

LAMELLENGITTER



**BLEIBEN SIE AUF
DEM LAUFENDEN!**

Laden Sie die aktuellste
Version herunter



link.duco.eu/broschure

DUCO

HOME OF OXYGEN

DUCO Ventilation & Sun Control versorgt jedes Gebäude auf gesunde Weise mit Sauerstoff. Mit seinem umfangreichen Angebot an innovativen natürlichen und mechanischen Belüftungssystemen, die alle auf Wunsch mit externem Sonnenschutz kombiniert werden können, bietet DUCO die ultimative Garantie für ein gesundes und angenehmes Raumklima. Die Gesundheit des

Benutzers steht daher bei DUCO im Mittelpunkt. Eine durchdachte Kombination aus Basislüftung, mechanischer Ableitung, intensiver Lüftung und Sonnenschutz sorgt für eine optimale Luftqualität. DUCO bietet für Wohnungen, Büros, Schulen und das Gesundheitswesen innovative Lösungen, in denen sich alle wohl fühlen.

DUCO, Home of Oxygen

DUCO

ALLGEMEINES	4
PRODUKTE	6
DUCOGRILLE SOLID	
DucoGrille Solid 30Z	8
DucoGrille Solid MR 30Z	9
DucoGrille Solid++ 30Z	10
DucoGrille Solid ISO 30Z	11
DucoGrille Solid G 30Z Barrier Load	12
DUCO BARRIER LOAD LOUVRE	
Duco Barrier Load Louvre	13
DUCOGRILLE CLASSIC	
DucoGrille Classic 20Z	14
DucoGrille Classic 20V	15
DucoGrille Classic 50Z	16
DucoGrille Classic 50/75Z	17
DucoGrille Classic 45HP	18
DucoGrille Classic 50HP	19
DucoGrille Classic 60HP	20
DucoGrille Classic 60HP Vertikal	21
DucoGrille Classic 130HP	22
DucoGrille Classic 130HP Basic	23
DucoGrille Classic 70V	24
DucoGrille Classic 70V Vertikal	25
DUCOGRILLE ACOUSTIC	
DucoGrille Acoustic 75Z & 75L	28
DucoGrille Acoustic 150	29
Duco Acoustic Panel	30
DUCOGRILLE TRANSFER	
DucoGrille Transfer	32
DucoGrille Transfer Acoustic	33
DUCOGRILLE CLOSE	
DucoGrille Close 105	34
DucoGrille Close 35Z	36
DucoGrille Close M 100	37
DUCOGRILLE NIGHTVENT	
DucoGrille NightVent	38
LÜFTUNGSHAUBEN	
Duco Roof Turret Solid 30Z	42
LÜFTUNGSKÜHLUNG	44
AUFPRALL- UND DURCHSTURZSICHERUNG	46
REFERENZEN	48
VERSCHIEDENES	50
Service	50
Maße und Bestellinformationen	51
Tabelle mit technischen Daten	52

RECHTLICHE HINWEISE

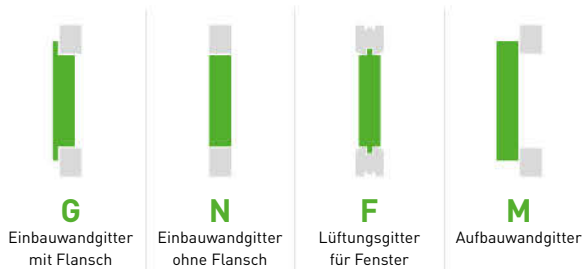
Abbildungen in diesem Katalog können vom tatsächlichen Produkt abweichen. Druckfehler in und/oder Änderungen von Texten vorbehalten. DUCO behält sich das Recht vor, diese Daten jederzeit zu ändern. Die genannten Daten sind am 13.11.2024 gültig und können Änderungen der Rechtslage unterliegen.

EINE LÖSUNG FÜR JEDE SITUATION



→ Alle baulichen Situationen

DUCO führt ein umfassendes Sortiment an natürlichen Lüftungsgittern für **Neubau- und Renovierungsprojekte**. Abhängig von der Art von Gitter bietet DUCO die folgenden Möglichkeiten:



→ Ausführung

Jede Art von Gitter ist in allen Farben erhältlich: **F1***, alle **RAL-Farben, Strukturlack, Sonderfarben und -lacke usw.** Jede Art von Gitter wird standardmäßig in **SeaSide**-Qualität lackiert. Außerdem erfüllt jede Art von Gitter in dieser Broschüre die **Qualicoat**- oder **Qualanod**-Qualitätsspezifikationen.

* Außer DucoGrille Transfer Acoustic



→ Stochersicherheit

DucoGrille Classic Gitter mit **V-Lamellen** sind stochersicher.

→ Vandalismus und Einbruchssicherheit



Solid Lamellen sind sehr widerstandsfähig und **„vandalensicher“**. Das DucoGrille Solid++ ist **einbruchssicher bis Klasse 2** nach der europäischen Norm.

→ Schalldämmung

DucoGrille **Acoustic** Lamellen sind mit nicht brennbarer Mineralwolle gefüllt und eignen sich somit hervorragend für Anwendungen mit großer Lärmbelastung.



→ Insektenschutz und Ungezieferschutz



Bei DucoGrille Solid Gittern mit feiner Stanzung (P1) dienen die **perforierten Lamellen** als Insektenschutz. Bei allen anderen Modellen (Solid P2, Classic, Acoustic und Close) ist **standardmäßig Edelstahlgaze mit den Maßen 2,3 x 2,3 mm** integriert. Optional ist die Gaze in der Maschenweite 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm verfügbar.



P1



P2



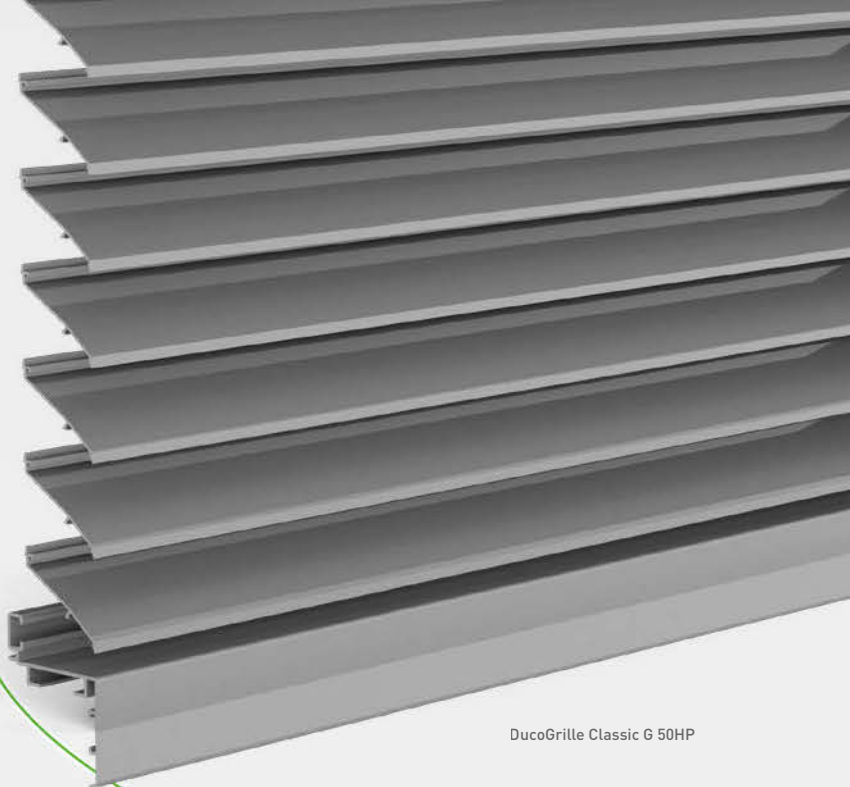
Edelstahlgaze

* Duco Acoustic Panel, DucoGrille Close 105 und DucoGrille Transfer haben keinen Standard-Insektenschutz.

→ Belüftungskapazität

Jedes Gitter wird umfassend von der F&E-Abteilung von DUCO getestet und optimiert. Viele **„High Performance“ HP Lamellen** in der DucoGrille Classic Produktserie garantieren dank des geringen Widerstands eine optimale Luftzufuhr.

Lüftungsleistungsklasse	Ce or Cd
1	≥ 0,4
2	0,3 - 0,399
3	0,2 - 0,299
4	≤ 0,199



DucoGrille Classic G 50HP

→ Wasserabweisung

Alle DucoGrille-Gitter wurden von **BSRIA** anhand von in Zusammenarbeit mit HEVAC entwickelten Wasserdichtheitstests getestet. Beim Testen werden Niederschlagsmengen von 75 Liter/Stunde bei einer Windgeschwindigkeit von 13 m/s simuliert. Auf der Grundlage der Luftgeschwindigkeit im Gitter und des Grads der Wasserabweisung (in Prozent) wird dem Gitter eine Klasse zugeordnet.

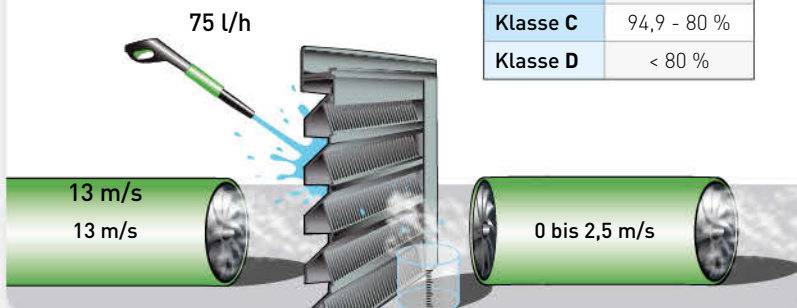
EN13030

→ High Performance

HP

HP Lamellengitter bieten **hohe Leistungen in Bezug auf Luftdurchlässigkeit oder Wasserdichtheit** oder in vielen Fällen eine Kombination aus beiden Eigenschaften.

Klasse A	100 - 99 %
Klasse B	98,5 - 95 %
Klasse C	94,9 - 80 %
Klasse D	< 80 %

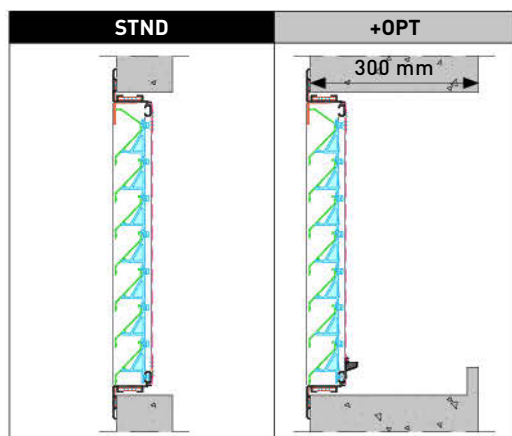


→ Maßarbeit

Höhe und Breite der Gitter* kann auf den Millimeter festgelegt werden.

* Mit Ausnahme von DucoGrille Acoustic 150, DucoGrille Close 352 und DucoGrille Transfer.

→ STND- und +OPT-Version



Die technischen Werte unserer Gitter wurden auf zwei Arten geprüft:

STND = 'Standard'

Dies ist die Standardversion.



+OPT = '+Optionen'

Dies ist eine optionale Version, bei der das Gitter in einer versenkten Lage von 300 mm und mit (integriertem) Wasserkanal* getestet wurde. Die **+OPT-Version** bringt oft bessere Ergebnisse in Bezug auf die Wasserdichtheit. Alle Werte pro Art von Gitter finden Sie auf der jeweiligen Produktseite.

* Je nach Art des Gitters

PRODUKT-ÜBERSICHT

Belüftungskapazität

 = bei Zuluft
 = bei Abluft
 Je länger der Balken, desto größer der Luftvolumenstrom.
 STND und +OPT Version: siehe Seite 5

G

Einbauwandgitter mit Flansch

N

Einbauwandgitter ohne Flansch

F

Lüftungsgitter für Fenster

M

Aufbauwandgitter

DUCOGRILLE SOLID

Robuste, **vandalismussichere/einbruchssichere** Gitter mit mehrfachen, ästhetische Z-Lamellen, die aneinander abschließen.

Produkt	Icons	STND	+OPT	G	N	F	M	Info
DucoGrille Solid 30Z				✓	✗	✓	✓	siehe S. 8
DucoGrille Solid++ 30Z				✓	✗	✗	✓	siehe S. 10
DucoGrille Solid ISO 30Z				✗	✗	✓	✗	siehe S. 11
DucoGrille Solid 30Z Barrier Load				✓	✗	✗	✗	siehe S. 12

* DucoGrille Solid++ G 30Z bietet Aufprallschutz und Durchsturzsicherung, DucoGrille Solid++ M 30Z nur Durchsturzsicherung.

BARRIER LOAD LOUVRE

Durchsturzsicherungsgitter für offene Fenster in großer Höhe.

Produkt	STND	+OPT	G	N	F	M	Info
Duco Barrier Load Louvre	n.z.	n.z.	✗	✗	✗	✗	siehe S. 13

DUCOGRILLE CLASSIC

Einbaumauergitter oder Fenstergitter, wobei die Aluminium-Lamellen mit einem Klicksystem auf **Lamellenhaltern** befestigt werden.

Produkt	Icons	STND	+OPT	G	N	F	M	Info
DucoGrille Classic 20Z				✓	✗	✓	✗	siehe S. 14
DucoGrille Classic 20V				✓	✗	✓	✗	siehe S. 15
DucoGrille Classic 50Z				✓	✓	✓	✗	siehe S. 16
DucoGrille Classic 50/75Z				✓	✓	✓	✗	siehe S. 17
DucoGrille Classic 45HP				✓	✓	✓	✗	siehe S. 18
DucoGrille Classic 50HP				✓	✓	✓	✗	siehe S. 19
DucoGrille Classic 60HP				✓	✓	✓	✗	siehe S. 20
DucoGrille Classic 60HP Vertikal				✓	✓	✓	✗	siehe S. 21
DucoGrille Classic 130HP				✓	✓	✗	✗	siehe S. 22
DucoGrille Classic 130HP Basic				✓	✓	✗	✗	siehe S. 23
DucoGrille Classic 70V				✓	✗	✗	✗	siehe S. 24
DucoGrille Classic 70V Vertikal				✓	✗	✗	✗	siehe S. 25

Legende



Vandalismussicher
Das Gitter ist vandalismussicher



Aufprallschutz
Gegen starke Stöße beständig





Stochersicher
Das Gitter ist stochersicher.



Durchsturzsicherung
Verhindert das Durchstürzen von Personen

Belüftungs- kapazität

 = bei Zuluft
 = bei Abluft
 Je länger der Balken,
 desto größer der
 Luftvolumenstrom.
 STND und +OPT Version:
 siehe Seite 5

G

Einbauwand-
gitter mit
Flansch

N

Einbauwand-
gitter ohne
Flansch

F








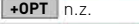






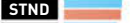
Lüftungsgitter
für Fenster

M

Aufbau-
wandgitter





DUCOGRILLE ACOUSTIC

Einbauwandgitter mit **schalldämmender**, nicht brennbarer Mineralwolle.

DucoGrille Acoustic 75Z		 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	siehe S. 28
DucoGrille Acoustic 75L		 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	siehe S. 28
DucoGrille Acoustic 150	 +	  n.z.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	siehe S. 29
Duco Acoustic Panel 150	   +	 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	siehe S. 30
Duco Acoustic Panel 300	   +	 	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	siehe S. 30

DUCOGRILLE TRANSFER

Überströmgitter für Türen und Wände.

DucoGrille Transfer		  n.z.				Montage in Tür oder Wand mit/ohne Gegenrahmen	siehe S. 32
DucoGrille Transfer Acoustic						Montage in Tür oder Wand mit/ohne Gegenrahmen	siehe S. 33

DUCOGRILLE CLOSE

Verstellbare Lamellengitter mit manueller oder elektrischer Bedienung.

DucoGrille Close 105		Die Belüftungskapazität hängt von Innen- und Außengitter ab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	siehe S. 34
DucoGrille Close 35Z		  n.z.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	siehe S. 36
DucoGrille Close M 100		  n.z.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	siehe S. 37

DUCOGRILLE NIGHTVENT

Belüftungsöffnung anstelle von Glas mit manueller oder elektrischer Bedienung.

DucoGrille NightVent	 	  n.z.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	siehe S. 38
-----------------------------	---	---	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------	-------------

LÜFTUNGSHAUBEN

Bausätze und Elemente für den Aufbau von Lüftungshauben mit DucoWall-Lamellen.

Duco Roof Turret Solid 30Z		  n.z.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	siehe S. 42
-----------------------------------	--	---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------

Legende



Einbruchsicher
Das Gitter ist (optional) einbruchsicher bis Klasse 2.



Wasserdicht
Das Gitter hat eine gute bis sehr gute Wasserabweisung



Schalldämmung
Einsetzbar bei Projekten mit leichter oder schwerer (+) Lärmbelastung



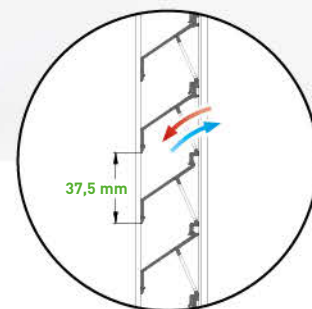
High Performance
Die Lamellen sind für hohe Leistungen optimiert



Durchsturzschutz



Vandalensicher



DucoGrille Solid 30Z

DucoGrille Solid 30Z Lamellen bieten eine große Belüftungskapazität mit relativ kleinen Lamellen. Die ‚stapelbaren‘ Lamellen bilden zusammen eine Einheit, sodass sie **besonders robust** und **vandalismussicher** sind.

Die Lamellen werden **fein gestanzt (P1)**, **grob gestanzt (P2)** oder als **Scheingitter (NP)** angeboten und garantieren innerhalb eines Projekts eine einheitliche Fassade.

DucoGrille Solid 30Z Gitter entsprechen der Norm BS6180 (Klasse X oder XI) für **Durchsturzschutz** (außer MR30Z und Solid ISO). Weitere Informationen finden Sie auf Seite 46-47.

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm	G	G Large	F 30Z/24	F 30Z/28 30Z/32	M
Lamellenschritt	37,5				
Einbautiefe	34,4	31,9	-	-	-
Rahmenanschlag	18,2	40	-	-	-
Rahmentiefe	-	-	38	42	43
Flanschbreite	-	-	24	28/32	-
Mindestmaße	mind. B 200 x H 200				

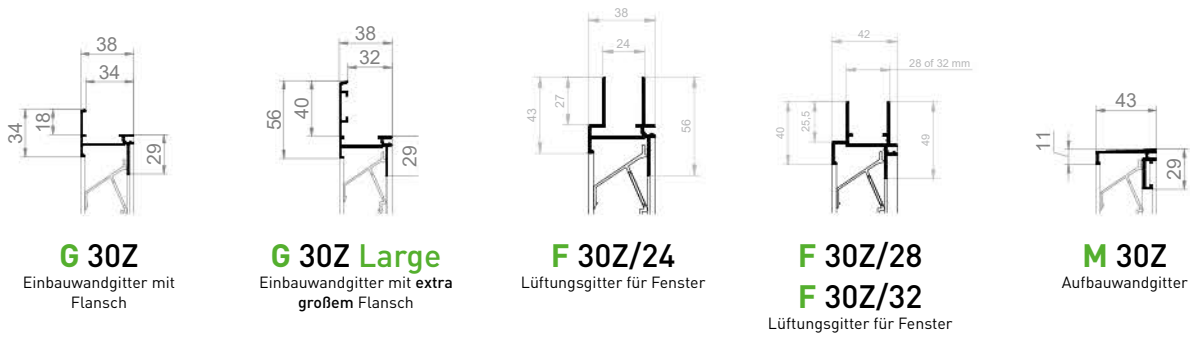
LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		P1		P2	
		STND	+OPT	STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		60 %	60 %	86 %	86 %
Physischer freier Querschnitt		34 %	34 %	48 %	48 %
Ce (je höher, je besser)		0,243	0,216	0,258	0,232
Cd (je höher, je besser)		0,234	0,242	0,253	0,266
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	16,94	21,43	15,02	18,58
	ABLUFT	18,26	17,08	15,62	14,13

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5

WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse			
	P1		P2	
	STND	+OPT	STND	+OPT
0 m/s	B	B	C	B
0,5 m/s	C	B	C	B
1 m/s	C	C	C	B
1,5 m/s	D	C	D	B
2 m/s	D	D	D	C
2,5 m/s	D	D	D	D



Stanzungen

DucoGrille Solid 30Z gibt es in einer Lamellenausführung **fein gestanzt (P1)**, **grob gestanzt (P2)** oder ohne Stanzung als **Scheingitter (NP)**. Die Kombination innerhalb desselben Projekts sorgt für eine einheitliche Fassade.

INSEKTENSCHUTZ

Stanzungen				
		P1	P2	NP
Schutz vor ...		Perforierte Lamellen als Insektenschutz	Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm STANDARD	100 % Scheingitter
		Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm OPTION	Edelstahlgaze 6 x 6 mm OPTION	
			Edelstahlgaze 20 x 20 mm OPTION	

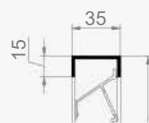
Runde Ausführung: MR 30Z

DucoGrille Solid **MR 30Z** ist ein rundes Aufbauwandgitter.

MASSE

	MR 30Z
Rahmentiefe	35 mm
Mind. / max. Maße	mind. Ø 300 mm max. Ø 1500 mm

Bei runden Gittern ist keine Edelstahlgaze vorgesehen. Alle anderen Maße und Produkteigenschaften sind dieselben wie jene des DucoGrille Solid M 30Z.

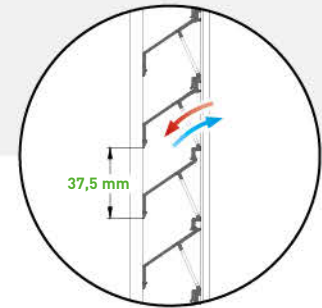


MR 30Z
Aufbauwandgitter





Durchsturz-sicherung Einbruch-sicher bis Widerstandsklasse 2



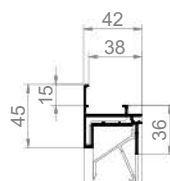
DucoGrille Solid++ 30Z

DucoGrille Solid++ 30Z verwendet dieselben Lamellen wie das Solid 30Z (nur P1), hat jedoch ein **verstärktes Rahmenprofil**. Das verleiht den Gittern eine **Einbruch-sicherheit bis Klasse 2**, der europäischen Norm entsprechend.

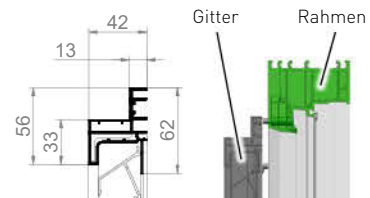
Die DucoGrille Solid++ G 30Z-Gitter entsprechen der Klasse 5 der EN13049 für **Aufprallschutz**. Die DucoGrille Solid++ 30Z-Gitter erfüllen den BS6180-Standard (Klasse X oder XI) für **Durchsturz-sicherung**. Siehe Seite 46-47 für alle Klassen pro Land.

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm	G	M
Lamellenschritt	37,5	
Einbautiefe	38,4	-
Rahmenanschlag	15	-
Rahmentiefe	-	42
Mindestmaße	mind. B 200 x H 200	



++ G 30Z
Einbaumauergitter
mit Flansch



++ M 30Z
Aufbaugitter in einem Rahmen

PRODUKTMERKMALE

DucoGrille Solid++ 30Z wird nur mit P1-Lamellen angeboten. Alle Produkteigenschaften in Bezug auf Belüftungskapazität, Wasserabweisung und Insektenschutz sind dieselben wie jene des DucoGrille Solid 30Z P1 (siehe Seite 8).



P1

DucoGrille **Solid++ G 30Z** hat alle Tests, die im Rahmen der Designnormen, Burglar resistance Construction products' prEN 1627 bis prEN 1630 für die Einbruch-sicherheitsklasse 2 vorgeschrieben sind, erfolgreich bestanden.

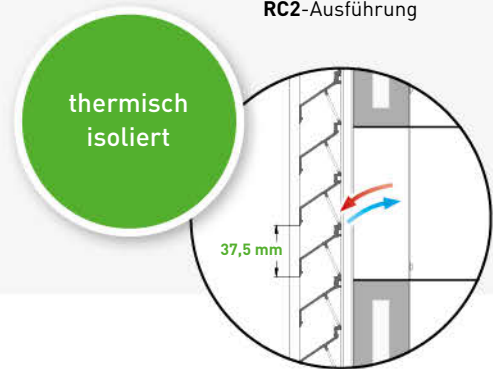
DucoGrille **Solid++ M 30Z** entspricht den Normen NEN 5096:2007 und EN 1627:2011

Der vollständige Testbericht ist auf Anfrage erhältlich:
G 30Z: DE 651 XG 815 - CAR 8175 | **M 30Z:** SKG12.1036



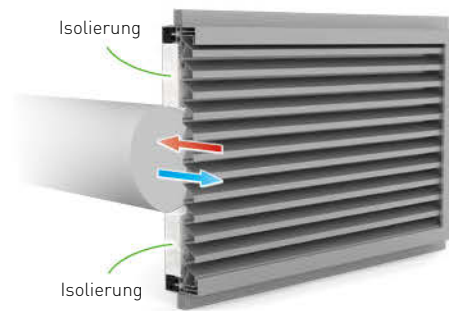


Auch in **einbruchhemmender RC2-Ausführung**



DucoGrille Solid ISO 30Z

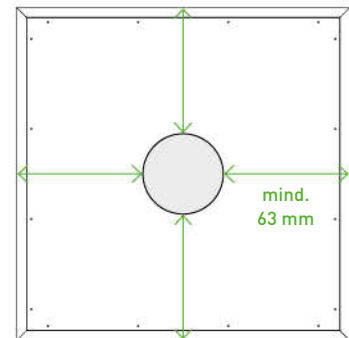
DucoGrille Solid ISO 30Z ist ein architektonisches und **thermisch gut isoliertes Lüftungsgitter für Fenster**. Das Lüftungsgitter für Fenster kann unter anderem auch an Luftkanäle angeschlossen werden, sowohl in einer runden als auch in einer rechteckigen Ausführung. Optional wird es mit einem verstärkten Rahmenprofil für Einbruchssicherheit bis Klasse 2 angeboten (nur mit P1 Lamellen).



MASSE UND PRODUKTMERKMALE

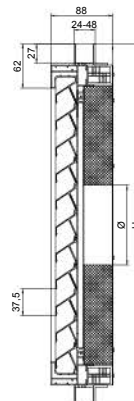
Rahmentiefe	88 mm (thermisch getrennt)
Flanschbreite	24 / 28 / 32 / 36 / 40 / 44 / 48 mm
Kanalanschluss	Rund oder rechteckig, alle Maße
Gitterabmessungen	Gitterhöhe = Kanalhöhe + mind. 2 x 63 mm Gitterbreite = Kanalbreite + mind. 2 x 63 mm Mind. B 300 x H 300 mm Max. 2900 mm hoch / breit, wenn andere Maße < 1250 mm
U-Wert	0,9 W/m²K

→ Rückseite für **runden** Kanal

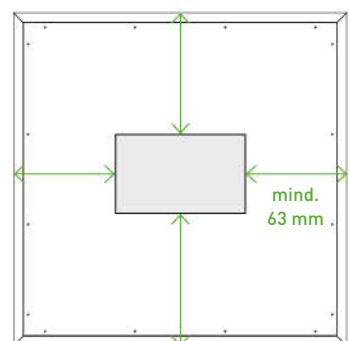


PRODUKTMERKMALE

DucoGrille Solid ISO 30Z wird mit P1- und P2-Lamellen angeboten. Alle Produkteigenschaften in Bezug auf Belüftungskapazität und Wasserabweisung sind dieselben wie jene der DucoGrille Solid 30Z Modelle (siehe Seite 8).



→ Rückseite für **rechteckigen** Kanal

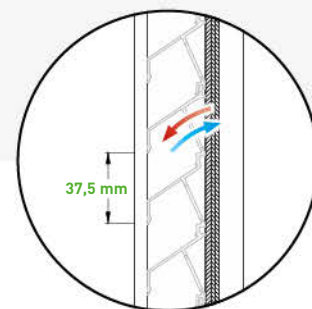




Durchsturz-sicherung



Aufprallschutz



DucoGrille Solid G 30Z Barrier Load

Die DucoGrille Solid 30Z Barrier Load Louvre eignet sich ideal für Hochhausanwendungen wie Studentenwohnheime, Geschäfte und Gewerbegebäude.

Er erfüllt die höchsten Standards für **Durchsturz-sicherung** und **Aufprallschutz** (siehe Seite 46-47 für weitere Informationen).

Normen zur Durchsturz-sicherung:

- B03-004: Klasse C4
- NEN EN1991-1-1: A/B/F/G
- NF P01-013: A/B (Breedte < 600 mm)
- BS6180: XI

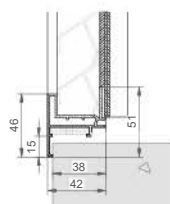
Normen Aufprallschutz:

- EN13049: Klasse 5
- NF P08-302: H2/C2

Darüber hinaus bietet DucoGrille Solid 30Z Barrier Load die gleichen Vorteile für eine intensive Belüftung wie DucoGrille Solid G 30Z (siehe Seite 8).

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm	G
Lamellensschritt	37,5
Einbautiefe	-
Rahmenanschlag	15
Rahmentiefe	42
Mindestmaße	mind. B 200 x H 200



G 30Z
Barrier Load



Durchsturz-sicherung



Aufprallschutz

Duco **Barrier Load Louvre**

Barrier Load Louvres bieten mehrere Vorteile, wie z. B. Stoß- und Durchsturz-sicherung für offene Fenster in großer Höhe und intensive Belüftung der Räume im Gebäude. Gleichzeitig bieten die Lamellen Sonnenschutz und blockieren Sonnenstrahlen und Wärme, ohne dass Tageslicht verloren geht. Zusätzlich zu diesen Funktionen bieten DUCO Barrier Load Louvres der Fassade auch einen architektonischen Aspekt. Diese Art von Gitter wird häufig in Studentenwohnheimen verwendet, kann aber an jedes Projekt angepasst werden.

Er erfüllt die höchsten Standards für **Durchsturz-sicherung** und **Aufprallschutz** (siehe Seite 46-47 für weitere Informationen).

Normen zur Durchsturz-sicherung:

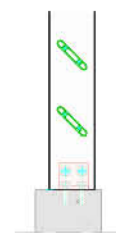
- B03-004: Klasse A/B/C4/D
- EN1991-1-1: Klasse A/B/C4/D
- BS6180: XI

Normen Aufprallschutz:

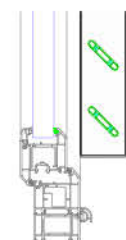
- EN13049: Klasse 5
- NF P08-302:
 - Lamellenneigung 3°: Klasse Q4
 - Lamellenneigung 45° und 55°: Klasse H2

RAHMENMODELLE UND MASSE

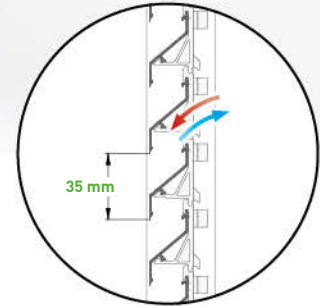
Maße in mm	SlimFrame 11/70	LuxFrame 35/70
Lamellensschritt	mind. 50, max. 100	mind. 50, max. 100
Einbautiefe	70	70
Rahmentiefe	11	35
Mindestmaße	mind. B 100	mind. B 100
Max. Maße	max. B 1000	max. B 1000



Montage an den vier Ecken



Montage direkt am Fensterrahmen

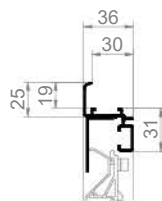


DucoGrille Classic 20Z

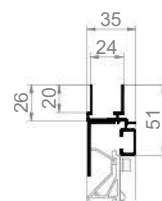
DucoGrille Classic 20Z besteht aus zwei unterschiedlichen Modellen: ein Einbauwandgitter (G) und ein architektonisches Lüftungsgitter für Fenster (F). Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Insektenschutzgaze ist serienmäßig eingebaut. Die „Z“-förmige Lamelle bewirkt eine ästhetische Form.

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm	G	F
Lamellenschritt	35	
Einbautiefe	30	-
Rahmenanschlag	19	-
Flanschbreite	-	24
Rahmentiefe	-	35
Mindestmaße	mind. B 200 x H 200	



G 20Z
Einbaumauergitter
mit Flansch



F 20Z
Lüftungsgitter für Fenster

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		63 %	63 %
Physischer freier Querschnitt		41 %	41 %
Ce (je höher, je besser)		0,203	0,203
Cd (je höher, je besser)		0,174	0,174
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	24,27	24,27
	ABLUFT	33,03	33,03

WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	C	B
0,5 m/s	C	B
1 m/s	C	C
1,5 m/s	D	D
2 m/s	D	D
2,5 m/s	D	D

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



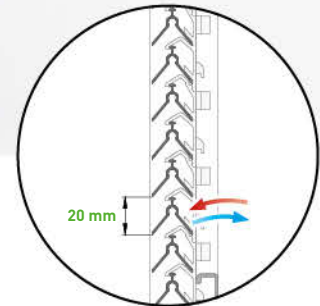
→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52



Gute
Wasserabweisung



Stochersicher

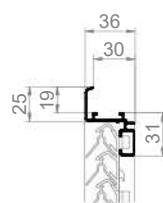


DucoGrille Classic 20V

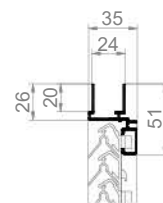
DucoGrille Classic 20V besteht aus zwei verschiedenen Modellen: ein Einbauwandgitter (G) und ein architektonisches Lüftungsgitter für Fenster (F). Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Insektenschutzgaze ist serienmäßig eingebaut. Die „V“-förmige Lamelle bewirkt eine ästhetische Form.

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm	G	F
Lamellenschritt	20	
Einbautiefe	30	-
Rahmenanschlag	19	-
Flanschbreite	-	24
Rahmentiefe	-	35
Mindestmaße	mind. B 200 x H 200	



G 20V
Einbaumauergitter
mit Flansch



F 20V
Lüftungsgitter für Fenster

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		95 %	95 %
Physischer freier Querschnitt		34 %	34 %
Ce (je höher, je besser)		0,155	0,149
Cd (je höher, je besser)		0,155	0,149
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	41,62	45,04
	ABLUFT	41,62	45,04

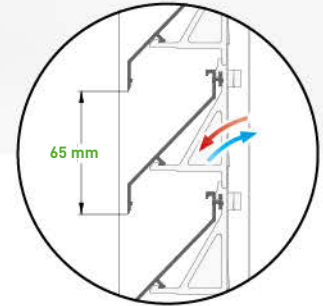
WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	A	A
0,5 m/s	B	A
1 m/s	C	B
1,5 m/s	D	B
2 m/s	D	C
2,5 m/s	D	D

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52

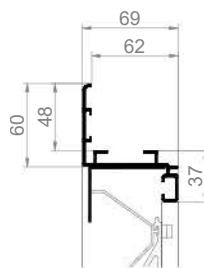


DucoGrille Classic 50Z

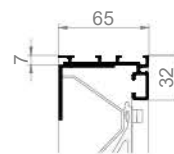
DucoGrille Classic 50Z besteht aus drei unterschiedlichen Modellen: ein Einbauwandgitter (G mit Flansch, N ohne Flansch) und ein architektonisches Lüftungsgitter für Fenster (F). Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Insektenschutzgaze ist serienmäßig eingebaut. Die „Z“-förmige Lamelle bewirkt eine ästhetische Form.

RAHMENMODELLE UND MASSE

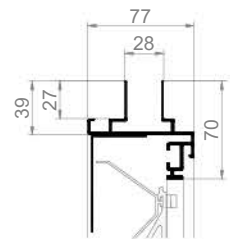
Maße in mm		G	N	F
Lamellenschritt			65	
Einbautiefe		62	65	-
Rahmenanschlag		48	0	-
Flanschbreite		-	-	28
Rahmentiefe		-	-	77
Mindestmaße	BREITE	300		
	HÖHE	300		350



G 50Z
Einbaumauergitter
mit Flansch



N 50Z
Einbaumauergitter
ohne Flansch



F 50Z
Lüftungsgitter für Fenster

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		75 %	75 %
Physischer freier Querschnitt		47 %	47 %
Ce (je höher, je besser)		0,232	0,207
Cd (je höher, je besser)		0,263	0,266
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	18,58	23,34
	ABLUFT	14,46	14,13

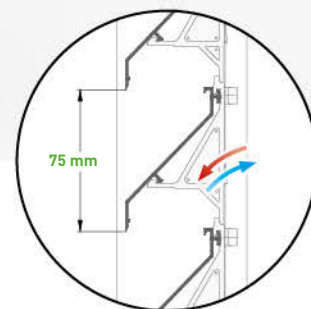
WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	C	A
0,5 m/s	C	B
1 m/s	C	B
1,5 m/s	D	C
2 m/s	D	C
2,5 m/s	D	D

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52

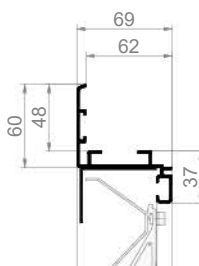


DucoGrille Classic 50/75Z

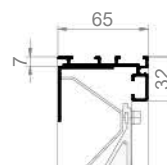
DucoGrille Classic 50/75Z besteht aus drei unterschiedlichen Modellen: ein Einbauwandgitter (G mit Flansch, N ohne Flansch) und ein architektonisches Lüftungsgitter für Fenster (F). Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Insektenschutzgaze ist serienmäßig eingebaut. Die „Z“-förmige Lamelle bewirkt eine ästhetische Form.

RAHMENMODELLE UND MASSE

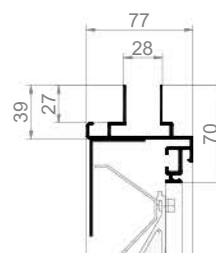
Maße in mm		G	N	F
Lamellenschritt			75	
Einbautiefe		62	65	-
Rahmenanschlag		48	0	-
Flanschbreite		-	-	28
Rahmentiefe		-	-	77
Mindestmaße	BREITE	300		
	HÖHE	300		350



G 50/75Z
Einbaumauergitter
mit Flansch



N 50/75Z
Einbaumauergitter
ohne Flansch



F 50/75Z
Lüftungsgitter für Fenster

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		80 %	80 %
Physischer freier Querschnitt		49 %	49 %
Ce (je höher, je besser)		0,239	0,219
Cd (je höher, je besser)		0,278	0,288
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	17,51	20,85
	ABLUFT	12,94	12,06

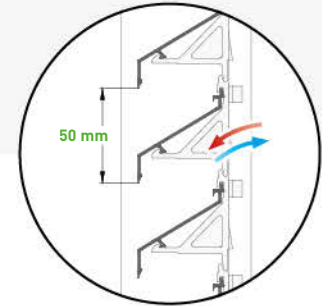
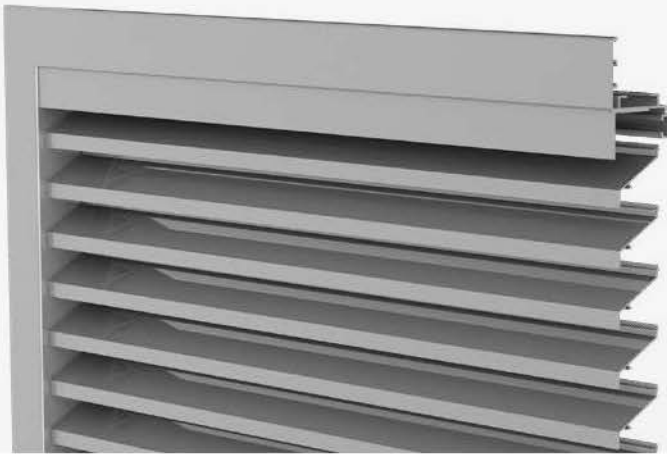
WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	C	A
0,5 m/s	C	B
1 m/s	C	B
1,5 m/s	D	C
2 m/s	D	C
2,5 m/s	D	D

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



High Performance



DucoGrille Classic 45HP

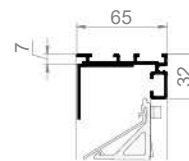
DucoGrille Classic 45HP bietet eine Kombination aus einem **hervorragenden Luftvolumenstrom** und einer „Z“-förmigen **Lamelle** für eine ästhetische Form. Somit eignet sich das DucoGrille Classic 45HP für Projekte mit spezifischen ästhetischen Vorgaben, wo eine intensive Lüftung benötigt wird. Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Das Produkt ist im Regelfall mit Insektenschutzgaze ausgestattet.

RAHMENMODELLE UND MASSE

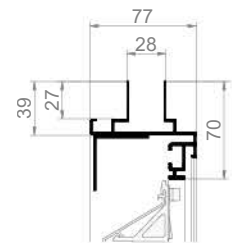
Maße in mm	G	N	F
Lamellenschritt	50		
Einbautiefe	62	65	-
Rahmenanschlag	48	0	-
Flanschbreite	-	-	28
Rahmentiefe	-	-	77
Mindestmaße	Mind. B 250 x H 250		
Lamellenhalter	Kunststoff Metallklipse Brandverhalten A2-s1,d0 (EN13501-1)		



G 45HP
Einbaumaugergitter
mit Flansch



N 45HP
Einbaumaugergitter
ohne Flansch



F 45HP
Lüftungsgitter für Fenster

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		70 %	70 %
Physischer freier Querschnitt		60 %	60 %
Ce (je höher, je besser)		0,341	0,295
Cd (je höher, je besser)		0,365	0,369
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	8,60	11,49
	ABLUFT	7,51	7,34

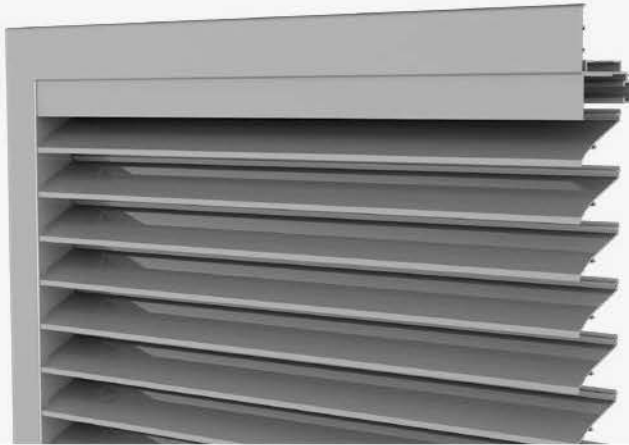
WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	C	B
0,5 m/s	C	B
1 m/s	D	C
1,5 m/s	D	C
2 m/s	D	C
2,5 m/s	D	C

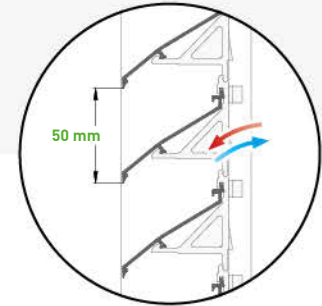
STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52



High Performance

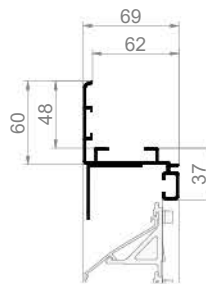


DucoGrille Classic 50HP

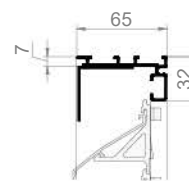
DucoGrille Classic 50HP wurde speziell für Projekte mit **intensiver Belüftung** entwickelt. Die einzigartig geformte ‚High Performance‘-Lamelle mit niedrigem Widerstandsfaktor garantiert einen **hervorragenden Luftvolumenstrom**. Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Das Produkt ist im Regelfall mit Insektenschutzgaze ausgestattet.

RAHMENMODELLE UND MASSE

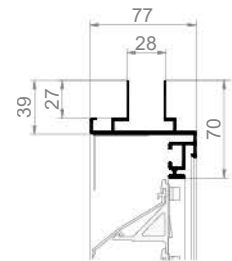
Maße in mm	G	N	F
Lamellenschritt	50		
Einbautiefe	62	65	-
Rahmenanschlag	48	0	-
Flanschbreite	-	-	28
Rahmentiefe	-	-	77
Mindestmaße	Mind. B 250 x H 250		
Lamellenhalter	Kunststoff Metallklipse Brandverhalten A2-s1,d0 (EN13501-1)		



G 50HP
Einbaumauergitter
mit Flansch



N 50HP
Einbaumauergitter
ohne Flansch



F 50HP
Lüftungsgitter für Fenster

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		88 %	88 %
Physischer freier Querschnitt		68 %	68 %
Ce (je höher, je besser)		0,399	0,352
Cd (je höher, je besser)		0,392	0,415
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	6,28	8,07
	ABLUFT	6,51	5,81

WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	C	B
0,5 m/s	C	B
1 m/s	C	B
1,5 m/s	D	C
2 m/s	D	C
2,5 m/s	D	C

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



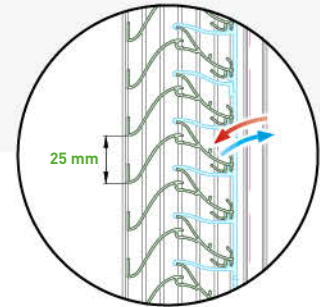
→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52



High Performance



Ausgezeichnete
Wasserabweisung

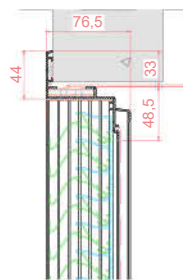


DucoGrille Classic 60HP

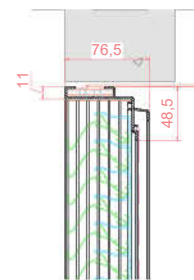
Die DucoGrille Classic 60HP wurde speziell für die **Intensivlüftung** entwickelt. Die einzigartig geformte ‚High Performance‘-Lamelle mit geringem Widerstandsfaktor garantiert eine **ausgezeichnete Wasserabweisung (Klasse A)**. Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Das Produkt ist im Regelfall mit Insektenschutzgaze ausgestattet.

RAHMENMODELLE UND MASSE

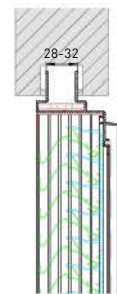
Maße in mm		G	N	F
Lamellenschritt		25		
Einbautiefe		76,5		
Rahmenanschlag		33	0	-
Flanschbreite		-	-	28 - 32
Rahmentiefe		76,5		
Mindestmaße	BREITE	200	300	
	HÖHE	200	300	



G 60HP
Einbaumauergitter
mit Flansch



N 60HP
Einbaumauergitter
ohne Flansch



F 60HP
Lüftungsgitter für Fenster

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		60 %	60 %
Physischer freier Querschnitt		50 %	50 %
Ce (je höher, je besser)		0,200	0,197
Cd (je höher, je besser)		0,252	0,253
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	25,00	25,77
	ABLUFT	15,75	15,62

WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	A	A
0,5 m/s	A	A
1 m/s	A	A
1,5 m/s	A	A
2 m/s	A	A
2,5 m/s	C	A

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52



High Performance



Ausgezeichnete Wasserabweisung

Wasserabweisung
KLASSE A
bis 2,5 m/s

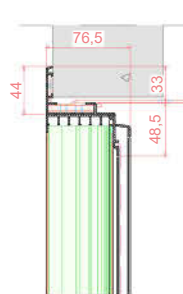


DucoGrille Classic 60HP Vertikal

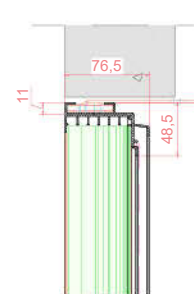
Die DucoGrille Classic 60HP Vertikal wurde speziell für die **Intensivlüftung** entwickelt. DucoGrille Classic 60HP Vertikal ist eine Variante der DucoGrille Classic 60HP, zwar mit **vertikalen Lamellen**. Die einzigartig geformte ‚High Performance‘-Lamelle mit geringem Widerstandsfaktor garantiert eine **ausgezeichnete Wasserabweisung (Klasse A)**. Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Das Produkt ist im Regelfall mit Insektenschutzgaze ausgestattet.

RAHMENMODELLE UND MASSE

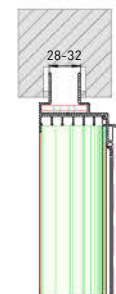
Maße in mm		G	N	F
Lamellenschritt		25		
Einbautiefe		76,5		
Rahmenanschlag		33	0	-
Flanschbreite		-	-	28 - 32
Rahmentiefe		76,5		
Mindestmaße	BREITE	200	300	
	HÖHE	200	300	



G 60HP Vertikal
Einbaumauergitter mit Flansch



N 60HP Vertikal
Einbaumauergitter ohne Flansch



F 60HP Vertikal
Lüftungsgitter für Fenster

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		60 %	n.z.
Physischer freier Querschnitt		50 %	n.z.
Ce (je höher, je besser)		0,193	n.z.
Cd (je höher, je besser)		0,243	n.z.
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	26,85	n.z.
	ABLUFT	16,94	n.z.

WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	A	n.z.
0,5 m/s	A	n.z.
1 m/s	A	n.z.
1,5 m/s	A	n.z.
2 m/s	A	n.z.
2,5 m/s	A	n.z.

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



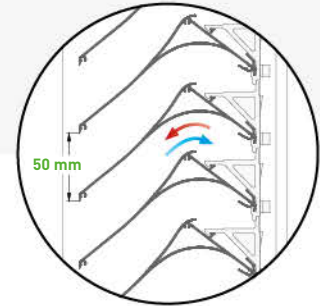
→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52



High Performance



Ausgezeichnete Wasserabweisung



DucoGrille Classic 130HP

DucoGrille Classic 130HP wurde speziell für Projekte mit **intensiver Belüftung** entwickelt. Die einzigartig geformte ‚High Performance‘-Lamelle mit geringem Widerstandsfaktor garantiert eine Kombination aus **hervorragendem Luftvolumenstrom** und **ausgezeichneter Wasserabweisung (Klasse A)**. Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Das Produkt ist im Regelfall mit Insektenschutzgaze ausgestattet.

Wasserabweisung
KLASSE A
bis 2,5 m/s

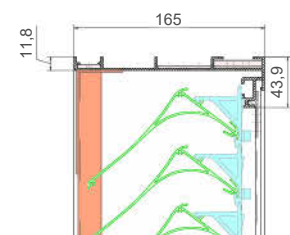


RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm	G	N
Lamellenschritt	50	
Einbautiefe	158	165
Rahmenanschlag	48	0
Mindestmaße	Mind. B 250 x H 250	
Lamellenhalter	Kunststoff Metallklipse Brandverhalten A2-s1,d0 (EN13501-1)	



G 130HP
Einbaumauergitter
mit Flansch



N 130HP
Einbaumauergitter
ohne Flansch

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		88 %	n.z.
Physischer freier Querschnitt		70 %	n.z.
Ce (je höher, je besser)		0,333	n.z.
Cd (je höher, je besser)		0,284	n.z.
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	9,02	n.z.
	ABLUFT	12,40	n.z.

WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	A	n.z.
0,5 m/s	A	n.z.
1 m/s	A	n.z.
1,5 m/s	A	n.z.
2 m/s	A	n.z.
2,5 m/s	A	n.z.

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



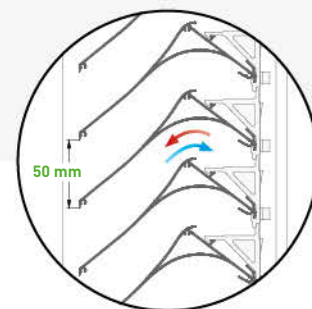
→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52



High Performance



Gute
Wasserdichtigkeit

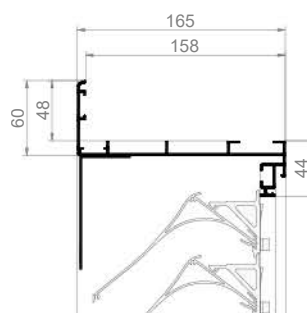


DucoGrille Classic 130HP Basic

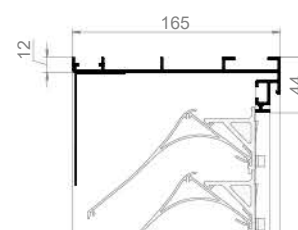
DucoGrille Classic 130HP Basic wurde speziell für Projekte mit **intensiver Belüftung** entwickelt. Die einzigartig geformte ‚High Performance‘-Lamelle mit geringem Widerstandsfaktor garantiert eine Kombination aus **sehr gutem Luftvolumenstrom** und **sehr guter Wasserdichtigkeit (Klasse A)**. Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Das Produkt ist im Regelfall mit Insektenschutzgaze ausgestattet.

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm	G	N
Lamellenschritt	50	
Einbautiefe	158	165
Rahmenanschlag	48	0
Mindestmaße	Mind. B 250 x H 250	
Lamellenhalter	Kunststoff Metallklipse Brandverhalten A2-s1,d0 (EN13501-1)	



G 130HP Basic
Einbaumauergitter
mit Flansch



N 130HP Basic
Einbaumauergitter
ohne Flansch

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		88 %	n.z.
Physischer freier Querschnitt		70 %	n.z.
Ce (je höher, je besser)		0,321	n.z.
Cd (je höher, je besser)		0,276	n.z.
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	9,70	n.z.
	ABLUFT	13,13	n.z.

WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	A	n.z.
0,5 m/s	A	n.z.
1 m/s	A	n.z.
1,5 m/s	B	n.z.
2 m/s	B	n.z.
2,5 m/s	C	n.z.

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



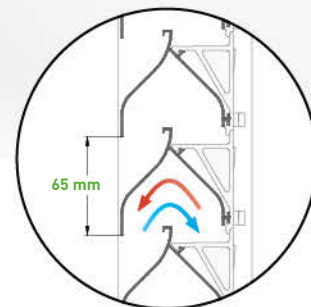
→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52



Gute
Wasserabweisung



Stochersicher

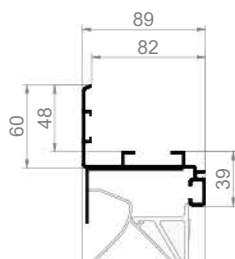


DucoGrille Classic 70V

DucoGrille Classic G 70V ist ein Einbauwandgitter aus Alu-Strangpressprofilen. Insektenschutzgaze ist serienmäßig eingebaut. 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.

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm	G
Lamellenschritt	65
Einbautiefe	82
Rahmenanschlag	48
Mindestmaße	mind. B 300 x H 300



G 70V
Einbaumauergitter
mit Flansch

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		65 %	65 %
Physischer freier Querschnitt		36 %	36 %
Ce (je höher, je besser)		0,117	0,111
Cd (je höher, je besser)		0,109	0,103
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	73,05	81,16
	ABLUFT	84,17	94,26

WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	B	A
0,5 m/s	B	B
1 m/s	B	B
1,5 m/s	C	C
2 m/s	D	D
2,5 m/s	D	D

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52

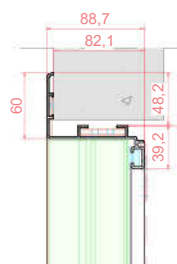


DucoGrille Classic 70V Vertikal

DucoGrille Classic G 70V Vertikal ist ein Wandeinbaugitter aus Aluminium-Strangpressprofilen. DucoGrille Classic G 70V Vertikal ist eine Variante der DucoGrille Classic G 70V, zwar mit vertikalen Lamellen. Insektenschutzgaze ist serienmäßig eingebaut. 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.

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm	G
Lamellenschritt	65
Einbautiefe	82
Rahmenanschlag	48
Mindestmaße	mind. B 300 x H 300



G 70V Vertikal
Einbaumauergitter
mit Flansch

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		65 %	65 %
Physischer freier Querschnitt		36 %	36 %
Ce (je höher, je besser)		0,117	0,111
Cd (je höher, je besser)		0,109	0,103
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	73,05	81,16
	ABLUFT	84,17	94,26

WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	A	A
0,5 m/s	A	A
1 m/s	A	A
1,5 m/s	C	A
2 m/s	C	A
2,5 m/s	D	C

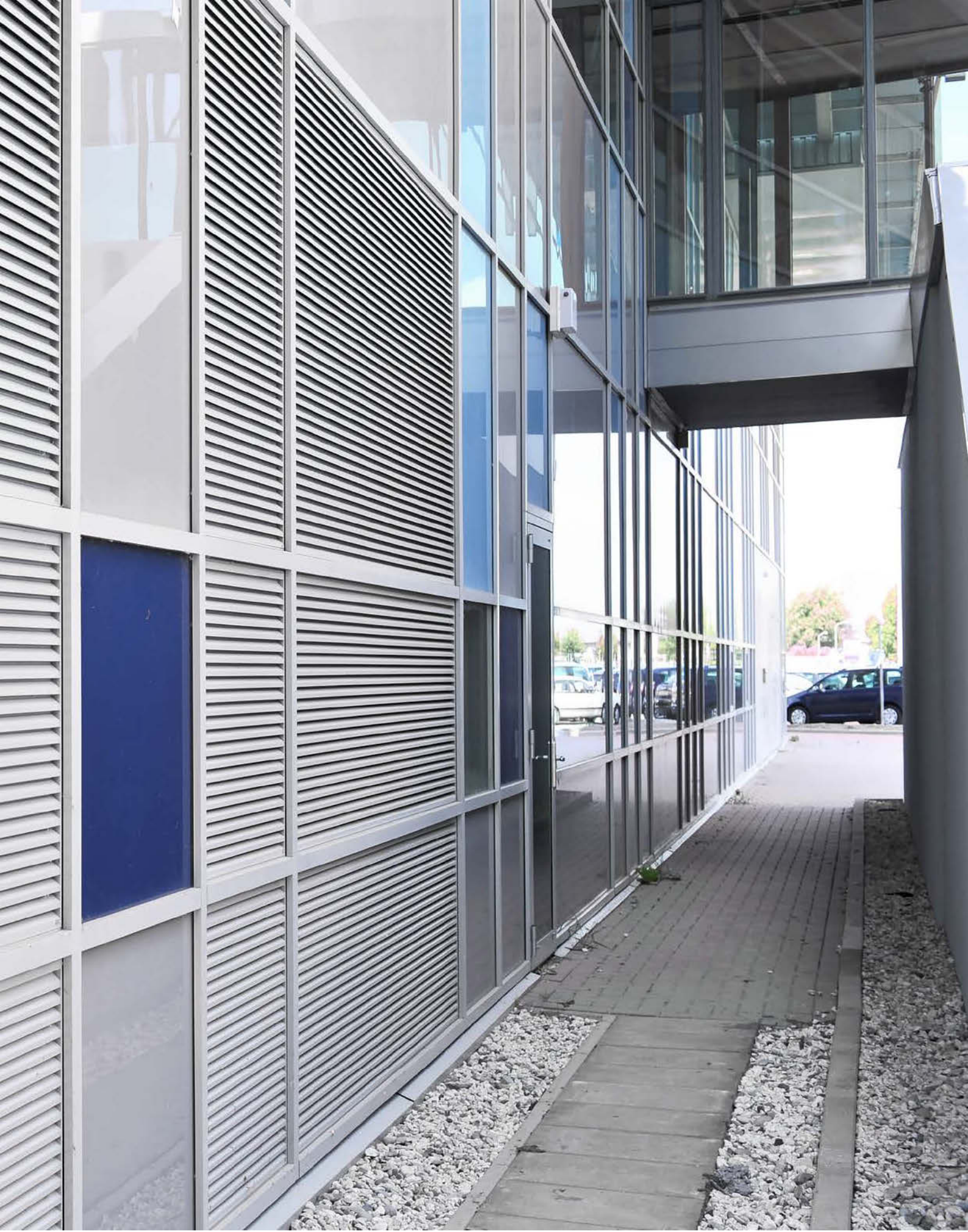
STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52

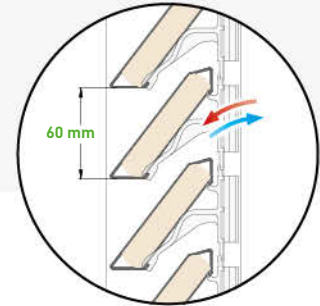


DucoGrille **Classic** 20Z

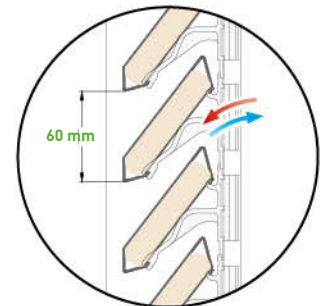




Geeignet für leichte
Lärmbelastungen



75L



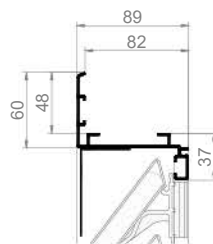
75Z

DucoGrille Acoustic 75Z & 75L

DucoGrille Acoustic G 75Z & G 75L sind schalldämmende Einbauwandgitter aus Aluminium-Strangpressprofilen. Mit einem Lamellentyp sind **zwei ästhetisch ansprechende Varianten** möglich: Z und L. Die Lamellen sind an der Innenseite mit **schalldämmender, nicht entzündlicher Mineralwolle** verkleidet.

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm	G
Lamellenschritt	60
Einbautiefe	82
Rahmenanschlag	48
Mindestmaße	mind. B 250 x H 250



G 75Z
Einbaumauergitter
mit Flansch



G 75L
Einbaumauergitter
mit Flansch

SCHALLDÄMMUNG

Dämmungswert Rw (C;Ctr) in dB	
75Z	75L
6 (0;-1)	6 (0;-2)

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft	75Z		75L		
	STND	+OPT	STND	+OPT	
Optischer freier Querschnitt	76 %	76 %	95 %	95 %	
Physischer freier Querschnitt	28 %	28 %	28 %	28 %	
Ce (je höher, je besser)	0,243	0,196	0,246	0,209	
Cd (je höher, je besser)	0,214	0,182	0,287	0,254	
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	16,94	26,03	16,52	22,89
	ABLUFT	21,84	30,19	12,14	15,50

WASSERABWEISUNG

Luftge- schwindigkeit	Klasse			
	75Z		75L	
	STND	+OPT	STND	+OPT
0 m/s	B	B	B	B
0,5 m/s	B	B	C	B
1 m/s	C	C	C	C
1,5 m/s	D	C	D	D
2 m/s	D	D	D	D
2,5 m/s	D	D	D	D

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm

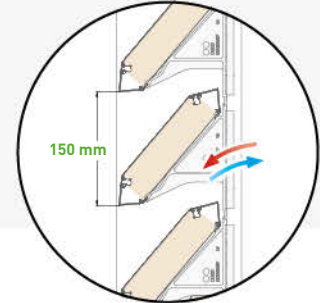


→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52

→ STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5



Geeignet für schwere
Lärmbelastung

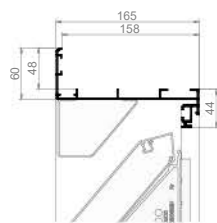


DucoGrille Acoustic 150

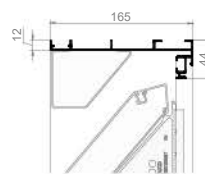
DucoGrille Acoustic G150 / N150 ist ein schalldämmendes Einbauwandgitter aus Aluminium-Strangpressprofilen. Die Lamellen sind an der Innenseite mit **schalldämmender, nicht entzündlicher Mineralwolle** verkleidet. DucoGrille Acoustic G150 / N150 bietet aufgrund seiner schweren Ausführung einen **hohen Dämmungswert und zudem einen niedrigen Widerstandsfaktor** (und somit einen besseren Lüftungsquerschnitt).

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm	G	N
Lamellenschritt	150	
Einbautiefe	158	165
Rahmenanschlag	48	0
Mindestmaße	mind. B 250 x H 250	



G 150
Einbaumauergitter
mit Flansch



N 150
Einbaumauergitter
ohne Flansch

SCHALLDÄMMUNG

Dämmungswert
Rw (C;Ctr) in dB



11 (-1;-2)

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		74 %	n.z.
Physischer freier Querschnitt		35 %	n.z.
Ce (je höher, je besser)		0,295	n.z.
Cd (je höher, je besser)		0,296	n.z.
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	11,49	n.z.
	ABLUF	11,41	n.z.

WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	B	n.z.
0,5 m/s	C	n.z.
1 m/s	C	n.z.
1,5 m/s	C	n.z.
2 m/s	D	n.z.
2,5 m/s	D	n.z.

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52



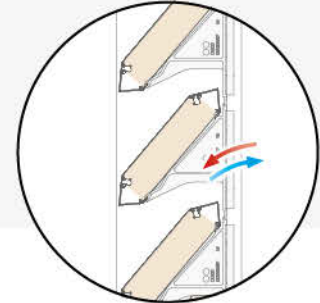
Durchsturz-sicherung



Aufprall-schutz



Geeignet für schwere Lärmbelastung



Duco **Acoustic Panel**

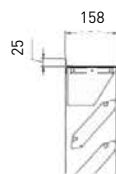
Das Duco Acoustic Panel ist ein schalldämpfendes Einbauwandgitter, das aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt wird. Es eignet sich ideal für den Hausbau und Wohnanwendungen. Die Acoustic 150 Lamellen sind mit schalldämpfender, nicht entzündlicher Mineralwolle ummantelt und bieten einen **hervorragenden Dämpfungswert**. Dieses maßgefertigte Modul ist in zwei Varianten erhältlich: dem **Acoustic Panel 150** und dem **Acoustic Panel 300** für Bereiche mit sehr hohen Schallbelastungen. Durch die doppelte Lamellenreihe bietet das Duco Acoustic Panel 300 einen beeindruckenden **Dämpfungswert R_w (C;Ctr) von 17 (-1;-4) dB**.

Duco Acoustic Panel Gitter entsprechen der Norm BS6180 (Klasse XI) für **Durchsturz-sicherung** und der Klasse 5 der EN13049 für **Aufprall-schutz**. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 46-47.

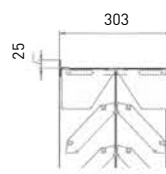
Dämpfungswert
17 dB
bei Acoustic Panel 300

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm	150	300
	Lamellenschritt	130
Einbautiefe	158	303
Rahmenanschlag	37	
Mindestmaße	mind. B 250 x H 280	



150



300

SCHALLDÄMMUNG

Dämpfungswert R_w (C;Ctr) in dB
150: 11 (-1;-2) 300: 17 (-1;-4)

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft	150		300		
	STND	+OPT	STND	+OPT	
Optischer freier Querschnitt	71 %	71 %	71 %	71 %	
Physischer freier Querschnitt	31 %	31 %	31 %	31 %	
Ce (je höher, je besser)	0,251	0,236	0,194	0,177	
Cd (je höher, je besser)	0,248	0,248	0,191	0,191	
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	15,87	17,95	26,57	31,92
	ABLUFT	16,26	16,26	27,41	27,41

WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse			
	150		300	
	STND	+OPT	STND	+OPT
0 m/s	C	B	C	B
0,5 m/s	D	C	D	C
1 m/s	D	D	D	D
1,5 m/s	D	D	D	D
2 m/s	D	D	D	D
2,5 m/s	D	D	D	D

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: optional Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52

→ Aufprall- und Durchsturz-sicherung siehe Seite 46-47



Duco **Acoustic Panel**

State | Amsterdam (Niederlande)



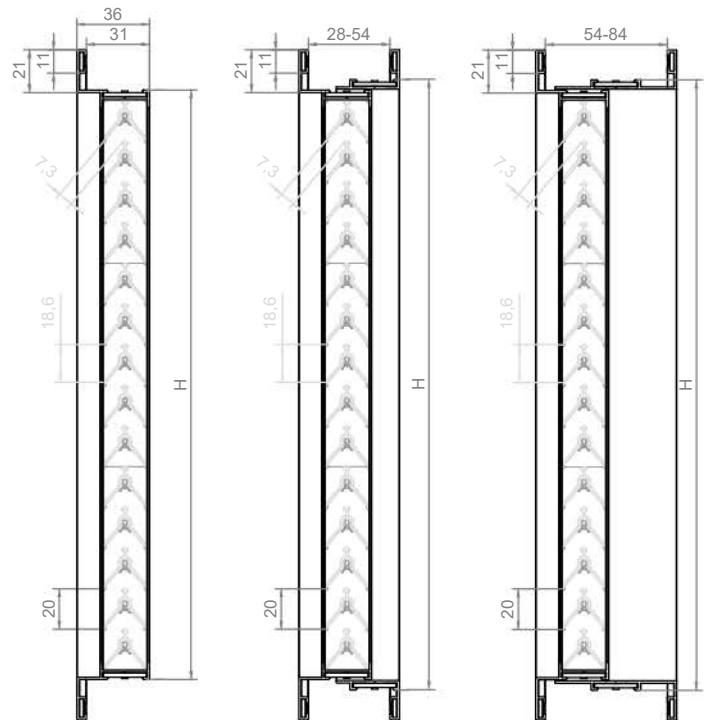
DucoGrille Transfer

Dieses Überströmgritter mit 20V Lamellen lässt sich ganz einfach in **Türen und Wänden** einbauen. Die **Rahmentiefe ist einstellbar**. Das Gitter kann **mit oder ohne Gegenrahmen** eingesetzt werden. Das DucoGrille Transfer eignet sich hervorragend für **größere Überströmluftvolumen** zwischen Innenräumen, ist aber auch zwischen Innen- und Außenräumen (z. B. Außentüren) einsetzbar.

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm

Lamellenschritt	20
Einbautiefe (mit Gegenrahmen)	28 - 84 mm
Rahmenanschlag	21 mm



Ohne Gegenrahmen

Mit Gegenrahmen
28-54 mm Tiefe

Mit Gegenrahmen
54-84 mm Tiefe

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		95 %	n.z.
Physischer freier Querschnitt		34 %	n.z.
Ce (je höher, je besser)		0,155	n.z.
Cd (je höher, je besser)		0,155	n.z.
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	41,62	n.z.
	ABLUFT	41,62	n.z.

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5

WASSERABWEISUNG

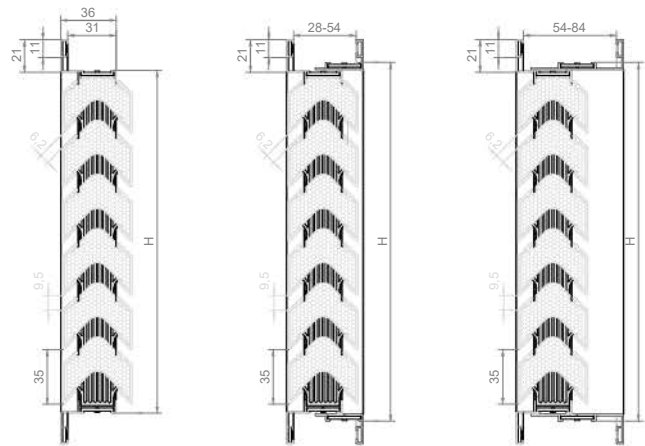
Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	A	n.z.
0,5 m/s	B	n.z.
1 m/s	C	n.z.
1,5 m/s	D	n.z.
2 m/s	D	n.z.
2,5 m/s	D	n.z.



Geeignet für leichte
Lärmbelastungen

DucoGrille Transfer Acoustic

DucoGrille Transfer Acoustic ist ein **schallgedämmtes Überströmger**, das sich sehr einfach in Türen und Wände einbauen lässt. Die Rahmentiefe ist einstellbar. Das Gitter ist **mit und ohne Gegenrahmen** erhältlich. Dank der schallgedämmten Lamellen ist DucoGrill Transfer Acoustic ausgezeichnet für den Einsatz zwischen mehreren Innen- und Außenräumen geeignet (z. B. Außentüren).



Ohne Gegenrahmen

Mit Gegenrahmen
28-54 mm Tiefe

Mit Gegenrahmen
54-84 mm Tiefe

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		27 %	n.Z.
Physischer freier Querschnitt		18 %	n.Z.
Ce (je höher, je besser)		0,083	n.Z.
Cd (je höher, je besser)		0,082	n.Z.
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	145,16	n.Z.
	ABLUF	148,72	n.Z.

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm

Lamellenschritt	35
Einbautiefe (mit Gegenrahmen)	28 - 84 mm
Rahmenanschlag	21 mm

SCHALLDÄMMUNG

Maße [B x H] in mm

	245x115	320x220	440x325	440x430	765x535
Frequenz (Hz)	dB	dB	dB	dB	dB
63	6,0	3,8	1,6	2,5	2,3
125	9,9	8,1	6,1	6,6	5,4
250	18,8	11,8	8,1	8,5	7,6
500	11,3	5,9	4,0	4,1	4,3
1000	9,1	6,5	3,3	4,9	4,8
2000	15,7	12,4	9,0	10,4	10,9
4000	24,7	21,9	18,7	20,1	20,7
Rw (C; Ctr)	13 (-1;-2)	9 (0;-1)	6 (0;-1)	7 (0;-1)	7 (0;-1)

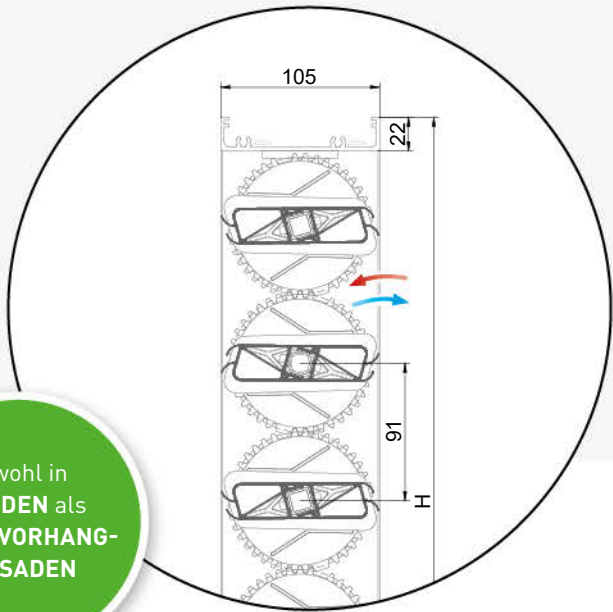
WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	A	n.Z.
0,5 m/s	A	n.Z.
1 m/s	C	n.Z.
1,5 m/s	D	n.Z.
2 m/s	D	n.Z.
2,5 m/s	D	n.Z.

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5



Sowohl in **WÄNDEN** als auch in **VORHANG-FASSADEN**



DucoGrille Close 105

DucoGrille Close 105 ist ein **motorisiertes Klappenregister** mit großem Luftvolumenstrom, maßgeschneidert für Büros und Schulen. Der Klapplüfter kann sowohl als Be- wie auch als Entlüftungsgitter eingesetzt werden. Für den erstgenannten Verwendungszweck kann das DucoGrille Close 105 in eine **Wand oder eine Vorhangfassade** eingebaut werden und fungiert dann auch u. a. als beidseitiges einbruchsicheres Wandgitter mit ästhetischem Design. Mit einer beschränkten Tiefe von nur 105 mm kann der Klapplüfter sowohl horizontal als auch vertikal, einfach und in kleineren Räumen eingebaut werden.

Außerdem kann der Klapplüfter auch als **verstellbare Entlüftungseinheit** eingesetzt werden, beispielsweise in Kombination mit den Lüftungshauben von DUCO. Dank des großen Luftvolumenstroms eignet sich das DucoGrille Close 105 übrigens auch perfekt für eine intensive Lüftung oder als Bestandteil des **(nächtlichen) Kühlsystems** eines Gebäudes.

DucoGrille Close 105 kann mit **verschiedenen Motortypen** ausgestattet werden (u. a. auch **Spring Return Motoren**).



→ Duco Grille Close 105
Lamellen in geschlossener Position



→ Duco Grille Close 105
Möglichkeit zur Einbau in einer Vorhangfassade

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		74 %*	n.z.
Physischer freier Querschnitt		74 %*	n.z.
Ce (je höher, je besser)		0,624*	n.z.
Cd (je höher, je besser)		0,624*	n.z.
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	2,57*	n.z.
	ABLUF	2,57*	n.z.

* Werte ohne Innen- und Außengitter gemessen.

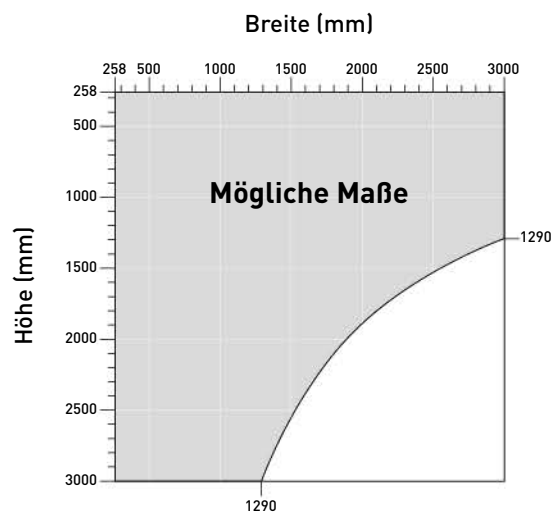
STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5

WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	n.z.	n.z.
0,5 m/s	n.z.	n.z.
1 m/s	n.z.	n.z.
1,5 m/s	n.z.	n.z.
2 m/s	n.z.	n.z.
2,5 m/s	n.z.	n.z.

RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße	mind. 258 mm bis max. 3000 mm einschl. (schrittweise um jeweils 1 mm) Breite und Höhe hängen voneinander ab, siehe nebenstehende Grafik
Tiefe	105 mm
Lamellenschritt	91 mm
Luftvolumenstrom	805 l/s/m ² bei 1 Pa 1200 l/s/m ² bei 2 Pa
Luftdichtheit (in geschlossenem Zustand)	Qn50 = 0,79 m ³ /h/m
Wasserdichtheit (im geschlossenen Zustand)	Wasserdicht (EN 1027)
Isolierwert	U < 1 W/m ² K
Motorgeräusch	35 dB(A) - 45 dB(A)
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60 °C
Steuerung	GBS
Motoren	Verschiedene Modelle, siehe technisches Datenblatt auf www.duco.eu.



1 3

Lamellengitter

DucoGrille Close 105 kann mit **DucoGrille Solid** und **DucoGrille Classic** Gittern kombiniert werden, sowohl innen als auch außen.

2

Klapplüfter Close 105

Das DucoGrille Close 105 kann vollautomatisch bedient werden.



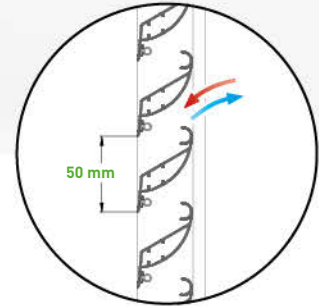
VORMONTAGE

Das **DucoGrille Close 105** ist auch zusammen mit zwei Modellen **DucoGrille Solid 30Z** als Außengitter vormontiert zu bekommen: **G 30Z** (Einbauwandgitter mit Flansch) und **F 30Z** (Lüftungsgitter für Fenster). Dieses vormontierte Außengitter mit Klapplüfter lässt sich schnell und einfach montieren.





MANUELL
oder
MIT MOTOR



DucoGrille Close 35Z

DucoGrille Close G 35Z und N 35Z sind abschließbare Einbauwandgitter aus Alu-Strangpressprofilen. Das DucoGrille Close 35Z wird auch als abschließbares Lüftungsgitter für Fenster (F 35Z) angeboten, perfekt in Kombination mit Nachtkühlung. Die einzigartigen „Z“-förmigen Lamellen garantieren eine verstellbare Luftzufuhr, entweder mit **manueller oder elektrischer Bedienung**.



→ Manuelle, stufenlose Bedienung: links, in der Mitte oder rechts des Gitters, nach Wahl

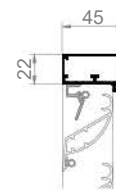
RAHMENMODELLE UND MASSE

		Maße in mm		
		G	N	F
Lamellenschritt		50		
Einbautiefe		45	45	-
Rahmenanschlag		20	0	-
Flanschbreite		-	-	24/28
Rahmentiefe		-	-	45
Mindesthöhe	MANUELLE BEDIENUNG	224*	224*	264*
	ELEKTRISCHE BEDIENUNG	524*	524*	564*

* Höhe in 50-mm-Schritten



G 35Z
Einbaumauergitter
mit Flansch



N 35Z
Einbaumauergitter
ohne Flansch



F 35Z
Lüftungsgitter für Fenster

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		51 %	n.z.
Physischer freier Querschnitt		39 %	n.z.
Ce (je höher, je besser)		0,182	n.z.
Cd (je höher, je besser)		0,206	n.z.
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	30,19	n.z.
	ABLUFT	23,56	n.z.

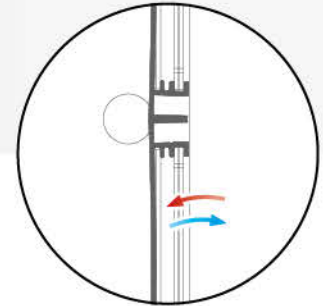
WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	B	n.z.
0,5 m/s	B	n.z.
1 m/s	C	n.z.
1,5 m/s	D	n.z.
2 m/s	D	n.z.
2,5 m/s	D	n.z.

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52

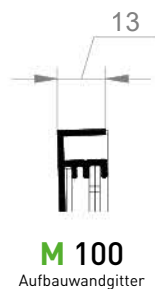


DucoGrille Close M 100

DucoGrille Close M 100 ist ein abschließbares Innengitter aus Alu-Strangpressprofilen. Die Kunststoffschieber ermöglichen eine **individuell verstellbare Luftzufuhr**. DucoGrille Close M 100 wird standardmäßig in den Höhen 200 oder 300 mm angeboten und in Breiten bis maximal 1.000 mm.

MASSE

Rahmentiefe	13 mm
Gitterhöhe	200 oder 300 mm
Gitterbreite	max. 1000 mm



LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		28 %	n.z.
Physischer freier Querschnitt		28 %	n.z.
Ce (je höher, je besser)		0,106	n.z.
Cd (je höher, je besser)		0,106	n.z.
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	89,00	n.z.
	ABLUFT	89,00	n.z.

LUFTVOLUMENSTROM

Maße	200 x 200	300 x 300
	Luftvolumenstrom bei 1 Pa (m³/h)	19,76
Luftvolumenstrom bei 2 Pa (m³/h)	27,96	62,90

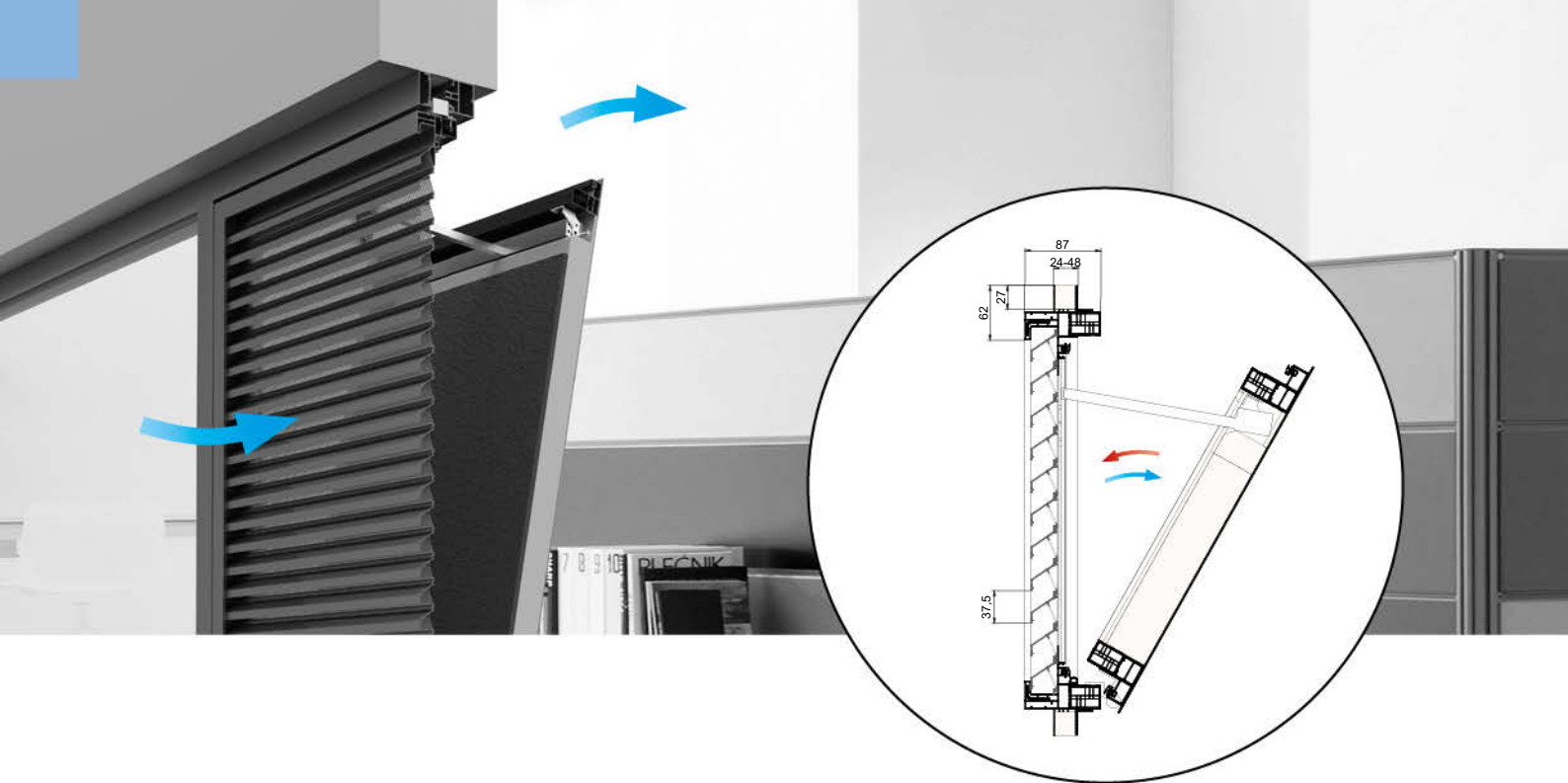
INSEKTENSCHUTZ



STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5



→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 51
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 52



DucoGrille NightVent

DucoGrille NightVent ist eine **glaserersetzende Belüftungsklappe**, die mit **großen Lüftungsleistungen** eine optimale Kühlung jedes Gebäudes bewirkt.

Die Belüftungsöffnung besteht aus **einem einzigen Modul** mit zwei grundlegenden Teilen. Von außen wird das DucoGrille NightVent von einem Lüftungsgitter für Fenster mit perforierten Lamellen geschützt (**DucoGrille Solid 30Z P1**), die als Insektenschutz fungieren. Ein **isoliertes Innenpaneel** garantiert eine nahtlose Integration mit dem Innendesign. Zudem garantiert die **akustische Dämmung**, dass die thermische Leistung der Belüftungsöffnung mit jener eines geschlossenen Fensters vergleichbar ist.

Die Lüftungsklappe kann **waagrecht oder senkrecht aufgeschlagen werden**. Innen- und Außenpaneel können in unterschiedlichen Farben gestaltet werden. DucoGrille NightVent wird in **einer motorisierten und einer manuellen Ausführung** angeboten.

DucoGrille NightVent entspricht den geltenden europäischen Gesetzen, dank intensiver Tests im Bereich Winddichtigkeit und Wasserdichtigkeit. Das Außengitter ist auch in einer vandalismus- und einbruchsicheren Version verfügbar, **bis Klasse RC2**.

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt		60 %	n.z.
Physischer freier Querschnitt		34 %	n.z.
Ce (je höher, je besser)		0,202	n.z.
Cd (je höher, je besser)		0,202	n.z.
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	24,51	n.z.
	ABLUFT	24,51	n.z.

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5

WASSERABWEISUNG INSEKTENSCHUTZ

Luftgeschwindigkeit	Klasse	
	STND	+OPT
0 m/s	A	n.z.
0,5 m/s	B	n.z.
1 m/s	C	n.z.
1,5 m/s	D	n.z.
2 m/s	D	n.z.
2,5 m/s	D	n.z.

Feine Stanzung als Insektenschutz
Edelstahlgaze kann optional angebracht werden




MASSE UND PRODUKTMERKMALE



Motorisiert

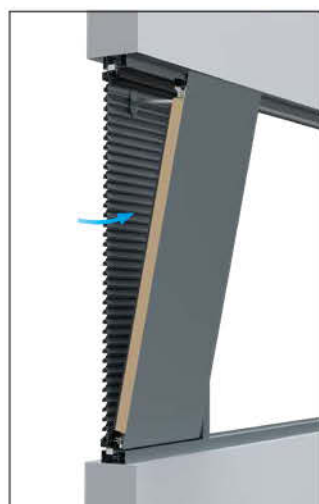
Manuell

Lamellenschritt	37,5 mm	
Flanschbreite	24 / 28 / 32 / 36 / 40 / 44 / 48	
Rahmentiefe	115 mm	
Luftvolumenstrom	369 l/s/m ² bei 2 Pa	
Luftdichtheit (in geschlossenem Zustand)	Qn50 = 4,5 m ³ /h/m ²	
Wasserabweisung (in geschlossenem Zustand)	Klasse 9a (EN 12208-EN1027)	
Dämpfungswert 	Rw geöffnet (C;Ctr) = 10 (0,-1) dB Rw geschlossen (C;Ctr) = 33 (-1,-4) dB	
Isolierwert	U < 1,5 W/m ² K	
Motorgeräusch	< 35 dB (A)	n.z.
Betriebstemperatur	-25 °C bis +60°C	n.z.
Mind. / max. Maße	siehe Tabellen auf S. 40	
Bedienung		

Bei der Wahl eines motorisierten Systems kann die Lüftungsöffnung mit einem Schalter geöffnet und geschlossen und an das Gebäudemanagementsystem angeschlossen werden.



Bei manueller Bedienung ist die Lüftungsöffnung mit einem oder zwei Hebeln ausgestattet.



→ Innenansicht



→ Außenansicht



EINBRUCHSICHER

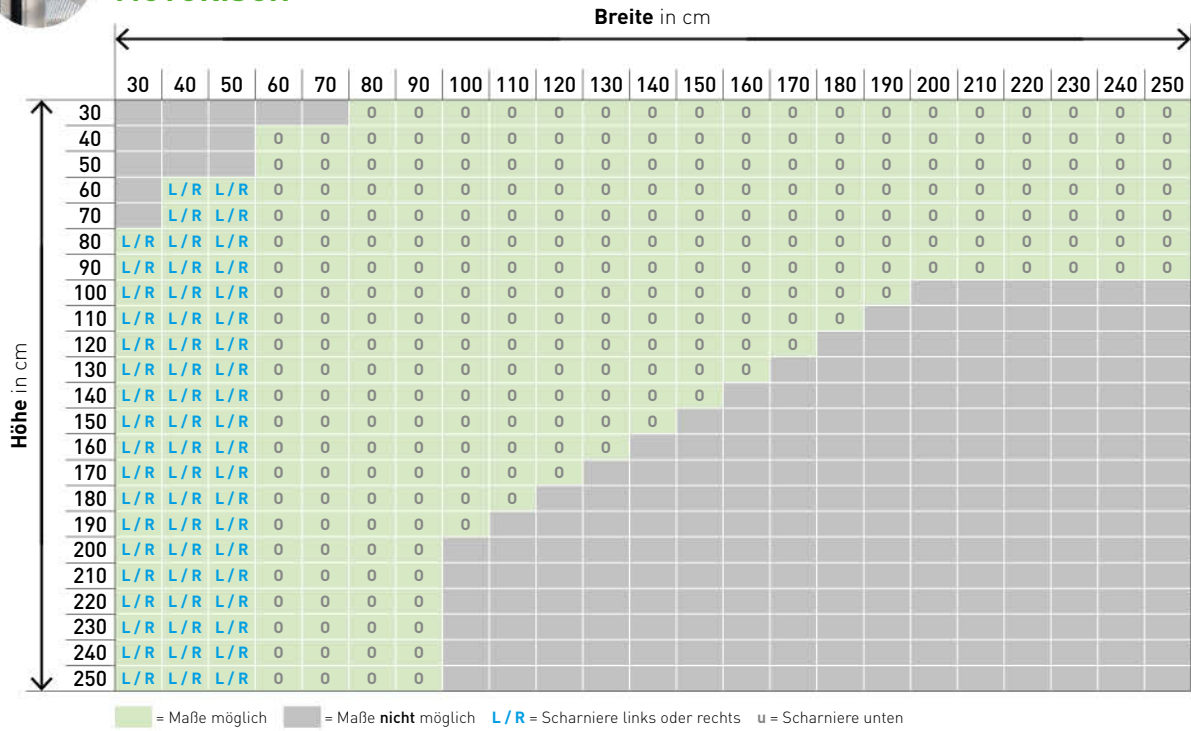
Die DucoGrille NightVent ist vandalensicher und kann optional einbruchsicher bis zur Klasse RC2 (nach NEN 5096:2012 & EN 1627:2011) angefertigt werden.

Mögliche Maße

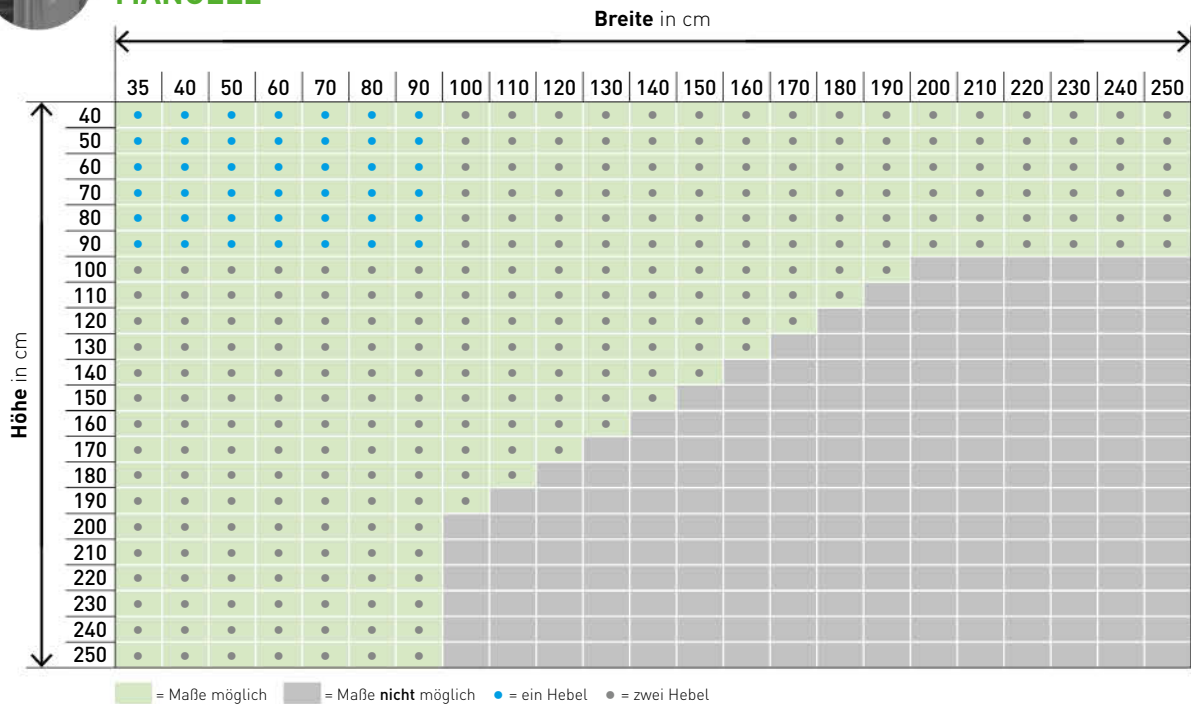
Mindest- und Maximalgrößen des **DucoGrille NightVent** hängen von der Ausführung ab.



DucoGrille NightVent
MOTORISCH



DucoGrille NightVent
MANUELL





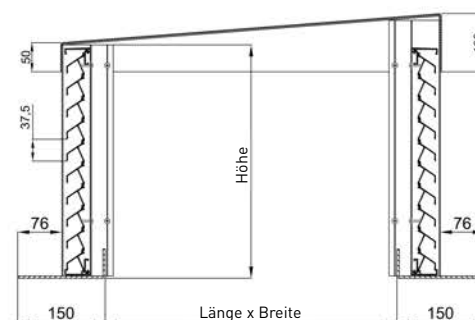
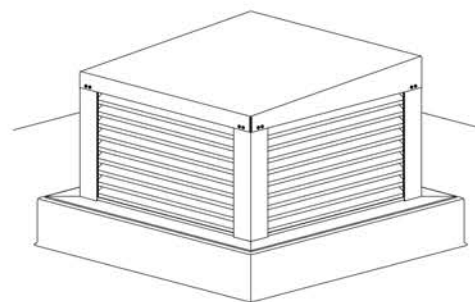
DucoGrille **NightVent**

Ceratec | Comines-Warneton (Belgien)



Duco **Roof Turret Solid 30Z**

Duco Roof Turret Solid 30Z ist eine Lüftungshaube aus Aluminium. Lüftungsöffnungen werden damit auf ansprechende Weise verborgen. Gleichzeitig sorgt die Lüftungshaube für eine ausreichend **intensive Lüftung** der abgeschirmten Räume und kann sie in fast **allen Projekten** eingesetzt werden. Die perforierten Solid 30Z-Lamellen sind sowohl in Sachen Insektenschutz als auch hinsichtlich der Belüftungskapazität die perfekte Lösung. Dank der groben Stanzung (P2) lassen sich auch mit dieser **kleinen Lüftungshaube große Lüftungswerte** erreichen. Die Lüftungshauben werden **komplett maßgefertigt** und haben unten eine Schwelle und oben eine Abdeckplatte.



MASSE

Lamellenschritt	37,5 mm
Länge der Lüftungshaube	Mind. 200 mm - max. 2630 mm (zu koppeln)
Breite der Lüftungshaube	Mind. 200 mm - max. 1180 mm (zu koppeln)
Höhe der Lüftungshaube	mind. 255 mm - max. 1600 mm

LÜFTUNGSWERTE

Eigenschaft		P1	P2	P2 + ECG*
		STND	STND	STND
Optischer freier Querschnitt		60 %	86 %	86 %
Physischer freier Querschnitt		34 %	48 %	48 %
Ce (je höher, je besser)		0,243	0,258	0,179
Cd (je höher, je besser)		0,234	0,253	0,202
K-FAKTOR (je niedriger, je besser)	ZULUFT	16,94	15,02	31,21
	ABLUFT	18,26	15,62	24,51

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5

*ECG = Eierkistengitter (siehe Seite 43)

WASSERABWEISUNG

Luftgeschwindigkeit	Klasse		
	P1	P2	P2 + ECG*
	STND	STND	STND
0 m/s	B	C	A
0,5 m/s	C	C	A
1 m/s	C	C	A
1,5 m/s	D	D	B
2 m/s	D	D	C
2,5 m/s	D	D	C

Schwellenprofil

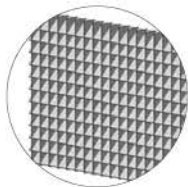
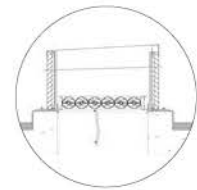
Duco Roof Turret Solid 30Z gibt es auch als Variante mit Schwellenprofil. Das Schwellenprofil sorgt für **eine bessere Wasserableitung**. Durch das Schwellenprofil kann die Dacheindeckung vollständig verdeckt werden. Dies sorgt für einen **ästhetischen Finish**. Dies bietet auch mehr Platzierungsmöglichkeiten.



OPTIONEN DUCO ROOF TURRET SOLID 30Z

DucoGrille Close 105

DucoGrille Close 105 kann wahlweise in die Lüftungshaube integriert werden, wodurch eine kontrollierte Luftzuleitung oder -ableitung sichergestellt ist. Weitere Informationen zum DucoGrille Close 105 finden Sie auf Seite 34.



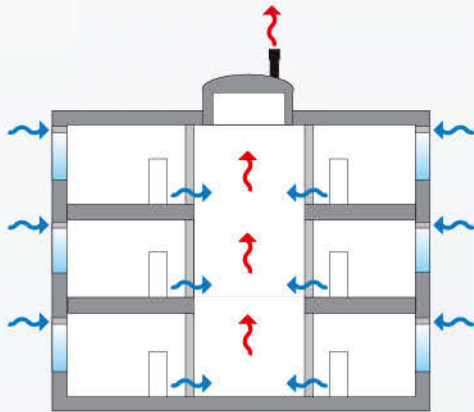
Eierkistengitter

Duco Roof Turret Solid 30Z ist wahlweise mit einem Eierkistengitter erhältlich, das (in Kombination mit den P2-Lamellen) für eine noch bessere Wasserdichtigkeit sorgt.



VENTILATIVE KÜHLUNG

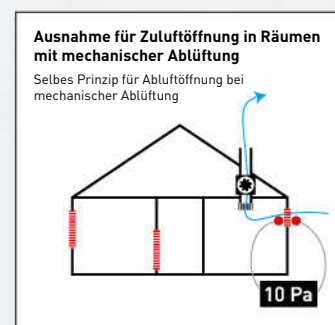
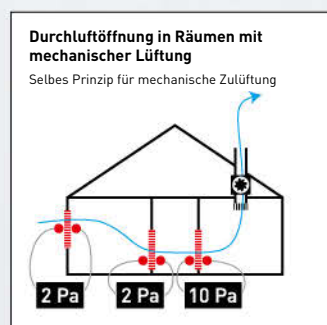
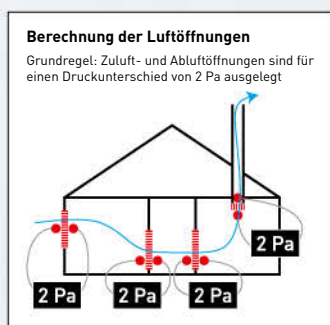
„Kühlung umsonst“ durch intensive Belüftung

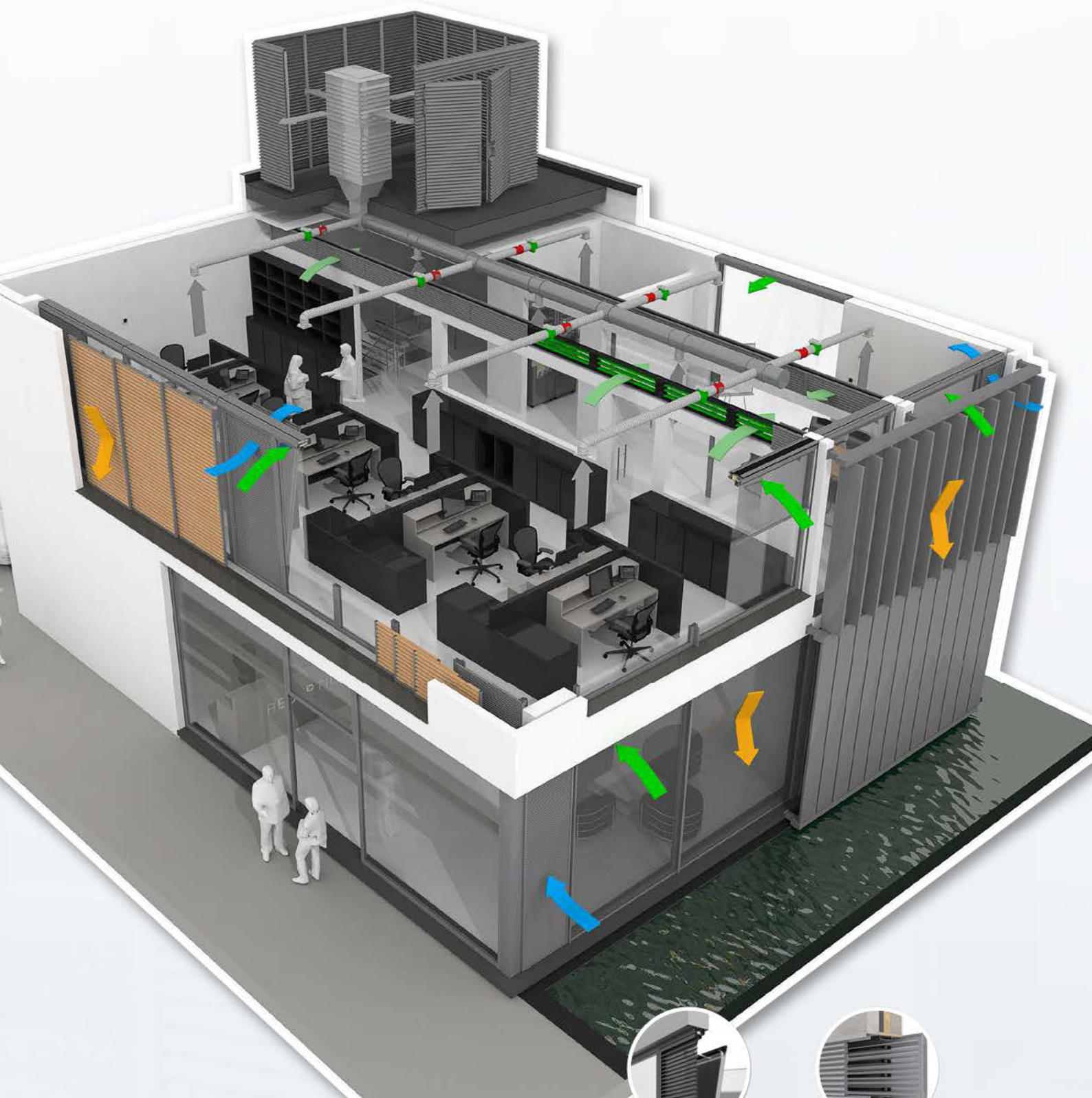


Luftdicht bauen und eine gute Isolierung ermöglichen nicht nur weniger Heizung, sondern erfordern gleichzeitig mehr **Abkühlung eines Gebäudes**. Insbesondere während der wärmeren (Sommer-) Monate kann die Innentemperatur stark ansteigen. **Komfort im Sommer** spielt somit beim Entwurf von Gebäuden eine immer wichtigere Rolle.

Durch die Ansaugung von **großen Volumen** Außenluft (intensive Belüftung) kann ein Gebäude perfekt gekühlt werden, dank lüftender Kühlung (Kühlung umsonst). Das heißt **keine Klimaanlage** oder andere künstliche Eingriffe, falls bestimmte Voraussetzungen berücksichtigt werden:

- A** Ventilative Kühlung soll immer in Kombination mit einer **guten Außen-beschattung** angewandt werden.
- B** Beim Entwurf eines Gebäudes sollte immer das Vorhandensein einer **ausreichenden thermischen Masse** innerhalb des Gebäudes gewährleistet sein.
- C** Bei der Dimensionierung der Zuluftgitter ist die **korrekte Druckdifferenz** zu berücksichtigen.





DucoGrille **NightVent**



DucoGrille **Close 105**

DUCOS LÖSUNGEN

DUCOs umfassendes Angebot an (gesteuerten) Wand- und Lüftungsgittern für Fenster, Lamellenwänden und Sonnenschutz bietet ausgezeichnete Hilfsmittel für ventilative Kühlung. Lassen Sie sich von Ihrem Ansprechpartner von DUCO beraten.

Gerne helfen wir Ihnen mit projektspezifischen Empfehlungen weiter!

AUFPRALL- UND DURCHSTURZSICHERUNG

Von Fassadenelementen wird zunehmend erwartet, dass sie Anforderungen hinsichtlich „Aufprallschutz“ und „Durchsturzsicherung“ erfüllen:



Aufprallschutz

Die Widerstandsfähigkeit eines Materials, auf das für kurze Zeit eine starke Kraft oder ein Stoß ausgeübt wird.



Durchsturzsicherung

Die Kraft, die aufgebracht wird, um dem Durchdringen zu widerstehen, die verhindert, dass Personen durch diese Barriere fallen.

Achtung: oft gilt eine bestimmte Montagemethode oder der Test ist nur für bestimmte Versionen gültig (z.B. eine bestimmte Stufe, eine bestimmte maximale Spannweite ...).

Wenden Sie sich für weitere Informationen an DUCO. Die vollständigen Prüfberichte können bei DUCO angefordert werden.

Ergebnisübersicht

DUCO-Produkte erzielen sehr gute Ergebnisse in Bezug auf Aufprall- und Durchsturzsicherung:

	Aufprallschutz		Durchsturzsicherung			
	EN 13049	NF P08-302	B03-004	NEN EN1991-1-1	NF P01-013	BS6180
Maximale Klasse	Klasse 5	H2	Klasse C5	Klasse C5	C1-C5/D	XI

DUCOGRILLE SOLID

DucoGrille Solid G 30Z	-	-	-	-	-	X
DucoGrille Solid G 30Z Large	-	-	-	-	-	XI
DucoGrille Solid F 30Z/24	-	-	-	-	-	XI
DucoGrille Solid F 30Z/28	-	-	-	-	-	XI
DucoGrille Solid F 30Z/32	-	-	-	-	-	XI
DucoGrille Solid M 30Z	-	-	-	-	-	XI
DucoGrille Solid++ G 30Z	Klasse 5	H2/C2	C4	A/B/F/G	A/B*	XI
DucoGrille Solid++ M 30Z	-	-	-	-	-	XI
DucoGrille Solid G 30Z Barrier Load	Klasse 5	H2/C2	C4	A/B/F/G	A/B*	XI

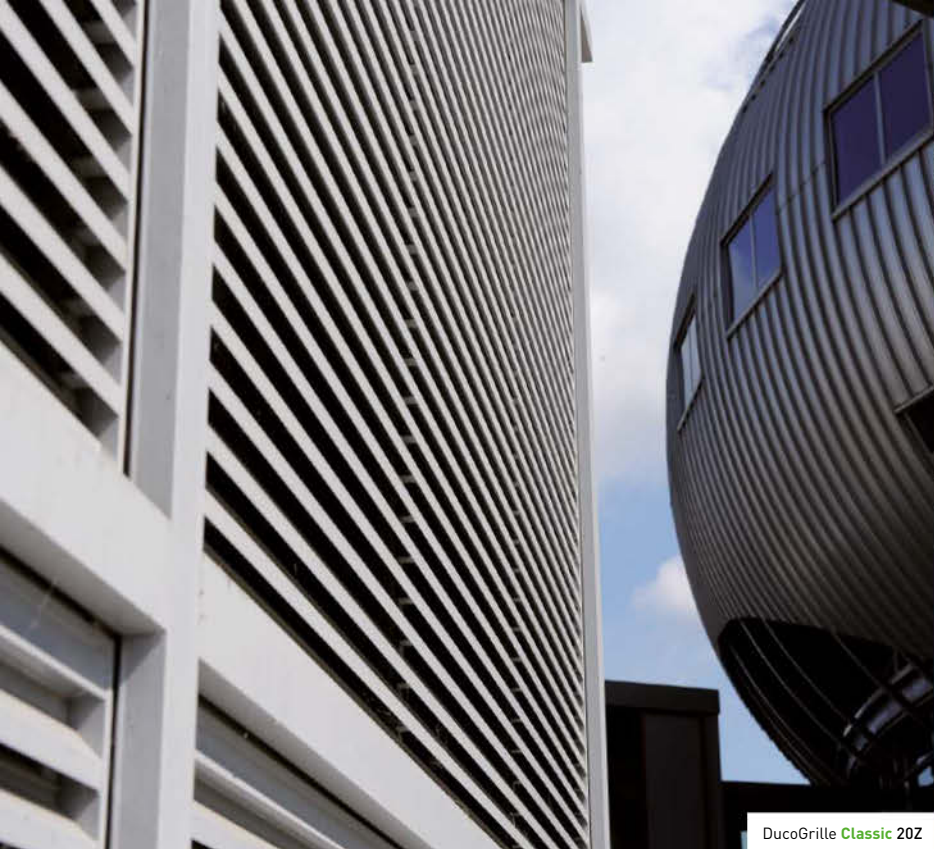
DUCO BARRIER LOAD LOUVRE

Duco Barrier Load Louvre	Klasse 5	Lamellenneigung 3°: Q4 Lamellenneigung 45° und 55°: H2	A/B/C4/D	A/B/C4/D	-	XI
---------------------------------	----------	---	----------	----------	---	----

DUCOGRILLE ACOUSTIC

Duco Acoustic Panel 150	Klasse 5	Q4	C5b	C5	C1-C5/D	XI
Duco Acoustic Panel 300	Klasse 5	Q4	C5b	C5	C1-C5/D	XI

* Breite < 600 mm



DucoGrille **Classic** 20Z



DucoGrille **Solid** 30Z

DucoGrille **Classic** 50Z

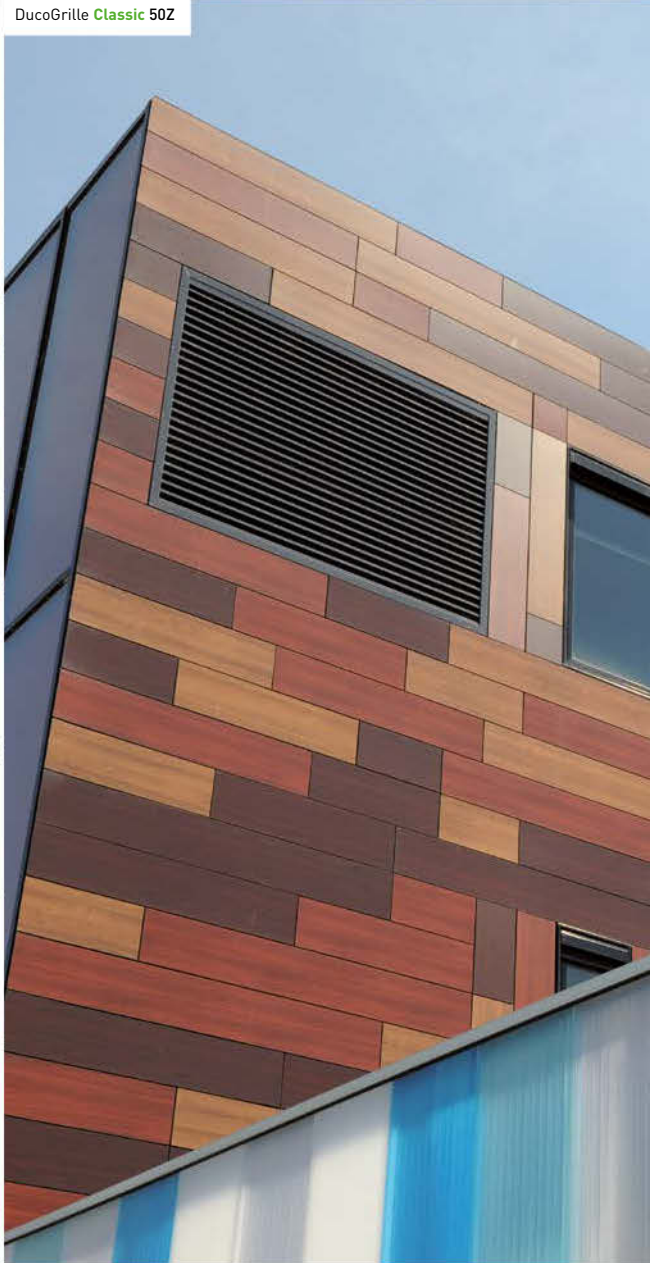


DucoGrille **NightVent**



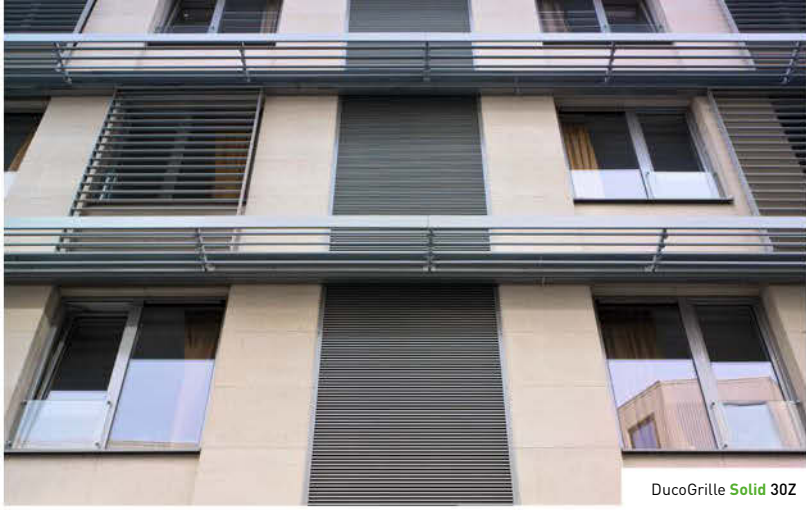
DucoGrille **NightVent**

DucoGrille **Classic** 20Z



DucoGrille **Classic** 20Z





DucoGrille **Solid 30Z**



DucoGrille **Classic 20Z**



DucoGrille **Solid MR 30Z**



DucoGrille **Solid++ 30Z**



DucoGrille **Solid 30Z**



DucoGrille **NightVent**



DucoGrille **NightVent**



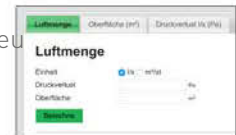
SERVICE BITTE!



Für optimale Hilfe für Ihr Projekt finden Sie auf unserer Website **professionelle Querschnittzeichnungen, technische Datenblätter, Baubeschreibungstexte** und **Montageanleitungen**: www.duco.eu.

Entdecken Sie, was DUCO noch für Sie zu bieten hat.

Luftvolumenstrom berechnen → luftvolumenstromberechnung.duco.eu
Berechnen Sie mit diesem praktischen Online-Tool die benötigte Luftgeschwindigkeit, die Oberfläche oder den Druckverlust für die unterschiedlichen Gittermodelle.



BIM-Bibliothek → www.duco.eu/bim

Alle Produkte in dieser Bibliothek sind in Autodesk Revit frei verfügbar.

Baubeschreibungstexte → Zu allen Produkten finden Sie Baubeschreibungstexte auf unserer Website www.duco.eu.



BERATUNG **NACH MASS**

DUCO bietet Fachwissen und Service nach Maß für Planer und hat eine spezifische Abteilung, um Architekten, Studien- und Beratungsfirmen zu beraten und unterstützen. DUCO arbeitet mit renommierten Einrichtungen zusammen, wie der WTCB, dem von Karman Institut, usw.... Dank der Fachkenntnisse und den jahrelangen Erfahrungen kann Ihnen DUCO für jedes Ihrer Projekte eine passende Lösung anbieten.

Fragen? Kontaktieren Sie uns per E-Mail an info@duco.eu oder wählen Sie die +32 58 33 00 66, wenn Sie eine gezielte individuelle Beratung wünschen!

MASSE UND BESTELLINFORMATIONEN


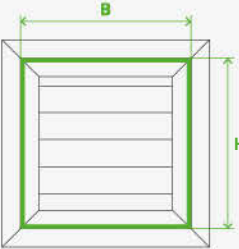

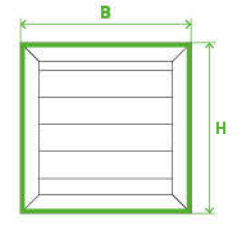

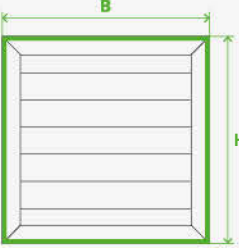

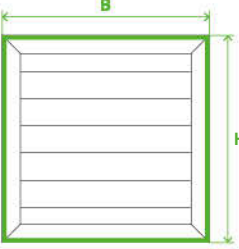


Gittertyp	Gittermaß = BESTELLMASS	Befestigung
 <p>G Einbauwandgitter mit Flansch</p>	 <p>Maße des Gitters ohne Flansch (Einbaumaße) = (Breite – 10 mm) × (Höhe – 10 mm) der Wandöffnung</p>	<p>Montageanker sind im Lieferumfang enthalten. Zwischen Wandöffnung und Befestigungsrahmen 5 mm Abstand (rundum) einplanen.</p>
 <p>N Einbaumauergitter ohne Flansch</p>	 <p>Gitterabmessungen (Einbaumaße) = (Breite – 10 mm) × (Höhe – 10 mm) der Wandöffnung</p>	
 <p>M Aufbauwandgitter</p>	 <p>Gesamtbreite × Gesamthöhe des Gitters (Gesamtgröße) (MR: Durchmesser des Gitters)</p>	<p>Schrauben und Dübel sind im Lieferumfang einbegriffen</p>
 <p>F Lüftungsgitter für Fenster + DucoGrille NightVent</p>	 <p>Gesamtbreite × Gesamthöhe des Gitters (Gesamtgröße)</p>	<p>Einbau in das Fensterprofil</p>
 <p>DucoGrille Close 105</p>	<p>Gesamtbreite x Gesamthöhe des Gitters (Gesamtgröße)</p>	<p>bauseits</p>
 <p>DucoGrille Transfer</p>	<p>Maße des Gitters ohne Flansch (Einbaumaße) = (Breite – 10 mm) × (Höhe – 10 mm) der Mauer-/Türöffnung</p>	<p>bauseits</p>

TABELLE MIT TECHNISCHEN DATEN

DUCOGRILLE SOLID														
Solid 30Z (Barrier Load) siehe S. 8 und S. 12						Solid++ 30Z siehe S. 10			Solid ISO 30Z siehe S. 11		Classic 20Z siehe S. 14		Classic 20V siehe S. 15	

→ Lüftungswerte

Eigenschaft	Einheit	P1		P2		NP	P1		P1	P2				
		STND	+OPT	STND	+OPT	STND	STND	+OPT	STND	STND	STND	+OPT	STND	+OPT
Optischer freier Querschnitt	%	60	60	86	86	0	60	60	60	86	63	63	95	95
Physischer freier Querschnitt	%	34	34	48	48	0	34	34	34	48	41	41	34	34
K-Faktor Zuluft (je niedriger, je besser)		16,94	21,43	15,02	18,58	n.z.	16,94	21,43	16,94	15,02	24,27	24,27	41,62	45,04
K-factor Abluft (je niedriger, je besser)		18,26	17,08	15,62	14,13	n.z.	18,26	17,08	18,26	15,62	33,03	33,03	41,62	45,04
Ce (je höher, je besser)		0,243	0,216	0,258	0,232	n.z.	0,243	0,216	0,243	0,258	0,203	0,203	0,155	0,149
Cd (je höher, je besser)		0,234	0,242	0,253	0,266	n.z.	0,234	0,242	0,234	0,253	0,174	0,174	0,155	0,149

→ → Wasserabweisung (mit Insektenschutz)

Eigenschaft	Einheit	P1		P2		NP	P1		P1	P2				
		STND	+OPT	STND	+OPT	STND	STND	+OPT	STND	STND	STND	+OPT	STND	+OPT
Wasserabweisung bei v = 0 m/s	Klasse	B	B	C	B	n.z.	B	B	B	C	C	B	A	A
Wasserdichtigkeit bei v = 0,5 m/s	Klasse	C	B	C	B	n.z.	C	B	C	C	C	B	B	A
Wasserdichtigkeit bei v = 1,0 m/s	Klasse	C	C	C	B	n.z.	C	C	C	C	C	C	C	B
Wasserdichtigkeit bei v = 1,5 m/s	Klasse	D	C	D	B	n.z.	D	C	D	D	D	D	D	B
Wasserdichtigkeit bei v = 2,0 m/s	Klasse	D	D	D	C	n.z.	D	D	D	D	D	D	D	C
Wasserdichtigkeit bei v = 2,5 m/s	Klasse	D	D	D	D	n.z.	D	D	D	D	D	D	D	D

→ Akustische Werte

Lösung		P1	P2	NP	P1	P1	P2		
Rw	dB	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
C		n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
C _{tr}		n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
Oktavbandwerte	bei 125 Hz	dB	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
	bei 250 Hz	dB	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
	bei 500 Hz	dB	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
	bei 1000 Hz	dB	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
	bei 2000 Hz	dB	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
bei 4000 Hz	dB	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.

→ Rahmenmodelle und Maße

Eigenschaft		Einheit	P1	P2	NP	P1	P1	P2		
Lamellenschritt		mm	37,5			37,5	37,5		35	20
G Einbauwandgitter mit Flansch	Einbautiefe	mm	G: 34 / G Large: 32 / Barrier Load: 38			38,4	✗	✗	30	30
	Rahmenanschlag	mm	G: 18 / G Large: 40 / Barrier Load: 15			15			19	19
N Einbauwandgitter ohne Flansch	Einbautiefe	mm	✗			✗	✗	✗	✗	✗
	Rahmenanschlag	mm	✗			✗			✗	✗
F Lüftungsgitter für Fenster	Flanschbreite	mm	24/28/32			✗	24/28/32/36/40/44/48		24	24
	Rahmentiefe	mm	38 (F30Z/24) 42 (F30Z/28 en F30Z/32)				88		35	35
M Aufbauwandgitter	Einbautiefe	mm	Rechtwinklig (M): 43 Rund (MR): 35 *keine +OPT Version mit Gitter möglich			42 *keine +OPT Version mit Gitter möglich	✗	✗	✗	✗
Minimale und maximale Gitterabmessungen (Breite x Höhe)		mm	Rechtwinklig (G, F, M): mind. B 200 x H 200 Rund (MR): mind. Ø 300 - max. Ø 1500			mind. B 200 x H 200	mind. 300 x 300 mm max. 2500 mm hoch / breit, wenn andere Maße < 1250 mm		mind. B 200 x H 200	mind. B 200 x H 200

DUCOGRILLE CLASSIC

Classic 50Z siehe S. 16	Classic 50/75Z siehe S. 17	 Classic 45HP siehe S. 18	 Classic 50HP siehe S. 19	 Classic 60HP siehe S. 20	 Classic 60HP Vertikal siehe S. 21	 Classic 130HP siehe S. 22	 Classic 130HP Basic siehe S. 23	Classic 70V siehe S. 24	Classic 70V Vertikal siehe S. 25
---	--	--	--	--	---	--	--	---	--

STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	STND	STND	+OPT	STND	+OPT
75	75	80	80	70	70	88	88	60	60	60	n.z.	88	88	65	65	65	65
47	47	49	49	60	60	68	68	50	50	50	n.z.	70	70	36	36	36	36
18,58	23,34	17,51	20,85	8,60	11,49	6,28	8,07	25,00	25,77	26,85	n.z.	9,02	9,70	73,05	81,16	73,05	81,16
14,46	14,13	12,94	12,06	7,51	7,34	6,51	5,81	15,75	15,62	16,94	n.z.	12,40	13,13	84,17	94,26	84,17	94,26
0,232	0,207	0,239	0,219	0,341	0,295	0,399	0,352	0,200	0,197	0,193	n.z.	0,333	0,321	0,117	0,111	0,117	0,111
0,263	0,266	0,278	0,288	0,365	0,369	0,392	0,415	0,252	0,253	0,243	n.z.	0,284	0,276	0,109	0,103	0,109	0,103

STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	+OPT	STND	STND	STND	+OPT	STND	+OPT
C	A	C	A	C	B	C	B	A	A	A	n.z.	A	A	B	A	A	A
C	B	C	B	C	B	C	B	A	A	A	n.z.	A	A	B	B	A	A
C	B	C	B	D	C	C	B	A	A	A	n.z.	A	A	B	B	A	A
D	C	D	C	D	C	D	C	A	A	A	n.z.	A	B	C	C	C	A
D	C	D	C	D	C	D	C	A	A	A	n.z.	A	B	D	D	C	A
D	D	D	D	D	C	D	C	C	A	A	n.z.	A	C	D	D	D	C

n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.
n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.	n.z.

65	75	50	50	25	25	50	50	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
62	62	62	62	76,5	76,5	158	158	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
48	48	48	48	33	33	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
65	65	65	65	76,5	76,5	158	158										
0	0	0	0	0	0	0	0										
28	28	28	28	28 - 32	28 - 32												
77	77	77	77	76,5	76,5												
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

Modell G&N: mind. B 300 x H 300	Modell G&N: mind. B 300 x H 300	mind. B 250 x H 250	mind. B 250 x H 250	Modell G&N: mind. B 200 x H 200	Modell G&N: mind. B 200 x H 200	mind. B 250 x H 250	mind. B 250 x H 250	mind. B 300 x H 300	mind. B 300 x H 300
Modell F: mind. B 300 x H 350	Modell F: mind. B 300 x H 350			Modell F: mind. B 300 x H 300	Modell F: mind. B 300 x H 300				

TABELLE MIT TECHNISCHEN DATEN

DUCOGRILLE ACOUSTIC

**Acoustic
75Z**

siehe S. 28

**Acoustic
75L**

siehe S. 28

**Acoustic
150**

siehe S. 29

**Acoustic
Panel**

siehe S. 30

→ Lüftungswerte

Eigenschaft	Einheit	150		300						
		STND	+OPT	STND	+OPT					
Optischer freier Querschnitt	%	76	76	95	95	74	71	71	71	71
Physischer freier Querschnitt	%	28	28	28	28	35	31	31	31	31
K-Faktor Zuluft (je niedriger, je besser)		16,94	26,03	16,52	22,89	11,49	15,87	17,95	26,57	31,92
K-factor Abluft (je niedriger, je besser)		21,84	30,19	12,14	15,50	11,41	16,26	16,26	27,41	27,41
Ce (je höher, je besser)		0,243	0,196	0,246	0,209	0,295	0,251	0,236	0,194	0,177
Cd (je höher, je besser)		0,214	0,182	0,287	0,254	0,296	0,248	0,248	0,191	0,191

→ → Wasserabweisung (mit Insektenschutz)

Eigenschaft	Einheit	150		300						
		STND	+OPT	STND	+OPT					
Wasserabweisung bei v = 0 m/s	Klasse	B	B	B	B	B	C	B	C	B
Wasserdichtigkeit bei v = 0,5 m/s	Klasse	B	B	C	B	C	D	C	D	C
Wasserdichtigkeit bei v = 1,0 m/s	Klasse	C	C	C	C	C	D	D	D	D
Wasserdichtigkeit bei v = 1,5 m/s	Klasse	D	C	D	D	C	D	D	D	D
Wasserdichtigkeit bei v = 2,0 m/s	Klasse	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Wasserdichtigkeit bei v = 2,5 m/s	Klasse	D	D	D	D	D	D	D	D	D

→ Akustische Werte

Lösung		150		300		
Rw	dB	6	6	11	11	17
C		0	0	-1	-1	-1
C _{tr}		-1	-2	-2	-2	-4
Oktavbandwerte	bei 125 Hz	2,7	2,6	4,8	5,3	6,3
	bei 250 Hz	3,5	3	4	6	5,9
	bei 500 Hz	2,1	1,9	7,4	6,2	11,6
	bei 1000 Hz	4,8	4,4	11,4	11,3	20,1
	bei 2000 Hz	10,1	9,7	12,4	13,3	22,7
	bei 4000 Hz	12,4	11,5	13	11,3	21,5

→ Rahmenmodelle und Maße

Eigenschaft		150		300		
Lamellenschritt	mm	60	60	150	130	130
G Einbauwandgitter mit Flansch	Einbautiefe	82	82	158	158	303
	Rahmenanschlag	48	48	48	37	37
N Einbauwandgitter ohne Flansch	Einbautiefe	x	x	158	x	x
	Rahmenanschlag			0		
F Lüftungsgitter für Fenster	Flanschbreite	x	x	x	x	x
	Rahmentiefe					
M Aufbauwandgitter	Einbautiefe	x	x	x	x	x
Minimale und maximale Gitterabmessungen (Breite x Höhe)	mm	mind. B 250 x H 250	mind. B 250 x H 250	mind. B 250 x H 250	mind. B 250 x H 280	mind. B 250 x H 280

DUCOGRILLE TRANSFER		DUCOGRILLE CLOSE			DUCOGRILLE NIGHTVENT
Transfer	Transfer Acoustic	Close 105	Close 35Z	Close M 100	NightVent
siehe S. 32	siehe S. 33	siehe S. 34	siehe S. 36	siehe S. 37	siehe S. 38
STND	STND	STND	STND	STND	STND
95	27	74*	51	28	60
34	18	74*	39	28	34
41,62	145,16	2,57*	30,19	89,00	24,51
41,62	148,72	2,57*	23,56	89,00	24,51
0,155	0,083	0,624*	0,182	0,106	0,202
0,155	0,082	0,624*	0,206	0,106	0,202
		* Werte ohne Innen- und Außengitter			
STND	STND	STND	STND	STND	STND
A	A	n.z.	B	n.z.	A
B	A	n.z.	B	n.z.	B
C	C	n.z.	C	n.z.	C
D	D	n.z.	D	n.z.	D
D	D	n.z.	D	n.z.	D
D	D	n.z.	D	n.z.	D
					Geschlossen
n.z.	siehe S. 33	21	n.z.	n.z.	33
n.z.		-2	n.z.	n.z.	-1
n.z.		-2	n.z.	n.z.	-4
n.z.		13,7	n.z.	n.z.	21,5
n.z.		14,6	n.z.	n.z.	21,3
n.z.		16,5	n.z.	n.z.	28,2
n.z.		20,9	n.z.	n.z.	37,1
n.z.		23,2	n.z.	n.z.	45,2
n.z.	29,8	n.z.	n.z.	53,7	
20	35	91	50	n.z.	37,5
28 - 84	28 - 84	siehe S. 34	45	✗	✗
21	21		20		
✗	✗		45	✗	✗
✗	✗		0		
✗	✗		24/28	✗	24/28/32/36/40/44/48
✗	✗		45		115
✗	✗	✗	13	✗	
Ohne Gegenrahmen: mind. B 190 x H 90 mm	Ohne Gegenrahmen: mind. B 245 x H 115 mm	siehe Abbildung auf S. 35	siehe Tabelle auf S. 36	Feste Höhe 200 oder 300 max. 1000 mm Breite	siehe Tabellen auf S. 40
Mit Gegenrahmen: mind. B 200 x H 100 mm	Mit Gegenrahmen: mind. B 255 x H 125 mm				



EINE LÖSUNG
FÜR JEDES
PROJEKT!

DUCO