



Industrielle
Lüftungssysteme



Architektonische
Sonnenschutzanlagen



Kompetenzzentrum
für Metallbearbeitung

Lamellenwandsysteme

Die Firma Robertson ist autorisierter Hersteller von Duco Systemen.

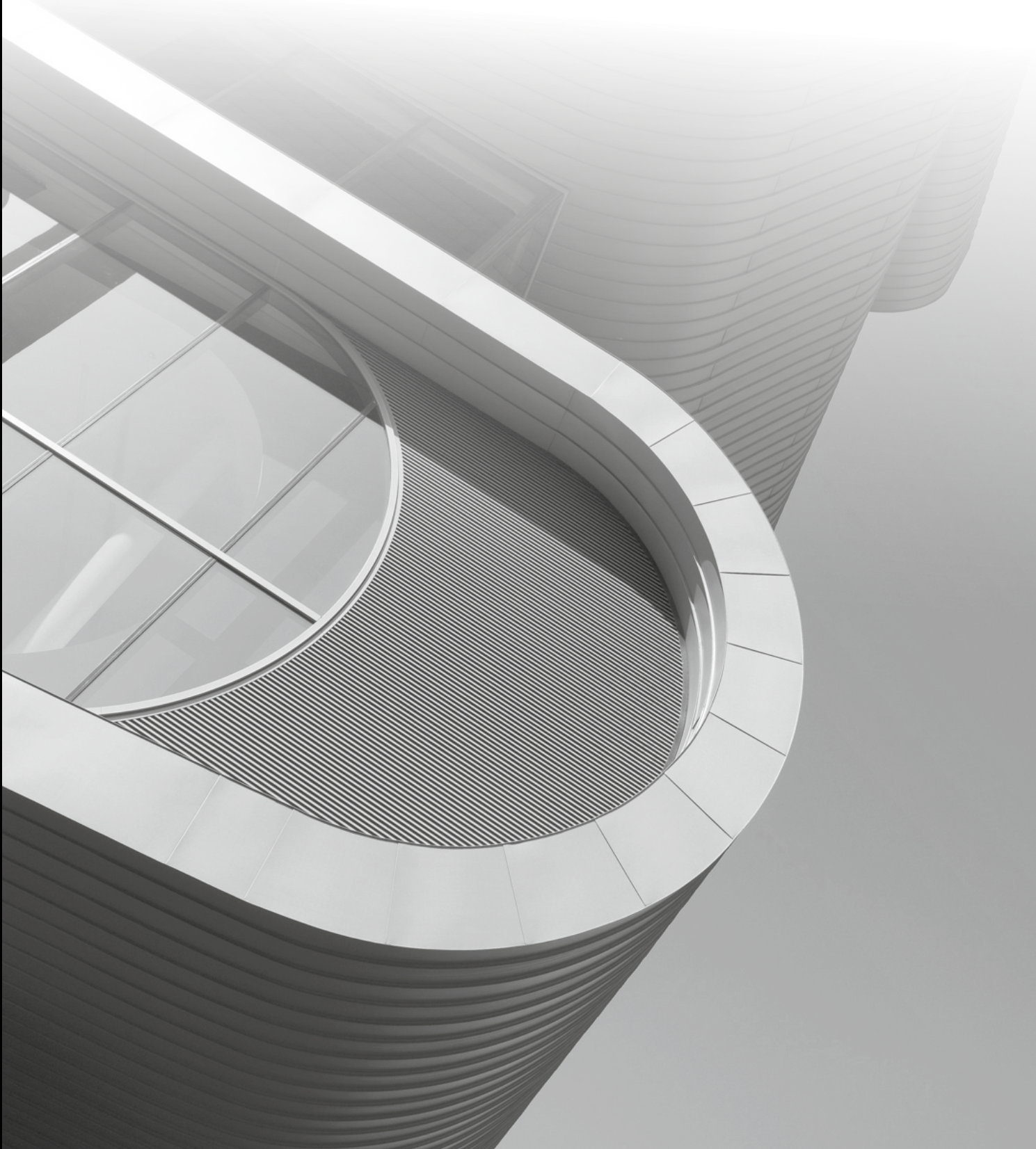
Robertson
Inh. Robert Allekotte
Beim Weidige 15
99510 Apolda

Telefon: +49 36 44 53 36 60
Telefax: +49 36 44 53 36 66
E-Mail: info@robertson.de
Web: www.robertson.de

 **Robertson**

DUCO
Ventilation & Sun Control

LAMELLENWANDSYSTEME



HOME OF OXYGEN

Ein optimales Raumklima ist gesund und gibt ein gutes Gefühl. Daher entwickelte Duco seine Green Building Solution, bei der Grundlüftung, intensive Belüftung und Sonnenschutz kombiniert werden. So garantiert Duco beste Luftqualität und optimalen thermischen Komfort für

Wohn- und Nutzgebäude. Und dies bei minimalem Energieaufwand. Denn die Lösungen von Duco sind natürlich und energiesparend. Sie verleihen Gebäuden und Wohnungen zudem einen ästhetischen Mehrwert.

Duco , Home of Oxygen

DUCO
Ventilation & Sun Control

Intensive Lüftung	4-11
Produkte	
DucoWall SOLID	12-17
DucoWall Solid W 30Z	12
DucoWall CLASSIC	16-32
DucoWall Classic W 20Z	16
DucoWall Classic W 20V	17
DucoWall Classic W 35V	18
DucoWall Classic W 50Z/30°	19
DucoWall Classic W 50Z	20
DucoWall Classic W 50S	21
DucoWall Classic W 50/75Z	22
DucoWall Classic W 50/75S	23
DucoWall Classic W 70S	24
DucoWall Classic W 70V	25
DucoWall Classic W 90S	26
DucoWall Classic W 50HP	28
DucoWall Classic W 130HP	29
DucoWall Classic W 80HP	30
DucoWall Classic W 60C	32
DucoWall ACOUSTIC	36-37
DucoWall Acoustic W 75Z/ 75L	36
DucoWall Acoustic W 150/W 300	37
DucoWall BASIC	38-39
DucoWall Basic W 35S/Z	38
DucoDOOR	40-41
DucoWall LÜFTUNGSHAUBEN	42
Technische Daten	46-47
Produktübersicht	Innenseite der Umschlagklappe
Eine Übersicht der Halteprofile	Aussenseite der Umschlagklappe

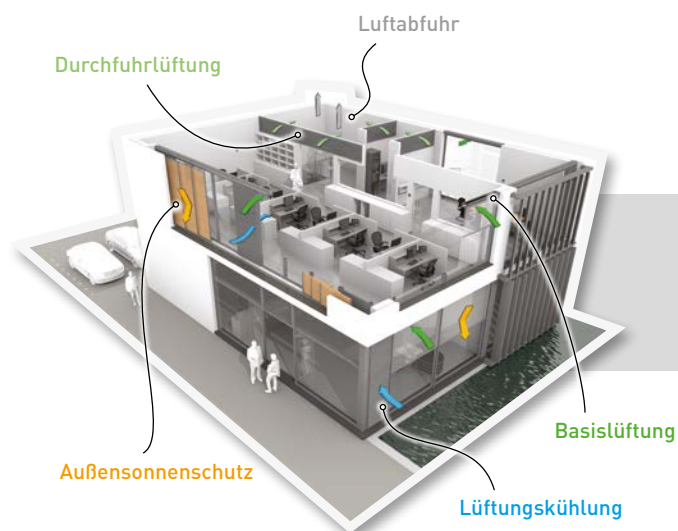
Intensive Lüftung, klares Design

Die Lamellenwandsysteme von Duco sind für intensive und kontinuierliche Belüftung entworfen. Damit eignen sie sich ausgezeichnet für Lüftungskühlung und fügen sich perfekt in von Duco ausgearbeitete Konzepte ein: **DUCO at WORK**, **DUCO at SCHOOL** und **DUCO at CARE**. Dank einer Kombination aus natürlicher Basislüftung, Sonnenschutz und Lüftungskühlung kann ein gesundes, angenehmes und energiesparendes Raumklima geschaffen werden, wobei der Benutzer im Mittelpunkt steht.

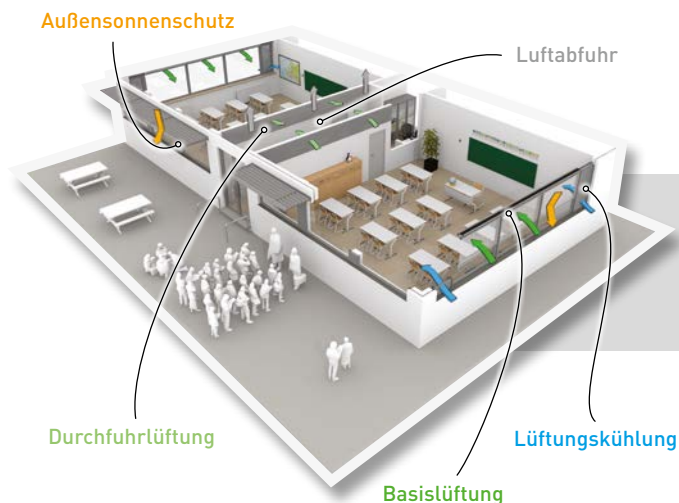
Lüftungskühlung ist eine kostenlose Form der Belüftung, mit der sich Gebäude in der wärmeren Jahreszeit auf natürliche Weise abkühlen lassen. Mit Hilfe einer Lamellenwand können große Mengen an Frischluft (=intensive Belüftung) zum Abkühlen in das Gebäude geleitet werden. Eine Voraussetzung ist allerdings, dass im Gebäude eine ausreichende thermische Masse – etwa nackte Betonelemente – zum Aufnehmen der kühlen Luft vorhanden ist.

In Kombination mit Sonnenschutz von Duco wird so der Erwärmung eines Gebäudes auf eine natürliche Art und Weise entgegengewirkt. Eine energiehungrige Klimaanlage kann damit überflüssig gemacht werden.

DUCO at WORK



DUCO at SCHOOL



DUCO at CARE



→ Vier Typen

1. DucoWall Solid

Aluminium-Lamellenwandssystem, bei dem stapelbare Z-Lamellen mit einer klaren Formgebung mithilfe des patentierten Direct-Clip-Systems von Duco direkt auf das Halteprofil geklickt werden. Das stabile Lamellensystem benötigt eine minimale Haltestruktur. Das System ist vandalismussicher.

2. DucoWall Classic

Aluminium-Lamellenwandssystem, bei dem die Aluminiumlamellen auf Lamellenhalter aus Kunststoff geklickt werden. Diese werden zuvor mit dem patentierten Dreh-Klick-System von Duco auf dem Halteprofil aus Aluminium befestigt. Die Lamellenhalter können separat am Halteprofil angebracht werden, was eine perfekte Fertigbearbeitung ermöglicht. Das Wall-Classic-Sortiment von Duco umfasst viele unterschiedliche Lamellen.

3. DucoWall Acoustic

Lamellenwandssysteme, mit Lamellen, die auf der Innenseite schalldämpfende, nicht entflammbare Mineralwolle haben. Dieses Alu Lamellenwandssystem wird mittels des Duco patentierten 'Dreh-und-Klick' Systems direkt auf dem Halteprofil geklickt.

4. DucoWall Basic

Dieses Aluminium-Lamellenwandssystem wird mit dem patentierten Direct-Clip-System von Duco direkt auf das Halteprofil geklickt. Die besondere Lamellenform wurde speziell so entwickelt, dass sie sowohl in einer S- als auch in einer Z-Form gewählt werden kann. Dieses System eignet sich für Projekte, bei denen die Lamellenwand in erster Linie als Fassadenverkleidung dient.

→ Insekten – oder Ungezieferschutz

DucoWall Solid: Die perforierten Lamellen dienen als Insektenschutz:

- P1: kleine Maschen
- P2: große Maschen + optional
Insektenschutzgaze aus Edelstahl
- NP: nicht perforiert (100% Scheingitterwand)

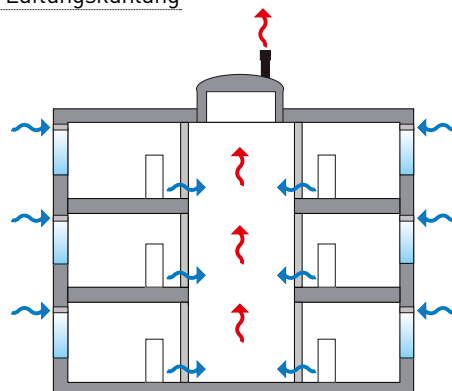
DucoWall Classic, Acoustic and **Basic** (optional)

Insektenschutzgaze: Edelstahl 2,3 x 2,3 mm

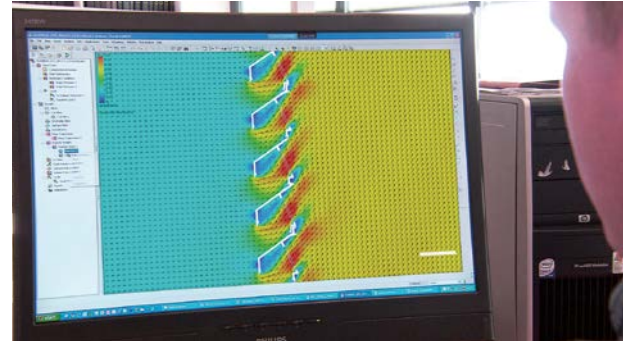
Ungezieferschutz: Edelstahl 6 x 6 mm

Vogelschutz: Edelstahl 20 x 20 mm

→ Lüftungskühlung



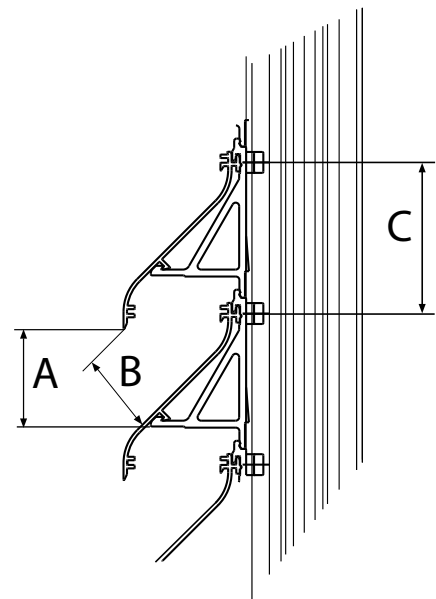
- Zufuhr von Frischluft
- Abfuhr von warmer Luft



→ Luftdurchlass

Sie möchten ein bestimmtes Lamellenwandssystem, das Ihnen gefällt und das den gewünschten oder erforderlichen Luftdurchlass bietet. In diesem Fall gibt es **zwei Methoden**, die Ihnen dabei helfen, die richtige Wahl zu treffen. Dabei ist es wichtig, dass Sie über zuverlässige Zahlen verfügen. Die Berater von Duco helfen Ihnen gern beim **Durchführen Ihrer Berechnungen**.

- A = die größte Durchlassoberfläche
- B = die kleinste Durchlassoberfläche
- C = der Lamellenschritt



1. Freier Durchlass (%-Regel)

Der freie Durchlass oder die %-Regel basiert auf der Methode **physischen** freien Durchlass bzw. auf der Methode **visuellen** freien Durchlass.

A. Physischer freier Durchlass

$$\text{PHYSISCHER FREIER DURCHLASS} = \frac{\text{kleinste Durchlassoberfläche (B)}}{\text{Lamellenschritt (C)}}$$

Wenden Sie diese Methode in folgenden Situationen an:

- > Berechnen der **Abmessungen des Lamellenwandsystems**, wenn eine Mindest-Nettodurchlassoberfläche gefordert ist.

$$\text{BRUTTOBERFLÄCHE} = \frac{\text{Nettodurchlassoberfläche}}{\text{physischer freier Durchlass}}$$

Beispiel

Gewünschte Nettodurchlassoberfläche: 35 m²

Gewünschte Lamellenwand: DucoWall Solid 30Z P2 (physischer freier Durchlass 48%)

$$\text{BRUTTOBERFLÄCHE} = \frac{35 \text{ m}^2}{0,48} = 73 \text{ m}^2.$$

Bei einer gewünschten Breite von 20 m beträgt die Höhe der Gitterwand 3,65 m (73/20).

- Berechnen der **Nettodurchlassoberfläche**, wenn die Abmessungen der Gitterwand bereits bestimmt sind.

$$\text{NETTODURCHLASSOBERFLÄCHE} = \text{Bruttooberfläche} \times \text{Physischer freier Durchlass}$$

Beispiel

Gewünschte Oberfläche: 20 m (B) x 3,65 m (H) (= 73 m²)

Gewünschter Typ: DucoWall Solid 30Z P2 (physischer freier Durchlass 48%)

Nettodurchlassoberfläche = 73 m² x 0,48 = 35 m²

B. Visueller freier Durchlass

$$\text{VISUELLER FREIER DURCHLASS} = \frac{\text{größte Durchlassoberfläche (A)}}{\text{Lamellenschritt (C)}}$$

Beim visuellen freien Durchlass wird nicht die kleinste, sondern die größte Durchlassoberfläche verwendet. Wir empfehlen diese Methode nicht, da der visuelle freie Durchlass kein Maßstab für den effektiven Luftdurchlass ist.

2. Der K-Faktor

Der K-Faktor ist ein Wert, der den aerodynamischen Widerstand der Gitterwand gegenüber dem Luftstrom ausdrückt. Dieser Faktor wird verwendet, wenn die Abmessungen des Lamellenwandsystems anhand der **Luftgeschwindigkeit und der Luftmenge** bestimmt werden müssen.

Der K-Faktor berücksichtigt im Gegensatz zum bereits erwähnten freien Durchlass auch den Luftdruckunterschied vor und hinter dem Lamellenwandsystem.

$$K = \frac{P_s \text{ (Luftdruckunterschied über dem Lamellenwandsystem in Pa)}}{\rho \text{ (Luftdichte)} \times v \text{ (Luftgeschwindigkeit)}}$$

Durch das Anbringen eines Lamellenwandsystems vor einer Öffnung stößt der Luftstrom auf Widerstand. Damit dieser Widerstand bestimmt werden kann, muss der K-Faktor berechnet werden. Bei der Entwicklung eines Lamellenwandsystems wird der K-Faktor durch eine Computersimulation (EFD) bestimmt und anschließend getestet. Für jeden Lamellenwandtyp findet sich in der Übersichtstabelle im weiteren Verlauf dieser Broschüre der K-Faktor für die Zu- und Abluft. Außerdem wird auch der jeweilige C-Koeffizient angegeben, der das Verhältnis von effektivem Luftdurchlass durch eine Gitterwand im Vergleich zum theoretischen Luftdurchlass ausdrückt. Es gibt folgende Unterschiede:

→ 'Ce': steht für die Leitfähigkeit des Luftstroms bei der Luftzufuhr (Entry Loss Coefficient).

→ 'Cd': steht für die Leitfähigkeit des Luftstroms bei der Luftabfuhr (Discharge Loss Coefficient).



Wenden Sie diese Methode in folgenden Situationen an:

→ Berechnung der Lamellenwandoberfläche anhand von Luftdruckunterschied und Luftmenge:

- Wählen Sie einen Lamellentyp aus der Tabelle auf der Grundlage des K-Faktors (K).
- Bestimmen Sie den maximalen Luftdruckunterschied in Pa (ps).
$$Ps = 0.5 \times \rho \text{ (Luftdichte)} \times K \text{ (K-Faktor)} \times V \text{ (Luftgeschwindigkeit)}^2$$
- Bestimmen Sie die gewünschte Luftmenge (Q).
- Berechnen Sie die Luftgeschwindigkeit (V).

$$V = \sqrt{\text{von } \frac{ps \text{ (Luftdruckunterschied über der Lamelle in Pa)}}{K \text{ (K-Faktor)} \times (\rho \text{ (Luftdichte)} \times 0.5)^*}}$$

* = Festwert = 0,6

- Berechnen Sie die Oberfläche des Lamellenwandsystems (A).

$$\text{Oberfläche des Gitters } m^2 (A) = \frac{\text{durch die Gitterwand strömende Luftmenge in } m^3/s (Q)}{\text{Luftgeschwindigkeit beim Durchströmen der Gitterwand in } m/s (V)}$$

Beispiel

Wie groß ist die Oberfläche eines DucoWall Solid 30Z P2-Systems, wenn der maximale Druckabfall 25 Pa für eine Luftmenge von 2500 l/s beträgt?

Luftgeschwindigkeit:

$$\sqrt{\text{von } \frac{25}{13 \times 0,6}} = 1,79 \text{ m/s}$$

Oberfläche:

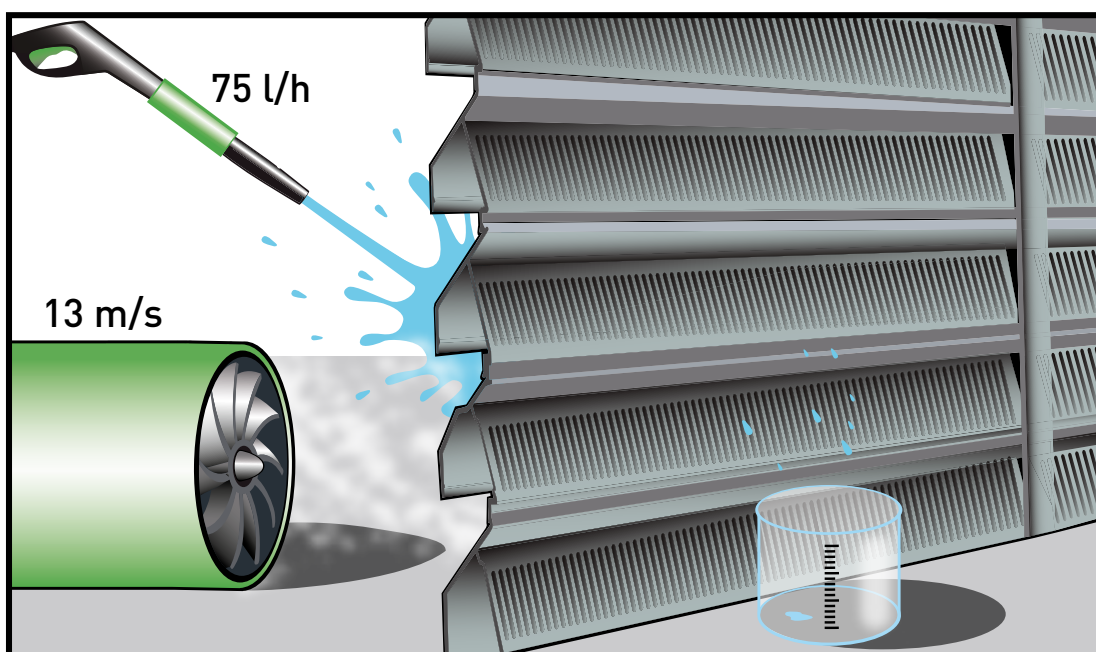
$$\frac{2,5}{1,79} = 1,40 \text{ m}^2$$

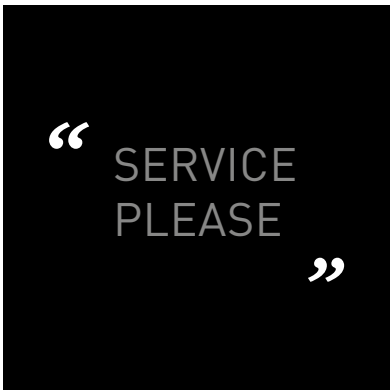
→ **Wasserabweisung**

Nur durch Tests lässt sich feststellen, in welchem Maße ein Gitter wasserabweisend und wasserdicht ist. Die BSRIA ist ein in Europa führendes unabhängiges Forschungsinstitut auf dem Gebiet von Wasserdichtigkeitstests von Bauprodukten. Diese Tests wurden in Zusammenarbeit mit der HEVAC (Heating, Ventilating & Air Conditioning Manufacturers Association) entwickelt. Alle in dieser Broschüre aufgeführten DucoWall-Lamellenwandssysteme wurden von der BSRIA getestet.

Beim Testen werden Niederschlagsmengen von 75 Liter/Stunde bei einer Windgeschwindigkeit von 13 m/s (siehe Abbildung) simuliert. Auf der Grundlage der Luftgeschwindigkeit im Lamellenwandssystem und dem Grad der Wasserdichtigkeit (in Prozent) wird das System einer Klasse zugeordnet:

	Wasserdichtigkeit (in %)
→ Klasse A	100 – 99%
→ Klasse B	98,5 – 95%
→ Klasse C	94,9 – 80%
→ Klasse D	< 80%





We inspire at www.duco.eu



Die Duco F&E Abteilung entwickelt und testet ständig neue Lösungen und wendet dazu die fortschrittlichste Technologie an. Duco arbeitet mit renommierten Anstalten wie dem WTCB, dem Von Karman Institut, usw. zusammen. Die Kenntnisse und die jahrelange Erfahrung von Duco bietet Ihnen für jedes Projekt eine geeignete Lösung.

... Like us



Follow us ...

Das Duco Projektteam hilft Ihnen gerne, das richtige Sonnenschutzsystem zu wählen. Wir benutzen dazu unter anderem eigene Software für die benötigten Berechnungen, so wie Stärkeberechnung, Berechnung der richtigen Überspannungen und der Befestigung an der Unterkonstruktion. Wir berechnen auch die perfekten Beschattungsneigungen. Dabei halten wir Rücksicht auf die Fassadenorientierung, die Bahn der Sonne, usw...

→ www.duco.eu

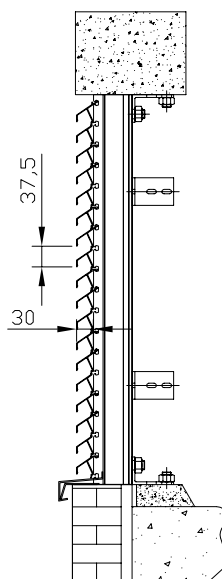
- Professionelle Profil- und Einbauzeichnungen
- **Bauleistungsservice**: Spezifikationstext pro Lamellenwandtyp
- **Montage- und Platzierungsanleitungen** sind auf Anfrage erhältlich.



DucoWall Solid W 30Z

DucoWall Solid W 30Z ist ein Lamellenwandssystem, das an einer tragenden Konstruktion angebracht werden kann. Die stapelbaren Lamellen sorgen für eine einzigartige Stabilität und ermöglichen eine schnelle Montage. Die perforierten Lamellen dienen als Insektenschutz (2 Perforationstypen). Die Z-förmige Lamelle sorgt für ein klares Design.

→ Solid W 30Z



Technische Eigenschaften



P1

P2

NP

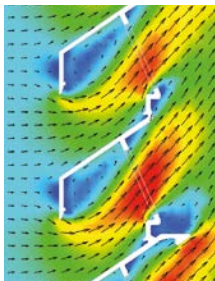
- Lamellenschritt:	37,5 mm	37,5 mm	37,5 mm
- Lamellentiefe:	30 mm	30 mm	30 mm
- Einbautiefe:			
o bei Halteprofil 40/21:	51 mm	51 mm	51 mm
o bei Halteprofil 40/70:	100 mm	100 mm	100 mm
- Visueller freier Durchlass:	60%	86%	0%
- Physischer freier Durchlass:	34%	48%	0%
- Insektenschutz:	Perforierte Lamellen als Insektenschutz	Perforierte Lamellen als Vogelschutz Optional: Gaze aus Edelstahl	100% Scheingitterwand
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	2.000 mm		
- Typ des Halteprofils:	40/21 (leicht) of 40/70 (schwer)		

Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.

EFD-Simulation

P1 (fein gestanz)

IN

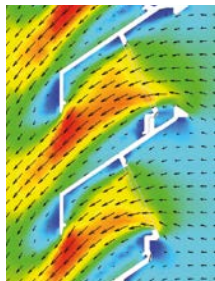


K-Faktor

Zuluft: 17,70

Ce: 0,24

OUT



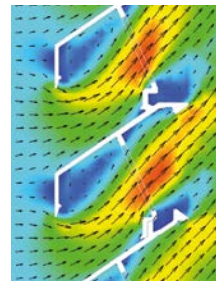
K-Faktor

Abluft: 18,30

Cd: 0,23

P2 (groß gestanz)

IN

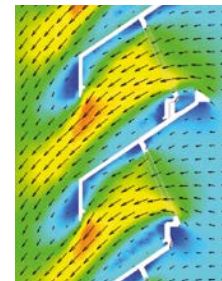


K-Faktor

Zuluft: 12,38

Ce: 0,28

OUT

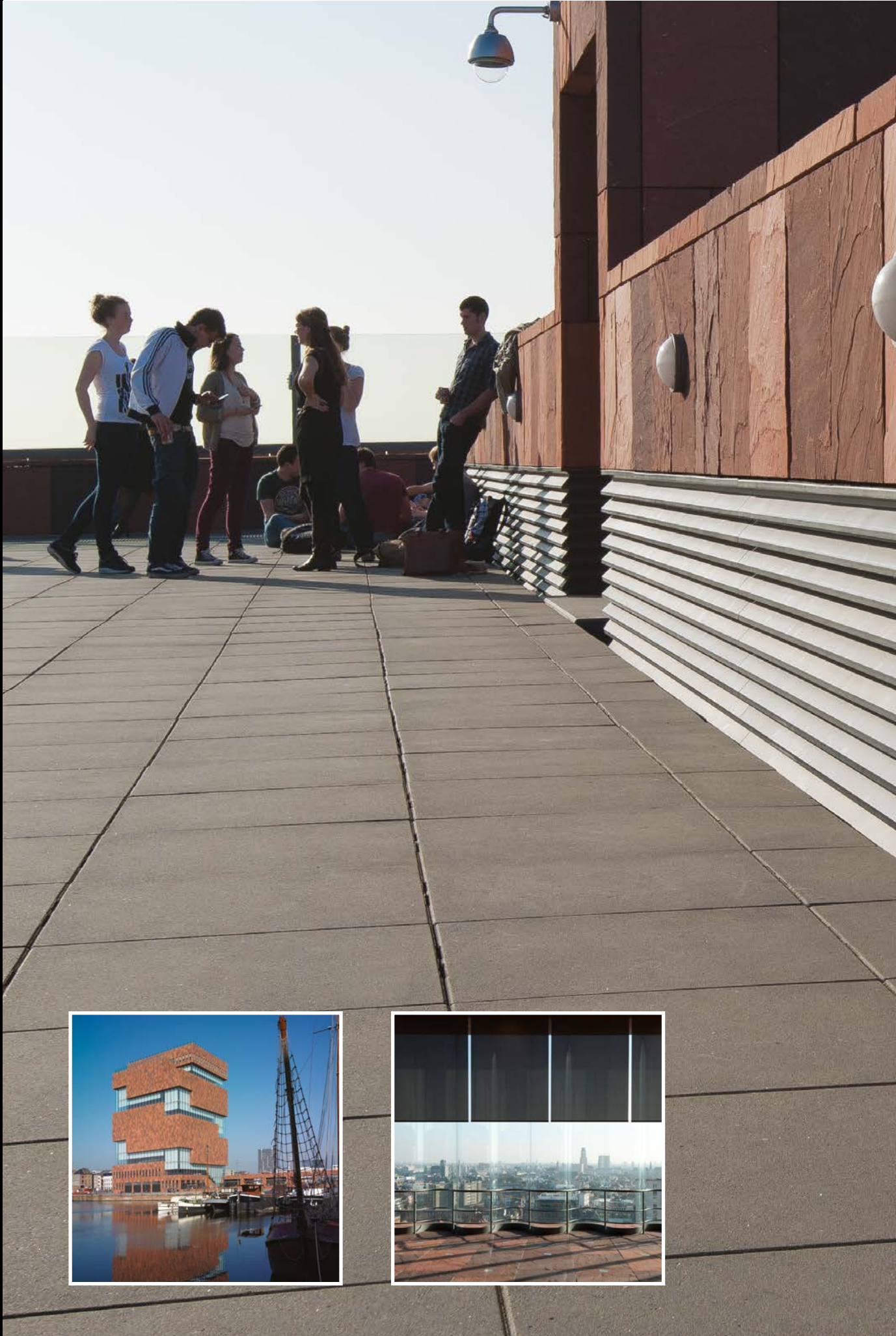


K-Faktor

Abluft: 12,73

Cd: 0,28

Ventilation & Sun Control

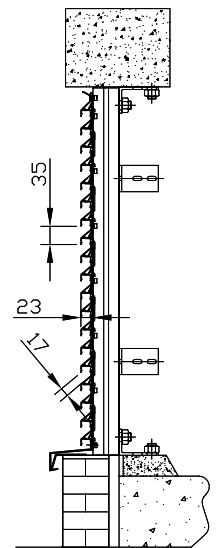


MAS (Antwerpen)
DucoWall Classic W 50Z





→ Classic W 20Z



DucoWall Classic W 20Z

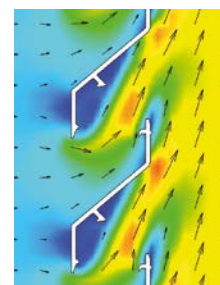
DucoWall Classic W 20Z ist ein Lamellenwandsystem, das an einer tragenden Konstruktion angebracht werden kann. Das Dreh-Klick-System ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Die Z-förmige Lamelle sorgt für ein klares Design.

Technische Eigenschaften

- Lamellenschritt:	35 mm
- Lamellentiefe:	23 mm
- Visueller freier Durchlass:	63%
- Physischer freier Durchlass:	47%
- Insektenschutz (optional):	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	1.162 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 50/12:	35 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	73 mm
o bei Halteprofil 50/50:	73 mm
- Typ des Halteprofils:	50/12 (leicht) 21/50 Multi (schwer) 50/50 (schwer)

EFD-Simulation

IN

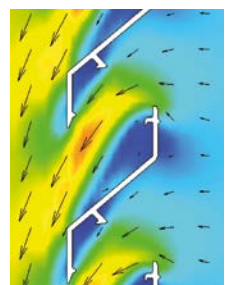


K-Faktor

Zuluft: 22,73

Ce: 0,21

OUT



K-Faktor

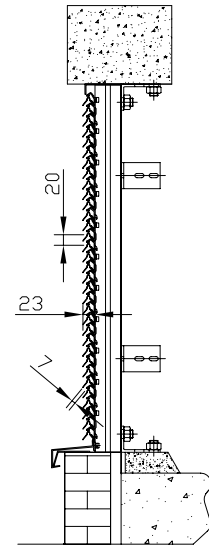
Abluft: 30,52

Cd: 0,18

Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.



→ Classic W 20V



DucoWall Classic W 20V

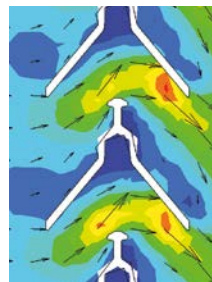
DucoWall Classic W 20V ist ein Lamellenwandssystem, das an einer tragenden Konstruktion angebracht werden kann. Das Dreh-Klick-System ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Die einzigartige V-förmige Lamelle bewirkt eine verbesserte Wasserabweisung und sorgt dafür, dass das Gitter nicht durchgestoßen werden kann und die Sicht von außen nach innen erschwert ist.

Technische Eigenschaften

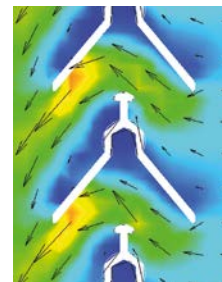
- Lamellenschritt:	20 mm
- Lamellentiefe:	23 mm
- Visueller freier Durchlass:	95%
- Physischer freier Durchlass:	37%
- Insektenschutz (optional):	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	1.580 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 50/12:	35 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	73 mm
o bei Halteprofil 50/50:	73 mm
- Typ des Halteprofils:	50/12 (leicht) 21/50 Multi (schwer) 50/50 (schwer)

EFD-Simulation

IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 42,93

Ce: 0,15

K-Faktor

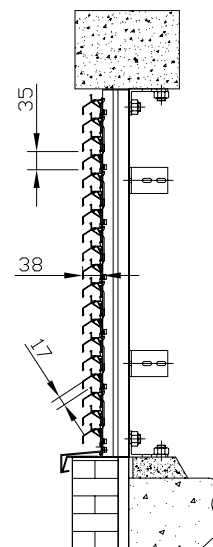
Abluft: 47,10

Cd: 0,15

Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.



→ Classic W 35V



DucoWall Classic W 35V

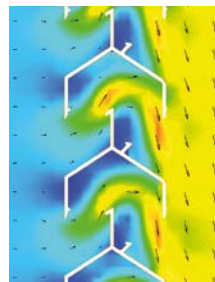
DucoWall Classic W 35V ist ein Lamellenwandsystem, das an einer tragenden Konstruktion angebracht werden kann. Das Dreh-Klick-System ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Die einzigartige V-förmige Lamelle bewirkt eine verbesserte Wasserabweisung und sorgt dafür, dass das Gitter nicht durchgestoßen werden kann und die Sicht von außen nach innen erschwert ist.

Technische Eigenschaften

- Lamellenschritt:	35 mm
- Lamellentiefe:	38 mm
- Visueller freier Durchlass:	59%
- Physischer freier Durchlass:	35%
- Insektenschutz (optional):	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	2.400 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 50/12:	50 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	88 mm
o bei Halteprofil 50/50:	88 mm
- Typ des Halteprofils:	50/12 (leicht) 21/50 Multi (schwer) 50/50 (schwer)

EFD-Simulation

IN

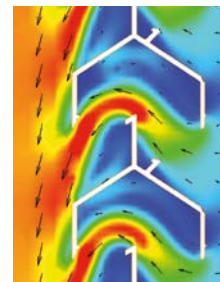


K-Faktor

Zuluft: 59,06

Ce: 0,13

OUT



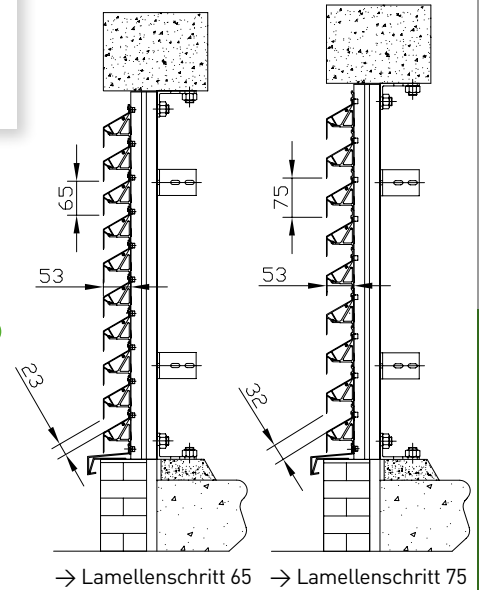
K-Faktor

Abluft: 54,49

Cd: 0,14



→ Classic W 50Z/30°



DucoWall Classic W 50Z/30°

DucoWall Classic W 50Z/30 ist ein Lamellenwandsystem, dass an einer tragenden Konstruktion angebracht werden kann. Das Dreh-Klick-System ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Die Z-förmige Lamelle sorgt für ein klares Design. Die Lamellenwand ist mit einem Schritt von 65 oder 75 mm erhältlich.

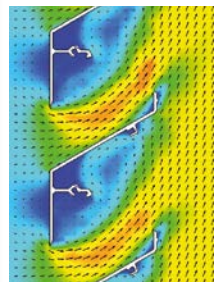
Technische Eigenschaften

- Lamellenschritt:	65 of 75 mm
- Lamellentiefe:	53 mm
- Visueller freier Durchlass:	41% / 49%
- Physischer freier Durchlass:	40% / 46%
- Insektenschutz (optional):	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	1.800 mm
- Einbautiefe:	o bei Halteprofil 50/12: 65 mm o bei Halteprofil 21/50 Multi: 103 mm o bei Halteprofil 50/50: 103 mm
- Typ des Halteprofils:	50/12 (leicht) 21/50 Multi (schwer) 50/50 (schwer)

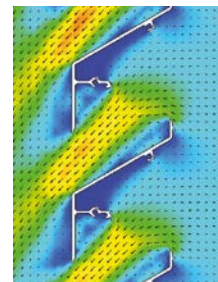
EFD-Simulation

Lamellenschritt 65

IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 14,54

Ce: 0,26

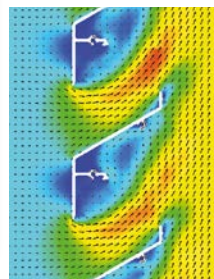
K-Faktor

Abluft: 10,52

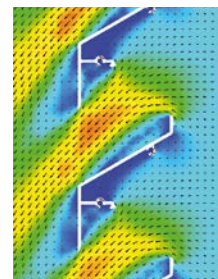
Cd: 0,31

Lamellenschritt 75

IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 10,23

Ce: 0,31

K-Faktor

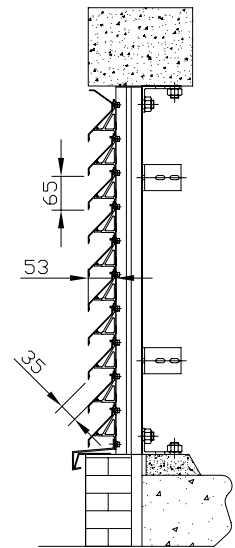
Abluft: 8,66

Cd: 0,34

Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.



→ Classic W 50Z



DucoWall Classic W 50Z

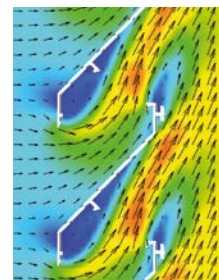
DucoWall Classic W 50Z ist ein Lamellenwandsystem, das an einer tragenden Konstruktion angebracht werden kann. Das Dreh-Klick-System ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Die Z-förmige Lamelle sorgt für ein klares Design.

Technische Eigenschaften

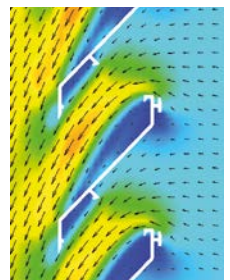
- Lamellenschritt:	65 mm
- Lamellentiefe:	53 mm
- Visueller freier Durchlass:	75%
- Physischer freier Durchlass:	52%
- Insektenschutz (optional):	
	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm
	Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	1.250 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 50/12:	65 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	103 mm
o bei Halteprofil 50/50:	103 mm
- Typ des Halteprofils:	50/12 (leicht) 21/50 Multi (schwer) 50/50 (schwer)

EFD-Simulation

IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 19,00

Ce: 0,23

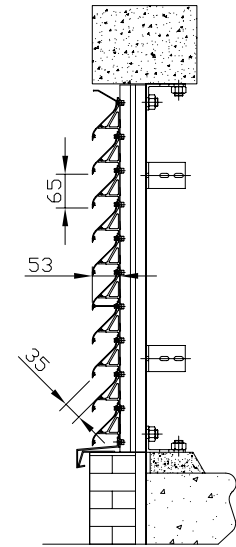
K-Faktor

Abluft: 25,17

Cd: 0,20



→ Classic W 50S



DucoWall Classic W 50S

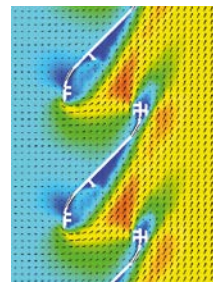
DucoWall Classic W 50S ist ein Lamellenwandssystem, das an einer tragenden Konstruktion angebracht werden kann. Das Dreh-Klick-System ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Die einzigartige S-förmige Lamelle sorgt für ein stilvolles Design.

Technische Eigenschaften

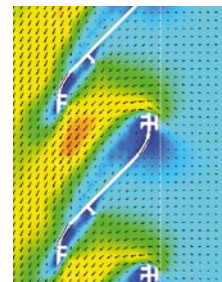
- Lamellenschritt:	65 mm
- Lamellentiefe:	53 mm
- Visueller freier Durchlass:	75%
- Physischer freier Durchlass:	52%
- Insektenschutz (optional):	
	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm
	Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	1.450 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 50/12:	65 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	103 mm
o bei Halteprofil 50/50	103 mm
- Typ des Halteprofils:	50/12 (leicht) 21/50 Multi (schwer) 50/50 (schwer)

EFD-Simulation

IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 17,38

Ce: 0,24

K-Faktor

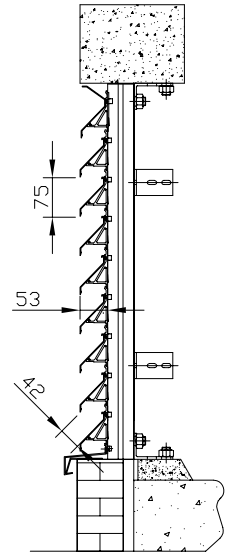
Abluft: 23,48

Cd: 0,21

Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.



→ Classic W 50/75Z



DucoWall Classic W 50/75Z

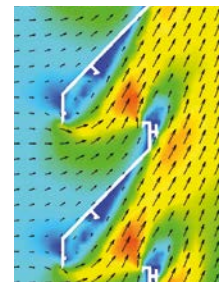
DucoWall Classic W 50/75Z ist ein Lamellenwandssystem, das an einer tragenden Konstruktion angebracht werden kann. Das Dreh-Klick-System ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Die Z-förmige Lamelle sorgt für ein klares Design.

Technische Eigenschaften

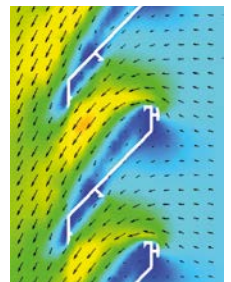
- Lamellenschritt:	75 mm
- Lamellentiefe:	53 mm
- Visueller freier Durchlass:	80%
- Physischer freier Durchlass:	54%
- Insektenschutz (optional):	
	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm
	Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	1.250 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 50/12:	65 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	103 mm
o bei Halteprofil 50/50:	103 mm
- Typ des Halteprofils:	50/12 (leicht) 21/50 Multi (schwer) 50/50 (schwer)

EFD-Simulation

IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 9,00

Ce: 0,33

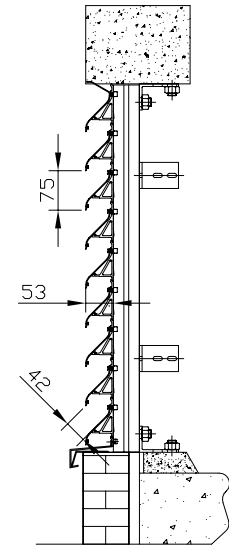
K-Faktor

Abluft: 13,87

Cd: 0,27



→ Classic W 50/75S



DucoWall Classic W 50/75S

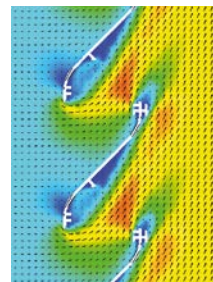
DucoWall Classic W 50/75S ist ein Lamellenwandssystem, das an einer tragenden Konstruktion angebracht werden kann. Das Dreh-Klick-System ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Die einzigartige S-förmige Lamelle sorgt für ein stilvolles Design.

Technische Eigenschaften

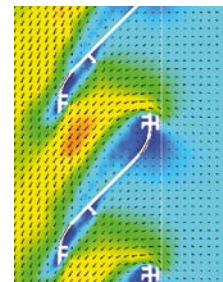
- Lamellenschritt:	75 mm
- Lamellentiefe:	53 mm
- Visueller freier Durchlass:	80%
- Physischer freier Durchlass:	54%
- Insektenschutz (optional):	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	1.450 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 50/12:	65 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	103 mm
o bei Halteprofil 50/50:	103 mm
- Typ des Halteprofils:	50/12 (leicht) 21/50 Multi (schwer) 50/50 (schwer)

EFD-Simulation

IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 8,75

Ce: 0,34

K-Faktor

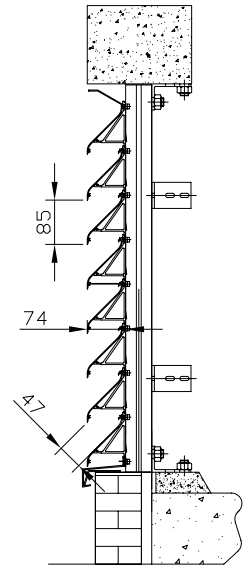
Abluft: 13,62

Cd: 0,27

Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.



→ Classic W 70S



DucoWall Classic W 70S

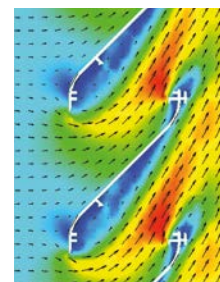
DucoWall Classic W 70S ist ein Lamellenwandssystem, das freistehend oder an einer tragenden Konstruktion angebracht werden kann. Das Dreh-Klick-System ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Die einzigartige S-förmige Lamelle sorgt für ein stilvolles Design.

Technische Eigenschaften

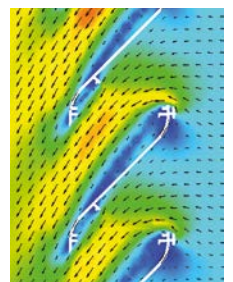
- Lamellenschritt:	85 mm
- Lamellentiefe:	74 mm
- Visueller freier Durchlass:	79%
- Physischer freier Durchlass:	53%
- Insektenschutz (optional):	
	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm
	Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	1.450 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 50/12:	85 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	123 mm
o bei Halteprofil 50/50	123 mm
- Typ des Halteprofils:	50/12 (leicht)
	21/50 Multi (schwer)
	50/50 (schwer)

EFD-Simulation

IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 16,80

Ce: 0,24

K-Faktor

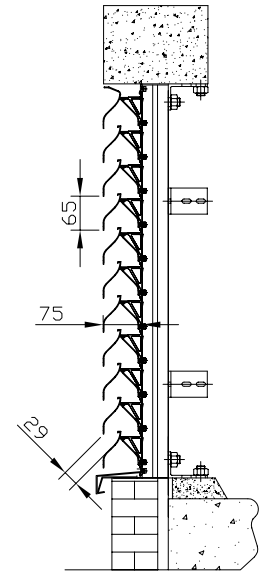
Abluft: 18,00

Cd: 0,24

Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.



→ Classic W 70V



DucoWall Classic W 70V

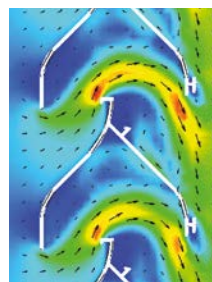
DucoWall Classic W 70V ist ein Lamellenwandssystem, das freistehend oder an einer tragenden Konstruktion angebracht werden kann. Das Dreh-Klick-System ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Die einzigartige V-förmige Lamelle bewirkt eine verbesserte Wasserabweisung und sorgt dafür, dass das Gitter nicht durchgestoßen werden kann und die Sicht von außen nach innen erschwert ist.

Technische Eigenschaften

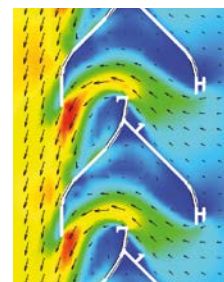
- Lamellenschritt:	65 mm
- Lamellentiefe:	75 mm
- Visueller freier Durchlass:	65%
- Physischer freier Durchlass:	44%
- Insektenschutz (optional):	
	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm
	Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	2.000 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 50/12:	87 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	125 mm
o bei Halteprofil 50/50	125 mm
- Typ des Halteprofils:	50/12 (leicht)
	21/50 Multi (schwer)
	50/50 (schwer)

EFD-Simulation

IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 72,79

Ce: 0,12

K-Faktor

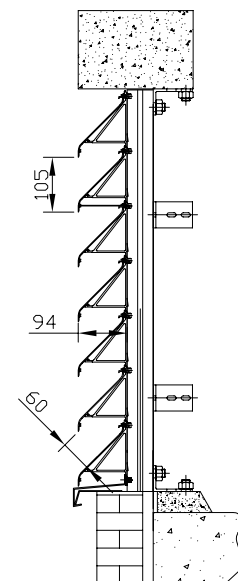
Abluft: 83,88

Cd: 0,11

Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.



→ Classic W 90S



DucoWall Classic W 90S

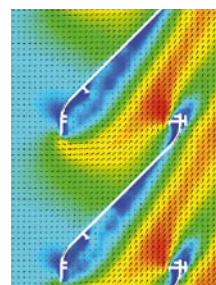
DucoWall Classic W 90S ist ein Lamellenwandsystem, das an einer tragenden Konstruktion angebracht werden kann. Das Dreh-Klick-System ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Die einzigartige S-förmige Lamelle sorgt für ein stilvolles Design.

Technische Eigenschaften

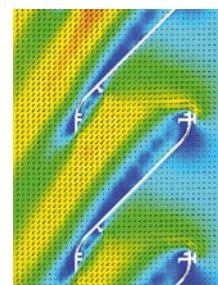
- Lamellenschritt:	105 mm
- Lamellentiefe:	94 mm
- Visueller freier Durchlass:	80%
- Physischer freier Durchlass:	54%
- Insektenschutz (optional):	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	1.450 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 50/12:	106 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	144 mm
o bei Halteprofil 50/50	144 mm
- Typ des Halteprofils:	50/12 (leicht) 21/50 Multi (schwer) 50/50 (schwer)

EFD-Simulation

IN



OUT



K-Faktor

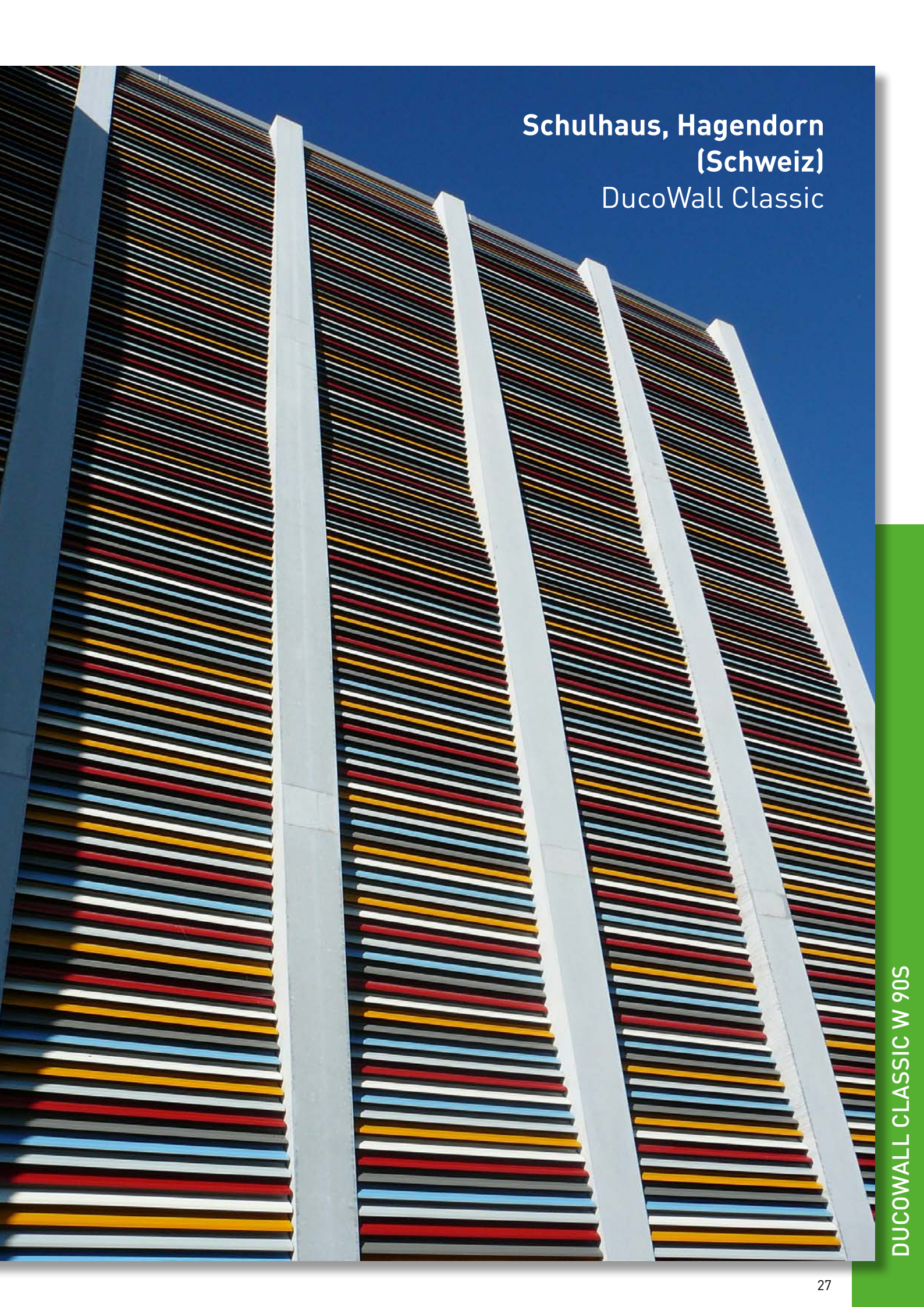
Zuluft: 16,35

Ce: 0,25

K-Faktor

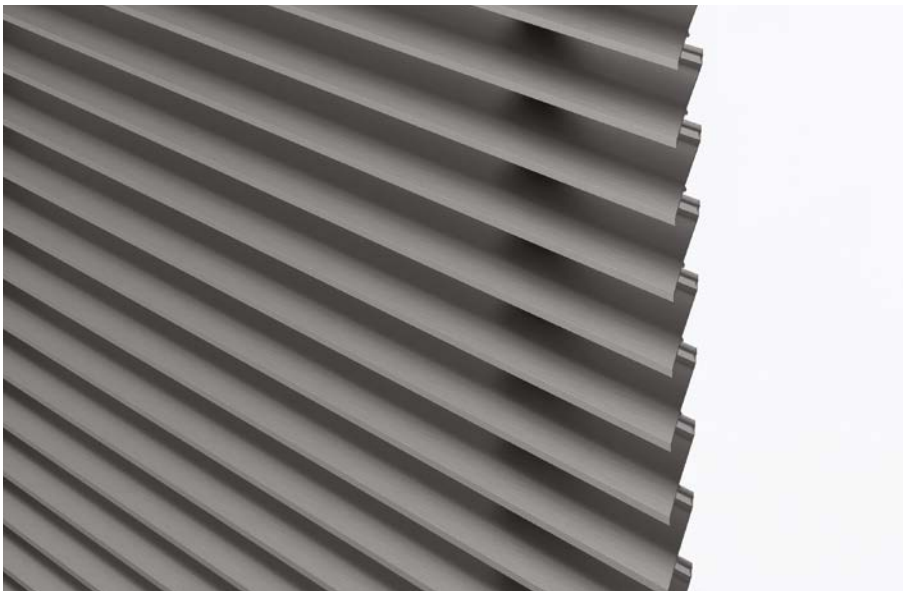
Abluft: 17,44

Cd: 0,24

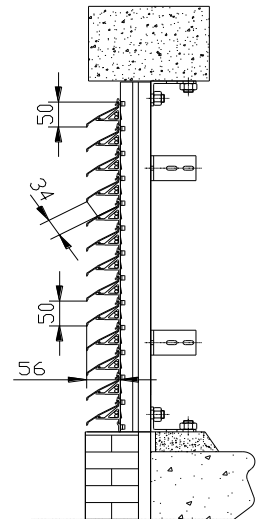


**Schulhaus, Hagendorn
(Schweiz)**
DucoWall Classic

DUCOWALL CLASSIC W 90S



→ Classic W 50HP



DucoWall Classic W 50HP

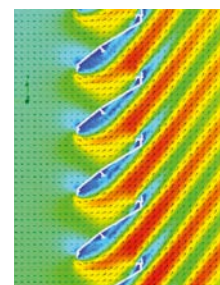
DucoWall Classic W 50HP ist ein Lamellenwandsystem, das eigenständig oder an einer vorhandenen Konstruktion angebracht werden kann. Das „Dreh-Klick“-System macht eine schnelle und einfache Montage möglich. Die einzigartig geformte High Performance-Lamelle sorgt für eine intensive Lüftung.

Technische Eigenschaften

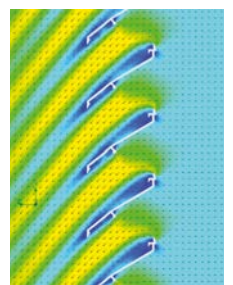
- Lamellenschritt:	50 mm
- Lamellentiefe:	56 mm
- Visueller freier Durchlass:	88%
- Physischer freier Durchlass:	68%
- Insektenschutz (optional):	
	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm
	Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	1100 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 50/12:	68 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	106 mm
o bei Halteprofil 50/50:	106 mm
- Typ des Halteprofils:	50/12 (leicht) 21/50 Multi (schwer) 50/50 (schwer)

EFD-Simulation

IN



OUT



K-Faktor

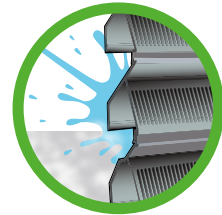
Zuluft: 4,79

Ce: 0,46

K-Faktor

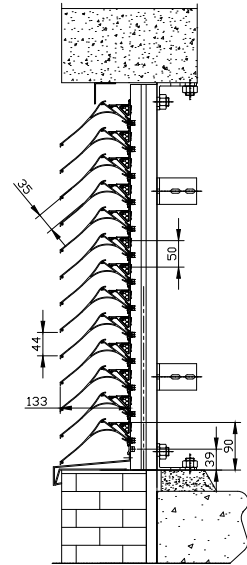
Abluft: 4,83

Cd: 0,46



Klasse A

→ Classic W 130HP



DucoWall Classic W 130HP

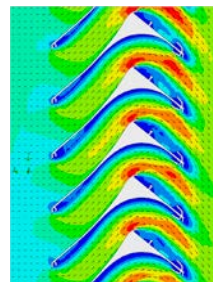
DucoWall Classic W 130HP ist ein Lamellenwandssystem, das eigenständig oder an einer vorhandenen Konstruktion angebracht werden kann. Das „Dreh-Klick“-System macht eine schnelle und einfache Montage möglich. Die speziell geformte „High Performance“-Lamelle sorgt für eine ausgezeichnete Wasserabscheidung.

Technische Eigenschaften

- Lamellenschritt:	50 mm
- Lamellentiefe:	133 mm
- Visueller freier Durchlass:	88%
- Physischer freier Durchlass:	70%
- Insektenschutz (optional):	
	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm
	Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	2.000 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 30/12:	145 mm
o bei Halteprofil 50/12:	145 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	183 mm
o bei Halteprofil 50/50:	183 mm
- Typ des Halteprofils:	
	30/12 (leicht)
	50/12 (leicht)
	21/50 Multi (schwer)
	50/50 (schwer)

EFD-Simulation

IN

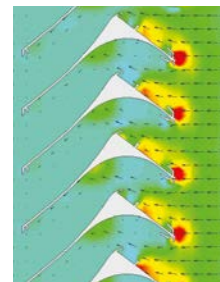


K-Faktor

Zuluft: 8,96

Ce: 0,33

OUT



K-Faktor

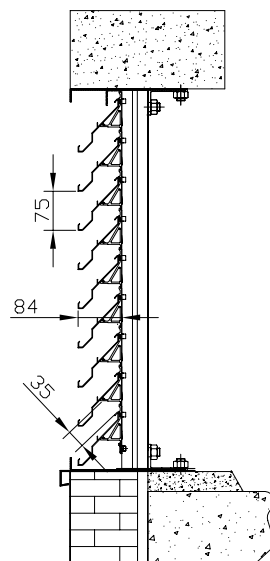
Abluft: 13,92

Cd: 0,27

Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.



→ Classic W 80HP



DucoWall Classic W 80HP

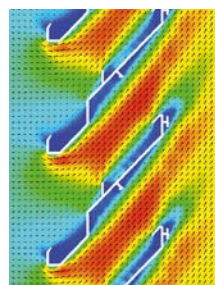
DucoWall Classic W 80HP ist ein Lamellenwandsystem, das freistehend oder an einer tragenden Konstruktion angebracht werden kann. Das Dreh-Klick-System ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Die einzigartig geformte High Performance-Lamelle sorgt für eine hervorragende Wasserabweisung.

Technische Eigenschaften

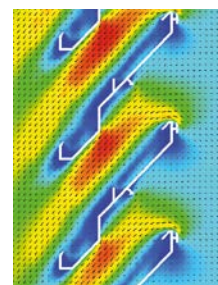
- Lamellenschritt:	75 mm
- Lamellentiefe:	84 mm
- Visueller freier Durchlass:	83%
- Physischer freier Durchlass:	49%
- Insektenschutz (optional):	
	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm
	Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	1.650 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 50/12:	96 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	134 mm
o bei Halteprofil 50/50:	134 mm
- Typ des Halteprofils:	50/12 (leicht)
	21/50 Multi (schwer)
	50/50 (schwer)

EFD-Simulation

IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 11,19

Ce: 0,30

K-Faktor

Abluft: 13,62

Cd: 0,27



'UMH', Mons-Hainaut (Be)
DucoWall Classic

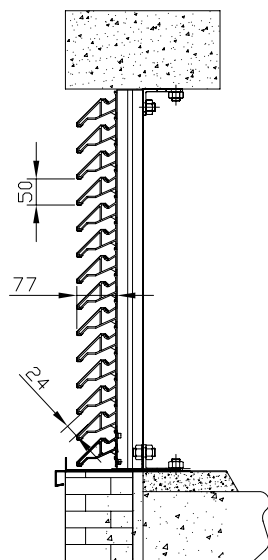
DUCOWALL CLASSIC W 80HP



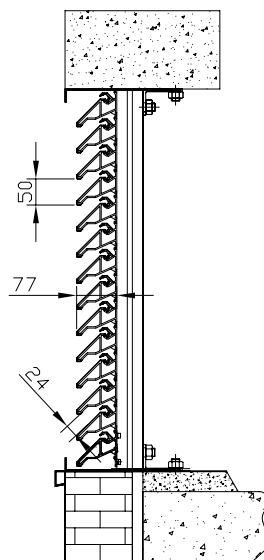
DucoWall Classic W 60C

DucoWall Classic W 60C ist ein Design-Lamellenwandssystem mit Lamellen aus kaltgewalztem Aluminium. Die Lamellenhalter aus Kunststoff sorgen für eine einzigartige Stabilität. Die Anwendungen Duco Wall Classic 60C einfach, zweifach und dreifach verbinden maximale Luftdurchlässigkeit mit sehr hoher Wasserabweisung, und zwar auch unter extremen Wetterbedingungen.

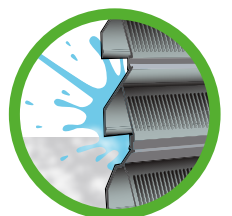
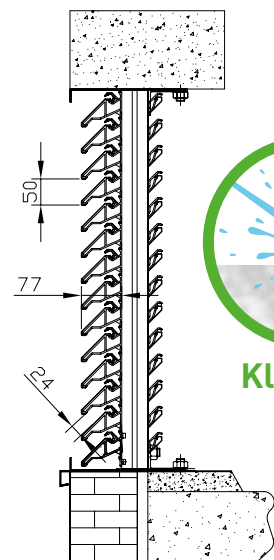
→ Classic W 60C



→ Classic W 60C/2



→ Classic W 60C/3



Klasse A

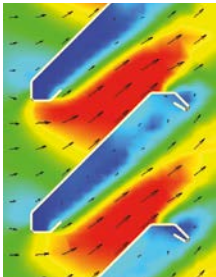
Technische Eigenschaften

	W 60C	W 60C/2	W 60C/3
- Lamellenschritt:	50 mm	50 mm	50 mm
- Lamellentiefe:	77 mm	77 mm	77 mm
- Visueller freier Durchlass:	84%	84%	84%
- Physischer freier Durchlass:	46%	36%	36%
- Insektenschutz - nur für W60C (optional):		Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm	
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:		1.250 mm	
- Einbautiefe:			
o bei Halteprofil 50/12:	89 mm	nicht möglich	nicht möglich
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	127 mm	nicht möglich	nicht möglich
o bei Halteprofil 50/50:	127 mm	127 mm	127 mm
- Typ des Halteprofils:		50/12 (leicht) 21/50 Multi (schwer) 50/50 (schwer)	

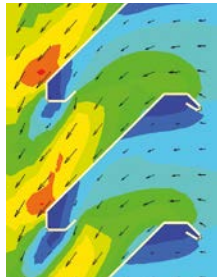
Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.

EFD-Simulation

Classic W 60C
IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 10,05

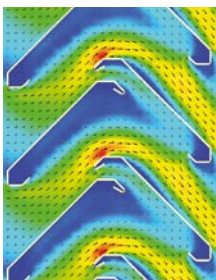
Ce: 0,32

K-Faktor

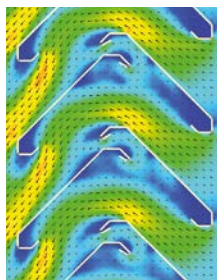
Abluft: 10,75

Cd: 0,30

Classic W 60C/2
IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 23,09

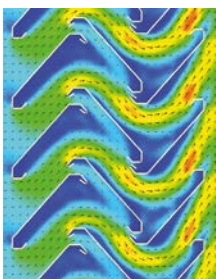
Ce: 0,21

K-Faktor

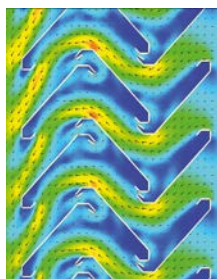
Abluft: 26,13

Cd: 0,20

Classic W 60C/3
IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 31,06

Ce: 0,18

K-Faktor

Abluft: 42,78

Cd: 0,15

Ventilation & Sun Control

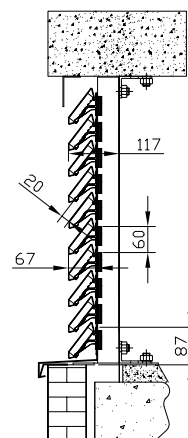




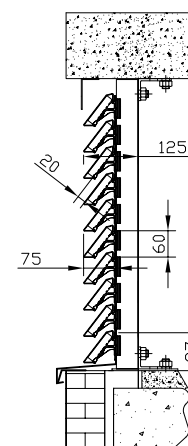
MAS (Antwerpen)
DucoWall Classic W 50Z



→ DucoWall Acoustic W 75Z



→ DucoWall Acoustic W 75L



DucoWall Acoustic W 75L/Z

DucoWall Acoustic W 75L/Z ist ein schalldämmendes Lamellenwandssystem aus Aluminium-Extrusionsprofilen. Mit ein und demselben Lamellentyp sind darüber hinaus zwei ästhetische Anwendungen möglich, und es können Lamellen in Z- oder L-Form auf Kunststoff-Lamellenhaltern eingerastet werden. An der Innenseite sind die Lamellen mit schalldämmender, nicht entzündlicher Mineralwolle versehen.

Technische Eigenschaften

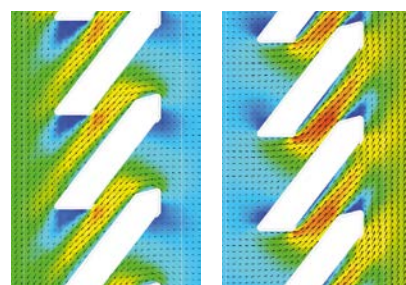
	W 75L	W 75Z
- Lamellenschritt:	60 mm	
- Lamellentiefe:	75 mm	67 mm
- Visueller freier Durchlass:	95%	76%
- Physischer freier Durchlass:	34%	
- Dämpfungswert R_w [C;Ctr]:	6 [-0;-2] dB	6 [0;-1] dB
- Insektenschutz (optional):	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm	
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	1.670 mm	
- Einbautiefe:		
o bei Halteprofil 30/12:	87 mm	79 mm
o bei Halteprofil 50/12:	87 mm	79 mm
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	125 mm	117 mm
o bei Halteprofil 50/50:	125 mm	117 mm
- Typ des Halteprofils:	30/12 (leicht) 50/12 (leicht) 21/50 Multi (schwer) 50/50 (schwer)	

EFD-Simulation

W 75L

IN

OUT



K-Faktor

Zuluft: 22,25

Ce: 0,21

K-Faktor

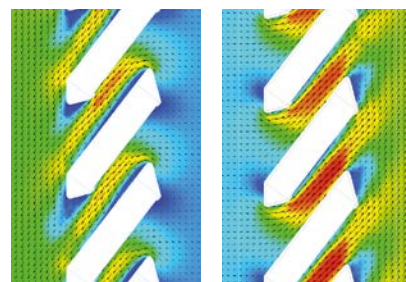
Abluft: 15,02

Cd: 0,26

W 75Z

IN

OUT



K-Faktor

Zuluft: 26,03

Ce: 0,20

K-Faktor

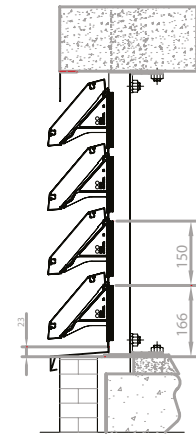
Abluft: 29,86

Cd: 0,18

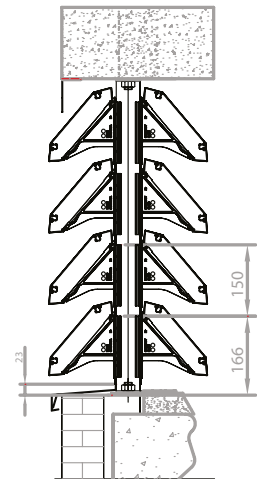
Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.



→ DucoWall Acoustic W 150



→ Acoustic W 300



DucoWall Acoustic W 150/300

DucoWall Acoustic W 150 ist ein schalldämmendes Lammellenwandssystem aus Aluminium-Extrusionsprofilen, das für eine besonders wirksame Schalldämmung geeignet ist. An der Innenseite sind die Lamellen mit schalldämmender, nicht entzündlicher Mineralwolle versehen. Bei DucoWall Acoustic W 300 werden für eine optimale Schalldämmung zwei 150-Lamellen nacheinander angebracht.

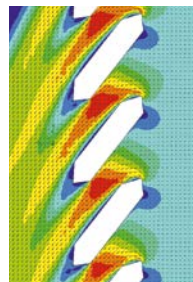
Technische Eigenschaften

	W 150	W 300
- Lamellenschritt:	150 mm	
- Lamellentiefe:	142 mm	
- Visueller freier Durchlass:	74%	
- Physischer freier Durchlass:	35%	
- Dämpfungswert R_w [C;Ctr]:	11 [-1;-2] dB	17 [-1;-3] dB
- Insekenschutz (optional, nur für W 150):	Gaze aus Edelstahl 2,3 x 2,3 mm Gaze aus Edelstahl 6 x 6 mm	
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	2.150 mm	
- Einbautiefe:		
o bei Halteprofil 30/12:	154 mm	/
o bei Halteprofil 50/12:	154 mm	/
o bei Halteprofil 21/50 Multi:	192 mm	334 mm
o bei Halteprofil 50/50:	192 mm	334 mm
- Typ des Halteprofils:	30/12 (leicht) 50/12 (leicht) 21/50 Multi (schwer) 50/50 (schwer)	/ / / /

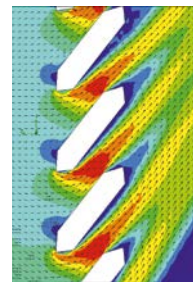
EFD-Simulation

W 150

IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 11,04

Ce: 0,30

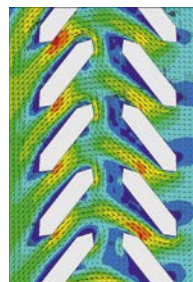
K-Faktor

Abluft: 10,96

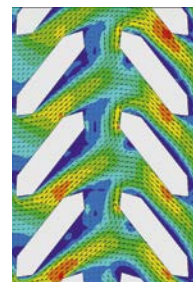
Cd: 0,30

W 300

IN



OUT



K-Faktor

Zuluft: 13,52

Ce: 0,27

K-Faktor

Abluft: 15,75

Cd: 0,25

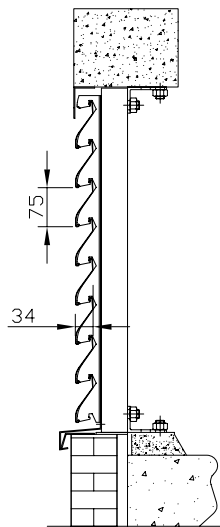
Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.



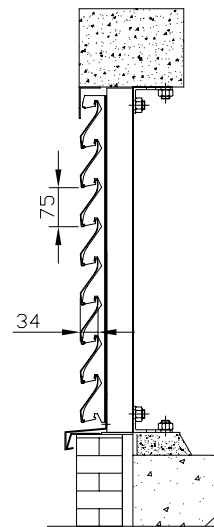
DucoWall Basic W 35S/Z

DucoWall Basic W 35S/Z ist ein Lamellenwandsystem, das mithilfe des patentierten Direct-Clip-Systems von Duco auf das Halteprofil geklickt wird. Die besondere Lamellenform wurde speziell so entwickelt, dass sie sowohl in einer S- als auch in einer Z-Form gewählt werden kann. Dieses System eignet sich insbesondere für Projekte, bei denen die Lamellenwand in erster Linie als Abschirmung "Screening" dient.

→ Basic W 35S



→ Basic W 35Z



Technische Eigenschaften

- Lamellenschritt:	75 mm
- Lamellentiefe:	35 mm
- Einbautiefe:	
o bei Halteprofil 40/47:	51 mm
o bei Halteprofil 21/73:	78 mm
o bei Halteprofil 40/102:	107 mm
- Visueller freier Durchlass:	69%
- Physischer freier Durchlass:	27%
- Maximalüberspannung zwischen zwei Halteprofilen:	1.650 mm
- Typ des Halteprofils:	

40/47 (leicht)
21/73 en 40/102 (schwer)

Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.

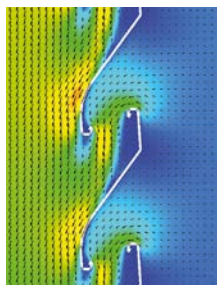
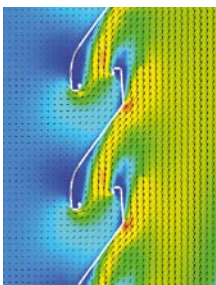


Duco Wall Basic eignet sich besonders gut zur Abschirmung "Screening"

EFD-Simulation

IN

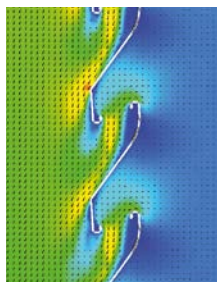
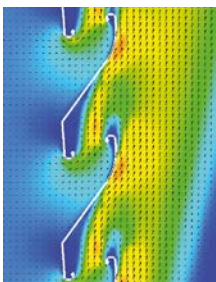
OUT



W 35S

K-Faktor
Zuluft: 43,56
Ce: 0,15

K-Faktor
Abluft: 46,63
Cd: 0,15



W 35Z

K-Faktor
Zuluft: 50,02
Ce: 0,14

K-Faktor
Abluft: 41,01
Cd: 0,16

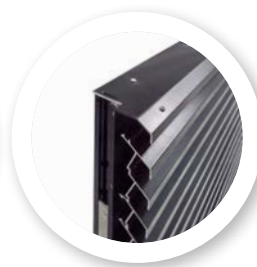
Duco Lamellentüren

In unserer Lamellentüren-Palette bieten wir die **DucoDoor Wall**, **DucoDoor Louvre** und **DucoDoor Grille**, abhängig von den ästhetischen, technischen und rechtlichen Vorgaben des jeweiligen Gebäudes. Die Lamellentüren von Duco eignen sich für die Anwendung in (technischen) Räumen – nach Belieben in Bodenhöhe, für Tiefgaragen ... sowohl **mit Belüftung** als auch als (zugluftdichte) **Scheingittertür**. Alle Türen garantieren ein **elegantes und einheitliches Fassadenbild**.

Welche Tür eignet sich für welche Anwendung?



DucoDoor Wall



DucoDoor Louvre



DucoDoor Grille

Anwendung	Lamellentüren in Lamellenwandssystemen ohne besondere Vorgaben.	Lamellentür oder Scheingitter mit Belüftung in Lamellenwandssystemen mit bestimmten Vorgaben in Bezug auf Einbruchssicherheit und/oder als Zugluftschutz.	Freistehende Lamellentüren oder Scheingitter mit Belüftung, ohne besondere Vorgaben in Bezug auf Einbruchssicherheit und/oder Zugluftschutz.
Einbruchssicher	✗	✓ RC2 möglich bei NP oder P1 Lamellen im Inneren	✓ Standard Einbruchssicherheit, RC2 möglich bei NP oder P1 Lamellen
Zugluftschutz	✗	✓ Möglich bei NP Lamellen	✓ Möglich bei NP Lamellen
Lamellen	Vollständige DucoWall Produktserie möglich	Vollständige DucoWall Produktserie möglich als Aufbaulamelle, optional in Kombination mit Solid 30Z Lamellen im Inneren	Solid 30Z NP, P1 oder P2 Lamellen
Öffnungswinkel	90°	180°	180°

Allgemeine technische Daten

(gültig für das gesamte Angebot)

Mögliche Ausführungen

Einfache / Doppeltür | nach innen / nach außen drehend | nach links / rechts zu öffnen

Maximal geeignete Maße

Einfache Tür: B 1.500 x H 3.000 mm | Doppeltür: B 3.000 x H 3.000 mm

Türbeschlag

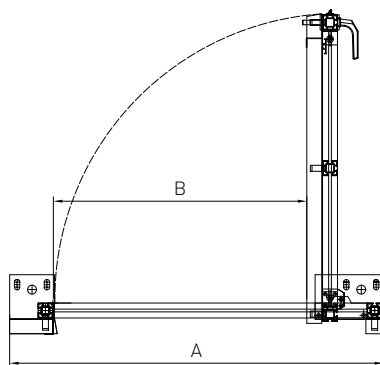
Standardmäßig ausgestattet mit einer Kurbel auf der Innenseite der Tür und einem T-Handgriff auf der Außenseite. Andere Kombinationen sind auf Anfrage erhältlich. Schnellauslösemechanismus möglich bei Türen, die als Notausgang dienen (nur bei nach außen drehenden und nicht-einbruchssicheren Türen).

DucoDoor Wall

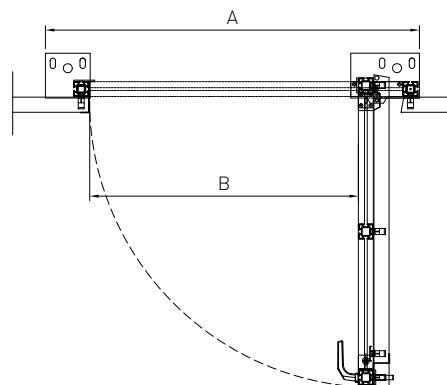
Die DucoDoor Wall ist eine **Drehtür**, die ganz einfach die mit den gleichen Lamellen und Profilen eingebaut werden kann, wie die von Ihnen gewählte Lamellenwand. Dank einer breiten Auswahl an Solid, Classic und Basic Lamellen lässt sich die DucoDoor Wall nahtlos und **unsichtbar in eine ganze Lamellenwand** integrieren. So bleibt das **Fassadenbild elegant und einheitlich**.



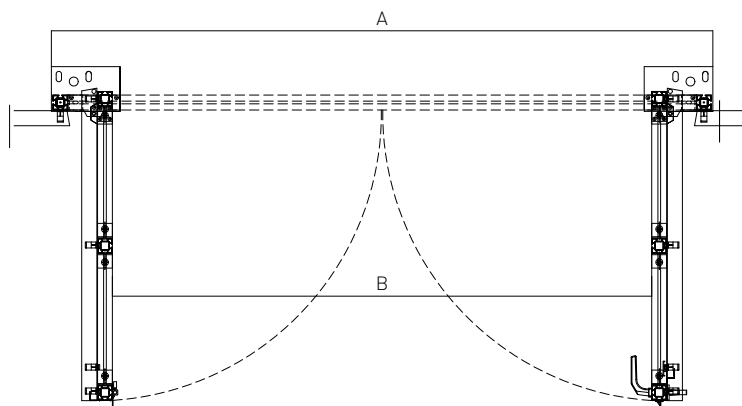
→ Einfache Tür nach innen drehend



→ Einfache Tür nach außen drehend



→ Doppeltür nach außen drehend



A = Gesamtgröße
B = Nutzbreite

DucoDoor Louvre

auch in
RC2
Ausführung

Die DucoDoor Louvre ist eine **einbruchssichere Lamellentür** von Duco, die ausführlich bei SKG getestet wurde, gemäß den europäischen Normen (EN1627 & NEN5096+C2) und die eine **RC2-Widerstandsklasse** hat.

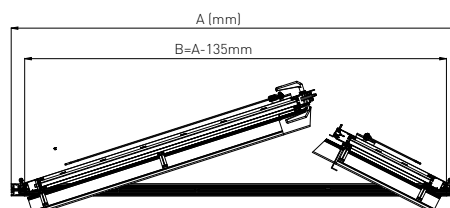
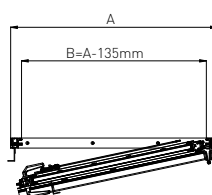
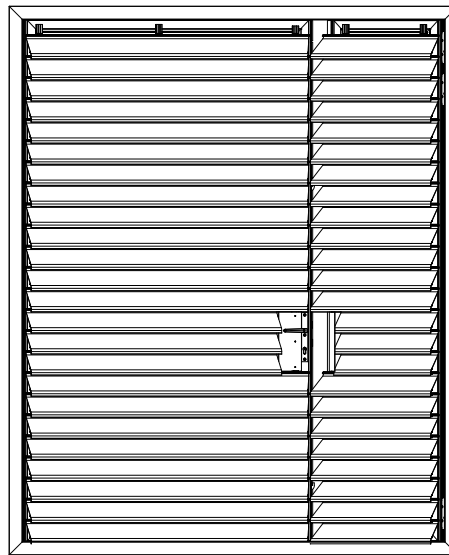
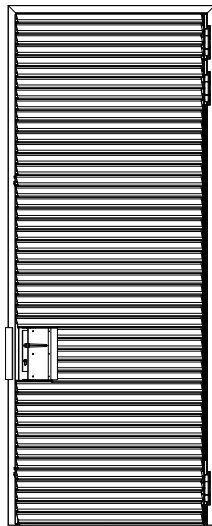
Die DucoDoor Louvre kann zudem **zuglutfrei** gemacht werden. Dank der an der Seite angepassten Scharniere wird die **Tür entsprechend groß** und kann zu **180° geöffnet** werden.



Diese Art von Lamellentür kann ganz leicht in eine Lamellenwand eingearbeitet werden, sodass die **gesamte Palette** von Solid, Classic und Basic Lamellen eingesetzt werden kann.

→ Einfache Tür
nach außen drehend

→ Doppeltür
nach innen drehend



A = Gesamtgröße
B = Nutzbreite

DucoDoor Grille



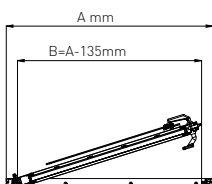
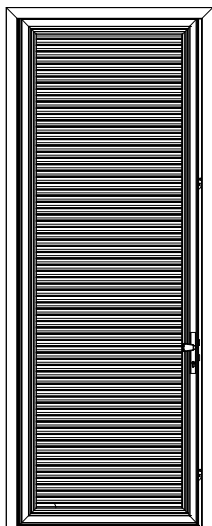
Die DucoDoor Grille ist eine **freistehende Zugangstür** für Wände, die nicht aus Lamellen bestehen. Dank der **standardmäßig integrierten Solid-Lamellen** (Typ 30Z), die auf drei unterschiedliche Arten gestanzt werden können (P1, P2 oder NP), entsteht ein ästhetisches und ausdrucksstarkes Fassadenbild.



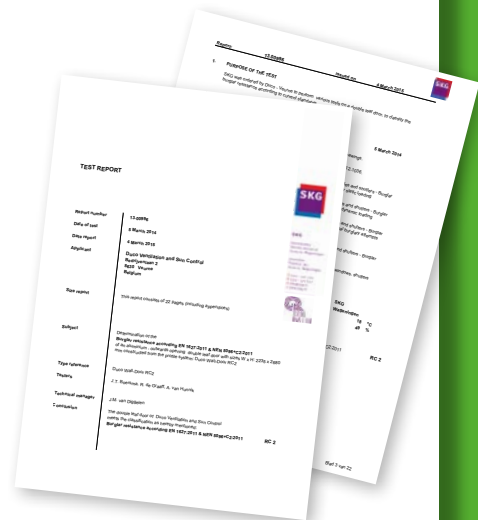
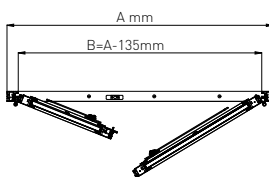
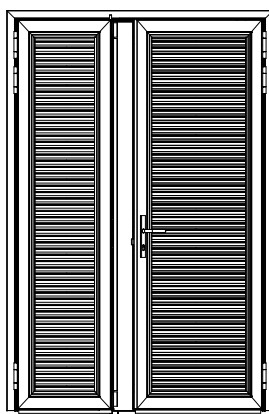
Auch in Sachen **Einbruchssicherheit** erzielt die DucoDoor Grille tolle Ergebnisse. Solid Lamellen machen jede Version **vandalismussicher**. Außerdem wird diese Lamellentür bei SKG basierend auf den europäischen Normen (EN1627 & NEN5096+C2) getestet und wird auch in einer **RC2-zertifizierten** Ausführung angeboten.

Zudem kann die DucoDoor Grille hundertprozentig **zugluftsicher** gemacht werden. Dank der an der Seite angepassten Scharniere wird die **Tür entsprechend groß** und kann zu **180° geöffnet** werden.

→ Einfache Tür nach innen drehend



→ Doppeltür nach außen drehend



Für die DucoDoor Louvre und DucoDoor Grille sind auch RC2 Bescheinigungen verfügbar

A = Gesamtgröße
B = Nutzbreite

Die Belüftungsmöglichkeiten der DucoDoor Grille entsprechen jenen der DucoWall W 30 Z. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf Seite 13.



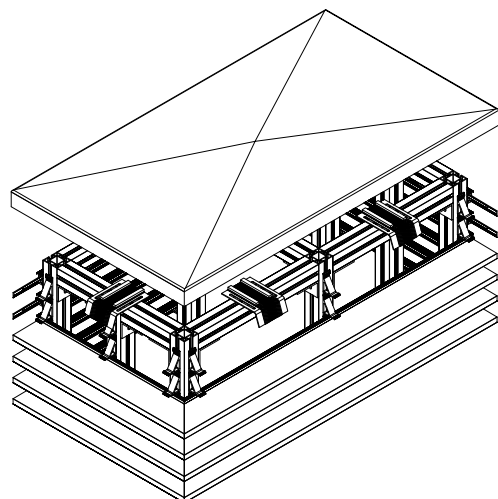
DucoWall-Lüftungshauben

Mit Lüftungshauben aus Aluminium lassen sich Lüftungsöffnungen in Dächern auf ästhetische Weise verkleiden. Gleichzeitig sorgen DucoWall-Lüftungshauben für eine hinreichend intensive Belüftung der abgeschirmten Räume.

Lüftungshauben aus Aluminium von Duco werden mit Profilen aus dem DucoWall-Classic-Programm gebaut und lassen sich für alle erhältlichen Lamellentypen aus diesem Programm anpassen. Eine ausführliche Übersicht pro Lamellentyp gibt es auf den Seiten 18 bis 33 in dieser Broschüre. DucoWall-Lüftungshauben werden inklusive Deckplatte und Vorböden angeboten.

DucoWall-Lüftungshauben können wie folgt geliefert werden:

- in Einzelteilen.
- halb zusammengesetzte Bausätze.
- vollständig zusammengesetzt.



Eine Übersicht der Halteprofile zeigt die ausklappbare Seite am Ende dieser Broschüre.

Laguna Beach, Knokke (Belgien)

DucoWall Classic W 20Z



Technische Daten Lamellenwandssysteme

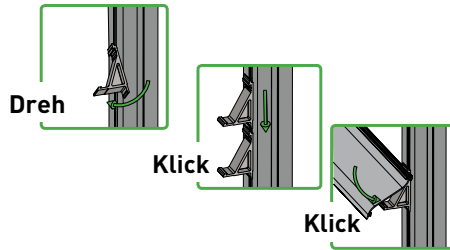
	EINBAUTIEFE (mm)	LAMELLENTIEFE (mm)	LAMELLENSCHRITT (mm)	TYP DES HALTEPROFILS										
				Leichtes Halteprofil 40/21	Schweres Halteprofil 40/70	Leichtes Halteprofil 30/12	Leichtes Halteprofil 50/12	Schweres Halteprofil 21/50 MULTI	Schweres Halteprofil 50/50	Leichtes Halteprofil 40/47	Schweres Halteprofil 21/73	Schweres Halteprofil 40/102		
DUCOWALL														
→ DUCOWALL SOLID														
DucoWall Solid W 30Z P1	52mm bei Halteprofil 40/21 100mm bei Halteprofil 40/70	30	37,5	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DucoWall Solid W 30Z P2	52mm bei Halteprofil 40/21 100mm bei Halteprofil 40/70	30	37,5	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DucoWall Solid W 30Z NP	52mm bei Halteprofil 40/21 100mm bei Halteprofil 40/70	30	37,5	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
→ DUCOWALL CLASSIC														
DucoWall Classic W 20Z	35mm bei Halteprofil 50/12 73mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	23	35	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 20V	35mm bei Halteprofil 50/12 73mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	23	20	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 35V	50mm bei Halteprofil 50/12 88mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	38	35	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 50Z	65mm bei Halteprofil 50/12 103mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	53	65	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 50S	65mm bei Halteprofil 50/12 103mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	53	65	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 50/75Z	65mm bei Halteprofil 50/12 103mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	53	75	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 50/75S	65mm bei Halteprofil 50/12 103mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	53	75	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 50Z/30°/65	65mm bei Halteprofil 50/12 103mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	53	65	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 50Z/30°/75	65mm bei Halteprofil 50/12 103mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	53	75	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 50HP	68 mm bei Halteprofil 50/12 106 mm bei Halteprofil 21/50 & 50/50	56	50	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 70S	85mm bei Halteprofil 50/12 123mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	73	85	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 70V	87mm bei Halteprofil 50/12 125mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	73	65	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 90S	106mm bei Halteprofil 50/12 144mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	94	105	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 90HP	106mm bei Halteprofil 50/12 144mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	94	105	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 60C	89mm bei Halteprofil 50/12 127mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	70	50	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 60C/2	127mm bei Halteprofil 50/50	70	50	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 60C/3	154mm bei Halteprofil 50/50	70	50	-	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 80HP	96mm bei Halteprofil 50/12 134mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	84	75	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Classic W 130HP	145mm bei Halteprofil 50/12 183mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	133	50	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
→ DUCOWALL ACOUSTIC														
DucoWall Acoustic W 75Z	79mm bei Halteprofil 30/12 & 50/12 117mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	67	60	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Acoustic W 75L	87mm bei Halteprofil 30/12 & 50/12 125mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	75	60	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Acoustic W 150	154mm bei Halteprofil 30/12 & 50/12 192mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	142	150	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
DucoWall Acoustic W 300	334mm bei Halteprofil 50/50 & 21/50 MULTI	142	150	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-
→ DUCOWALL BASIC														
DucoWall Basic W 35S	51mm bei Halteprofil 40/47 78mm bei Halteprofil 21/73 107mm bei Halteprofil 40/102	35	75	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
DucoWall Basic W 35Z	51mm bei Halteprofil 40/47 78mm bei Halteprofil 21/73 107mm bei Halteprofil 40/102	35	75	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓

MAXIMALÜBERSpannung ZWISCHEN ZWEI HALTEPROFILIEN [mm]	WASSERDICHTHEIT (MIT INSEKTENSCHUTZ)						INSEKTENSCHUTZ		
	v = 0 m/s	v = 0,5 m/s	v = 1 m/s	v = 1,5 m/s	v = 2 m/s	v = 2,5 m/s	Maschen P1	Maschen P2	Insekten-/Ungezieferschutz- gaze aus Edelstahl
2000	A(99,11)	B	B(97,04)	B(95,44)	C(86,74)	D	S		
2000	B(97,55)	B(95,42)	C	C(88,96)	C(82,30)	D		S	O
2000									
1162	C(94,87%)	C(93,15%)	D	D(75,4%)	D	D			O
1580	A(99,9%)	A(99,7%)	B(98,65%)	B	C	D			O
2400	A(100%)	A(99,5%)	B(98,5%)	C(89,7%)	D(46,4%)	D			O
1250	B	B(96,55%)	C(94,09%)	C(91,71%)	D	D			O
1450	B	B(96,55%)	C(94,09%)	C(91,71%)	D	D			O
1250	B (98,6%)	C	C(94,7%)	C	C(82,2%)	D			O
1450	B (98,6%)	C	C(94,7%)	C	C(82,2%)	D			O
1800	B(96,89%)	C(93,85%)	C(89,29%)	C(82,73)	D	D			O
1800	B(96,69%)	C(93,85%)	C(91,71%)	C(84,33)	D	D			O
1100	B(96,6%)	C(91,9%)	C(88,10%)	C(80,8%)	D(69,9%)	D			O
1450	B	C	C(94,27%)	C	C(84,90%)	D			O
2000	A	B(98,98%)	B(95,53%)	C(80,43%)	D	D			O
1450	A	B	C(94,98%)	C	C(81,84%)	D			O
1000	B(97,96%)	B(95,28%)	C(91,12%)	C(85,14)	D(77,92)%	D			O
1250	B(95,2%)	C	C(81,4%)	D	D	D			O
1250	A(99,9%)	A(99,9%)	B(98,9%)	C	C(87,9%)	C			
1250	A(100%)	A(100%)	A(100%)	A(100%)	A(100%)	C			
1650	A(99,2%)	B(98%)	B(97,0%)	C	C(89,9%)	C			O
1650	A	A	A	A	A	A			O
1670	B(98,8%)	B(96,6%)	C(93,6%)	C(83,7%)	D(66,7%)	D			O
1670	B(98,6%)	B(95,4%)	C(92,1%)	D(78,5%)	D	D			O
2150	B(98,0%)	C(94,7%)	C(90,3%)	C(82,5%)	D(67,7%)	D			O
2150	A(99,5%)	B(98,7%)	CB(96,7%)	C(93,2%)	C(87,17%)	D(76,2%)			
1650	A(99,99%)	A(99,97%)	B(98,87)	D(69,75)	D	D			
1650	A(99,99%)	A(99,99%)	B(97,55%)	D(69,05%)	D	D			

	VISUELLER FREIER DURCHLASS (%)	PHYSISCHER FREIER DURCHLASS (%)	ZULUFT	ABLUFT	CE	CD	SEITE
DUCOWALL							
DUCOWALL SOLID							
DucoWall Solid W 30Z P1	60	34	17,01	18,30	0,24	0,23	12-13
DucoWall Solid W 30Z P2	86	48	12,38	12,73	0,28	0,28	12-13
DucoWall Solid W 30Z NP	0	0	-	-	-	-	12-13
DUCOWALL CLASSIC							
DucoWall Classic W 20Z	63	47	22,73	30,52	0,21	0,18	18
DucoWall Classic W 20V	95	37	42,93	47,10	0,15	0,15	19
DucoWall Classic W 35V	59	35	59,06	54,49	0,13	0,14	20
DucoWall Classic W 50Z	75	52	19,00	25,17	0,23	0,20	21
DucoWall Classic W 50S	75	52	17,38	23,48	0,24	0,21	22
DucoWall Classic W 50/75Z	80	54	9,00	13,87	0,33	0,27	23
DucoWall Classic W 50/75S	80	54	8,75	13,62	0,34	0,27	24
DucoWall Classic W 50Z/30°/65	41	40	14,54	10,52	0,26	0,31	25
DucoWall Classic W 50Z/30°/75	49	46	10,23	8,66	0,31	0,34	25
DucoWall Classic W 50HP	88	68	4,79	4,83	0,46	0,46	26
DucoWall Classic W 70S	79	53	16,80	18,00	0,24	0,24	28
DucoWall Classic W 70V	65	44	72,79	83,88	0,12	0,11	29
DucoWall Classic W 90S	80	54	16,35	17,44	0,25	0,24	30
DucoWall Classic W 90HP	90	57	7,99	7,28	0,35	0,37	31
DucoWall Classic W 60C	84	46	10,05	10,75	0,32	0,30	32-33
DucoWall Classic W 60C/2	84	36	23,09	26,13	0,21	0,20	32-33
DucoWall Classic W 60C/3	84	36	31,06	42,78	0,18	0,15	32-33
DucoWall Classic W 80HP	83	49	11,19	13,62	0,30	0,27	34
DucoWall Classic W 130HP	88	70	8,96	13,92	0,33	0,27	35
DUCOWALL ACOUSTIC							
DucoWall Acoustic 75Z	76	34	26,03	29,86	0,20	0,18	36
DucoWall Acoustic 75L	95	34	22,25	15,02	0,21	0,26	36
DucoWall Acoustic W 150	74	35	11,04	10,96	0,30	0,30	37
DucoWall Acoustic W 300	74	35	13,52	15,75	0,27	0,25	37
DUCOWALL BASIC							
DucoWall Basic W 35S	69	27	43,56	46,63	0,15	0,15	38-39
DucoWall Basic W 35Z	69	27	50,02	41,01	0,14	0,16	38-39

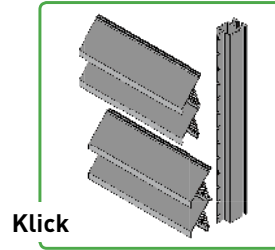
→ Befestigung

DucoWall **Classic** en DucoWall **Acoustic**



Dreh-Klick

DucoWall **Solid** en DucoWall **Basic**



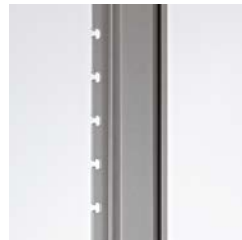
Direct Clip

→ Übersicht der Halteprofile

DucoWall **Solid**

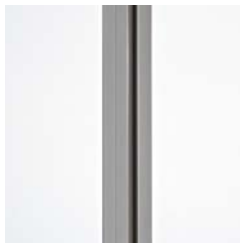


Halteprofil 40/21



Halteprofil 40/70

DucoWall **Classic & Acoustic**



Halteprofil 30/12



Halteprofil 50/12



Halteprofil 21/50 MULTI



Halteprofil 50/50

DucoWall **Basic**



Halteprofil 40/47



Halteprofil 21/73



Halteprofil 40/102

Unsere spezialisierten Mitarbeiter der Projektteilung von Duco „Ventilation & Sun Control“ unterstützen Sie gern mit kaufmännischen und technischen Ratschlägen (Berechnungen, Baubeschreibungstexte, Montageanleitungen usw.).

Tel.: 0032-58 33 00 66 – Fax : 0032-58 33 00 67 – E-mail : info@duco.eu – We inspire at www.duco.eu



DUCO
Ventilation & Sun Control

Bedrijvenlaan 2 - B-8630 Veurne - Belgium - tel +32 58 33 00 66 - fax +32 58 33 00 67 - info@duco.eu - www.duco.eu

18.10.2016: Unter Vorbehalt von Setzfehlern und/oder Anpassungen (L0000516)