

# LAMELENGITTER



# 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**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ALLGEMEINES</b>                       | <b>4</b>  |
| <b>PRODUKTE</b>                          | <b>6</b>  |
| <b>DUCOGRILLE SOLID</b>                  |           |
| DucoGrille <b>Solid 30Z</b>              | 8         |
| DucoGrille <b>Solid MR 30Z</b>           | 9         |
| DucoGrille <b>Solid++ 30Z</b>            | 10        |
| DucoGrille <b>Solid ISO 30Z</b>          | 11        |
| <b>DUCOGRILLE CLASSIC</b>                |           |
| DucoGrille <b>Classic 20Z</b>            | 14        |
| DucoGrille <b>Classic 20V</b>            | 15        |
| DucoGrille <b>Classic 50Z</b>            | 16        |
| DucoGrille <b>Classic 50/75Z</b>         | 17        |
| DucoGrille <b>Classic 45HP</b>           | 18        |
| DucoGrille <b>Classic 50HP</b>           | 19        |
| DucoGrille <b>Classic 60HP</b>           | 20        |
| DucoGrille <b>Classic 60HP Vertikal</b>  | 21        |
| DucoGrille <b>Classic 130HP</b>          | 22        |
| DucoGrille <b>Classic 130HP Basic</b>    | 23        |
| DucoGrille <b>Classic 70V</b>            | 24        |
| DucoGrille <b>Classic 70V Vertikal</b>   | 25        |
| <b>DUCOGRILLE ACOUSTIC</b>               |           |
| DucoGrille <b>Acoustic 75Z &amp; 75L</b> | 26        |
| DucoGrille <b>Acoustic 150</b>           | 27        |
| Duco <b>Acoustic Panel</b>               | 28        |
| <b>DUCOGRILLE TRANSFER</b>               |           |
| DucoGrille <b>Transfer</b>               | 30        |
| DucoGrille <b>Transfer Acoustic</b>      | 31        |
| <b>DUCOGRILLE CLOSE</b>                  |           |
| DucoGrille <b>Close 105</b>              | 32        |
| DucoGrille <b>Close 35Z</b>              | 34        |
| DucoGrille <b>Close M 100</b>            | 35        |
| <b>DUCOGRILLE NIGHTVENT</b>              |           |
| DucoGrille <b>NightVent</b>              | 36        |
| <b>LÜFTUNGSHAUBEN</b>                    |           |
| Duco <b>Roof Turret Solid 30Z</b>        | 40        |
| <b>VENTILATIVE KÜHLUNG</b>               | <b>42</b> |
| <b>AUFPRALL- UND DURCHSTURZSICHERUNG</b> | <b>44</b> |
| <b>REFERENZEN</b>                        | <b>46</b> |
| <b>VERSCHIEDENES</b>                     | <b>48</b> |
| Service                                  | 48        |
| Maße und Bestellinformationen            | 49        |
| Tabelle mit technischen Daten            | 50        |

#### RECHTLICHE HINWEISE

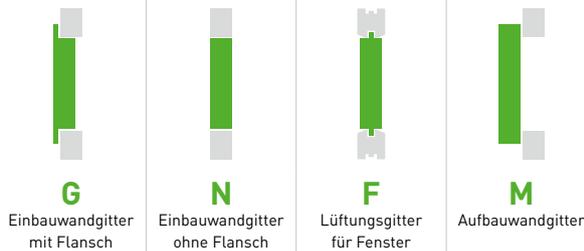
Abbildungen in diesem Katalog können vom tatsächlichen Produkt abweichen. Druckfehler in und/oder Änderungen von Texten vorbehalten. DUCO behält sich das Recht vor, diese Daten jederzeit zu ändern. Die genannten Daten sind am 02.05.2024 gültig und können Änderungen der Rechtslage unterliegen.

# 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:



## → Vandalismus und Einbruchssicherheit



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

## → 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.

## → 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



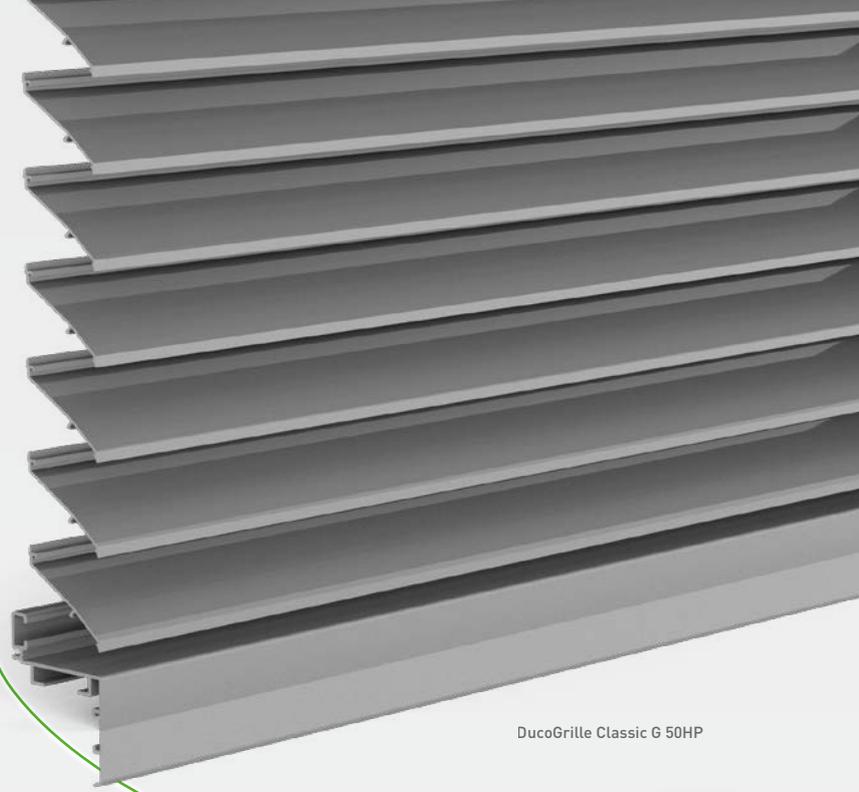
Edelstahlgaze

\* 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.

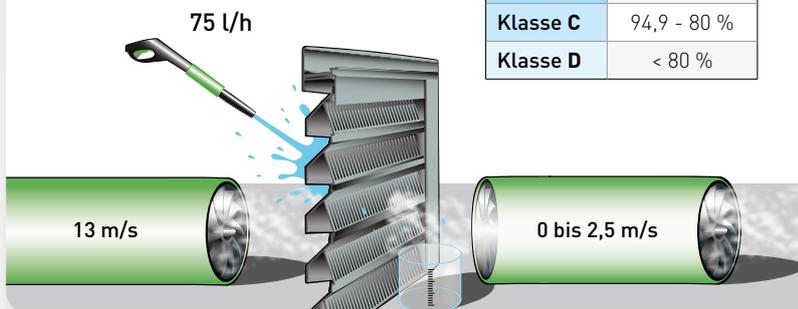
EN13030

## → High Performance

HP

HP Lamellengitter bieten **hohe Leistungen in Bezug auf Luftdurchlässigkeit oder Wasserdichtigkeit** 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 %      |

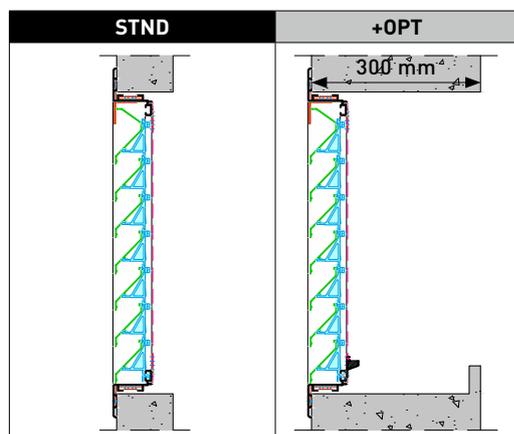


## → Maßarbeit

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

\* Mit Ausnahme von DucoGrille Acoustic 150, DucoGrille Close 35Z 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'

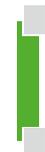
Dies ist eine optionale Version, bei der das Gitter in einer versenkten Lage von 300 mm und mit (integriertem) Wasserkanal\* getestet wurde. Die **+OPT-Version** bringt oft bessere Ergebnisse in Bezug auf die Wasserdichtigkeit. Alle Werte pro Art von Gitter finden Sie auf der jeweiligen Produktseite.

\* Je nach Art des Gitters

# PRODUKTÜBERSICHT

## 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 SOLID

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

| Produkt                                  | Icons | STND | +OPT | G | N | F | M | Info        |
|--|-------|------|------|---|---|---|---|-------------|
| DucoGrille <b>Solid 30Z</b>              |       |      |      | ✓ | ✗ | ✓ | ✓ | siehe S. 8  |
| DucoGrille <b>Solid++ 30Z</b>            |       |      |      | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ | siehe S. 10 |
| DucoGrille <b>Solid ISO 30Z</b>          |       |      | n.z. | ✗ | ✗ | ✓ | ✗ | siehe S. 11 |
| DucoGrille <b>Solid 30Z Barrier Load</b> |       |      |      | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | siehe S. 12 |

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

## 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 <b>Classic 20Z</b>           |       |      |      | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | siehe S. 14 |
| DucoGrille <b>Classic 20V</b>           |       |      |      | ✓ | ✗ | ✓ | ✗ | siehe S. 15 |
| DucoGrille <b>Classic 50Z</b>           |       |      |      | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | siehe S. 16 |
| DucoGrille <b>Classic 50/75Z</b>        |       |      |      | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | siehe S. 17 |
| DucoGrille <b>Classic 45HP</b>          |       |      |      | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | siehe S. 18 |
| DucoGrille <b>Classic 50HP</b>          |       |      |      | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | siehe S. 19 |
| DucoGrille <b>Classic 60HP</b>          |       |      |      | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | siehe S. 20 |
| DucoGrille <b>Classic 60HP Vertikal</b> |       |      | n.z. | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | siehe S. 21 |
| DucoGrille <b>Classic 130HP</b>         |       |      | n.z. | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | siehe S. 22 |
| DucoGrille <b>Classic 130HP Basic</b>   |       |      | n.z. | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ | siehe S. 23 |
| DucoGrille <b>Classic 70V</b>           |       |      |      | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | siehe S. 24 |
| DucoGrille <b>Classic 70V Vertikal</b>  |       |      |      | ✓ | ✗ | ✗ | ✗ | siehe S. 25 |

### Legende



**Vandalensicher**  
Das Gitter ist vandalismussicher



**Stochersicher**  
Das Gitter ist stochersicher.



**Aufprallschutz**  
Gegen starke Stöße beständig



**Durchsturzsicherung**  
Verhindert das Durchstürzen von  
Personen



**Einbruchssicher**  
Das Gitter ist (optional)  
einbruchssicher 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

### 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 <b>Acoustic 75Z</b> |    | <br>      |  |  |  |  | siehe S. 26 |
| DucoGrille <b>Acoustic 75L</b> |    | <br>      |  |  |  |  | siehe S. 26 |
| DucoGrille <b>Acoustic 150</b> |    | <br> n.z. |  |  |  |  | siehe S. 27 |
| Duco <b>Acoustic Panel 150</b> | <br><br> | <br>      |  |  |  |  | siehe S. 28 |
| Duco <b>Acoustic Panel 300</b> | <br><br> | <br>      |  |  |  |  | siehe S. 28 |

## DUCOGRILLE TRANSFER

Überströmgitter für Türen und Wände.

|                                     |   |   |   |  |  |  |             |
|-------------------------------------|---|---|---|--|--|--|-------------|
| DucoGrille <b>Transfer</b>          |   | <br> n.z. | Montage in Tür oder Wand mit/ohne Gegenrahmen |  |  |  | siehe S. 30 |
| DucoGrille <b>Transfer Acoustic</b> |  |    | Montage in Tür oder Wand mit/ohne Gegenrahmen |  |  |  | siehe S. 31 |

## DUCOGRILLE CLOSE

Verstellbare Lamellengitter mit manueller oder elektrischer Bedienung.

|                               |   |  |  |   |   |   |             |
|-------------------------------|---|--|--|---|---|---|-------------|
| DucoGrille <b>Close 105</b>   | Die Belüftungskapazität hängt von Innen- und Außengitter ab   |  |  |  |  |  | siehe S. 32 |
| DucoGrille <b>Close 35Z</b>   | <br> n.z. |  |  |  |  |  | siehe S. 34 |
| DucoGrille <b>Close M 100</b> | <br> n.z. |  |  |  |  |  | siehe S. 35 |

## DUCOGRILLE NIGHTVENT

Belüftungsöffnung anstelle von Glas mit manueller oder elektrischer Bedienung.

|                             |  |   |  |   |   |   |             |
|-----------------------------|--|---|--|---|---|---|-------------|
| DucoGrille <b>NightVent</b> | <br> | <br> n.z. |  |  |  |  | siehe S. 36 |
|-----------------------------|--|---|--|---|---|---|-------------|

## LÜFTUNGSHAUBEN

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

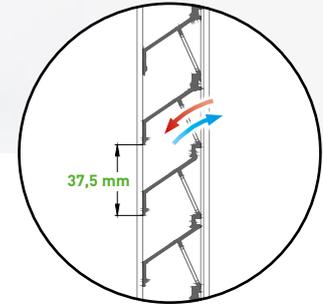
|                                   |   |  |   |   |   |             |
|-----------------------------------|---|--|---|---|---|-------------|
| Duco <b>Roof Turret Solid 30Z</b> | <br> n.z. |  |  |  |  | siehe S. 40 |
|-----------------------------------|---|--|---|---|---|-------------|



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 44-45.

## RAHMENMODELLE UND MASSE

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

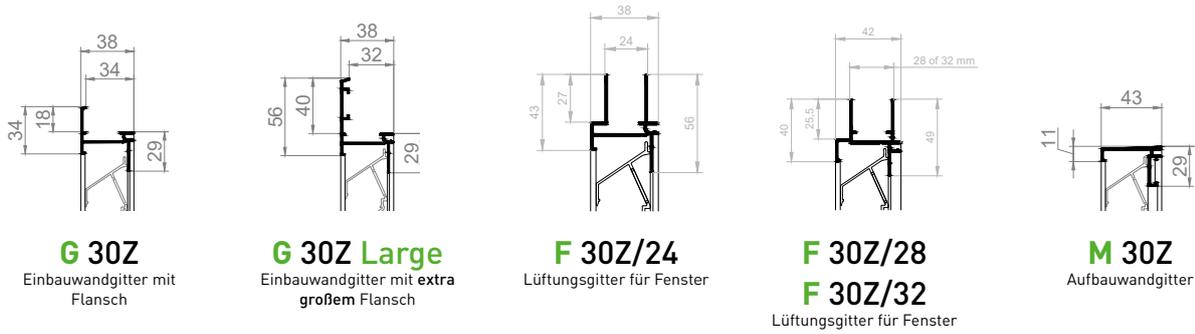
## LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  |        | P1    |       | P2    |       |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|
|  |        | STND  | +OPT  | STND  | +OPT  |
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 60 %  | 60 %  | 86 %  | 86 %  |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 34 %  | 34 %  | 48 %  | 48 %  |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | 0,243 | 0,216 | 0,258 | 0,232 |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | 0,234 | 0,242 | 0,253 | 0,266 |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(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

|                |  |   |  |                       |
|----------------|--|---|--|-----------------------|
|                |  |   |  |                       |
|                |  | <b>P1</b>                               | <b>P2</b>  | <b>NP</b>             |
| Schutz vor ... |  | Perforierte Lamellen als Insektenschutz | Edelstahlgaze <b>2,3 x 2,3 mm</b><br><b>STANDARD</b> | 100 %<br>Scheingitter |
|                |  |   | Edelstahlgaze <b>6 x 6 mm</b><br><b>OPTION</b>       |                       |
|                |  |   | Edelstahlgaze <b>20 x 20 mm</b><br><b>OPTION</b>     |                       |

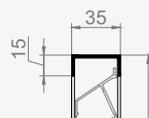
## Runde Ausführung: MR 30Z

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

### MASSE

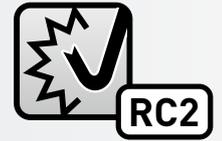
|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
|                          | <b>MR 30Z</b>                    |
| <b>Rahmentiefe</b>       | 35 mm                            |
| <b>Mind. / max. Maße</b> | mind. Ø 300 mm<br>max. Ø 1500 mm |

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

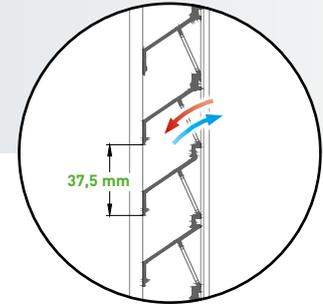


**MR 30Z**  
Aufbauwandgitter





Durchsturzschutz Einbruchssicher bis Widerstandsklasse 2



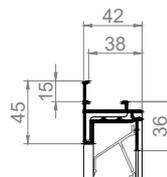
# DucoGrille Solid++ 30Z

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

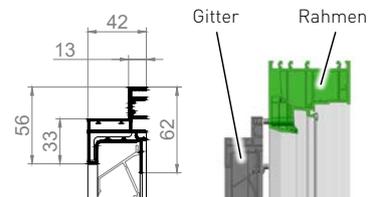
Die DucoGrille Solid++ G 30Z-Gitter entsprechen der Klasse 5 der EN13049 für **Aufprallschutz**. Die DucoGrille Solid++ 30Z-Gitter erfüllen den BS6180-Standard (Klasse X oder XI) für **Durchsturzschutz**. Siehe Seite 44-45 für alle Klassen pro Land.

## RAHMENMODELLE UND MASSE

| Maße in mm             | G                   | M  |
|------------------------|---------------------|----|
| <b>Lamellenschritt</b> | 37,5                |    |
| <b>Einbautiefe</b>     | 38,4                | -  |
| <b>Rahmenanschlag</b>  | 15                  | -  |
| <b>Rahmentiefe</b>     | -                   | 42 |
| <b>Mindestmaße</b>     | 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 Einbruchssicherheitsklasse 2 vorgeschrieben sind, erfolgreich bestanden.

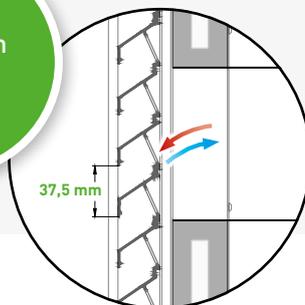
DucoGrille **Solid++ M 30Z** entspricht den Normen NEN 5096:2007 und EN 1627:2011

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



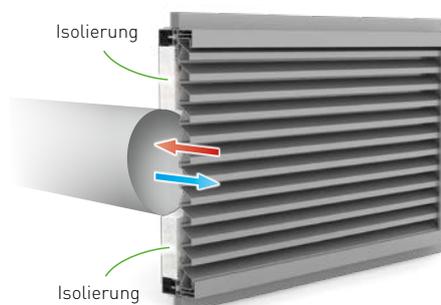


Auch in **einbruchhemmender RC2-Ausführung**

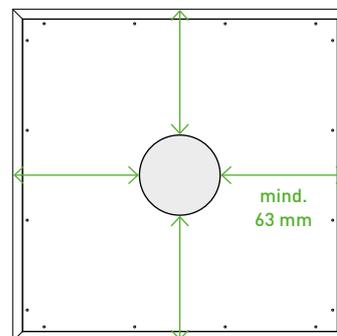


# DucoGrille Solid ISO 30Z

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 rechtwinkligen Ausführung. Optional wird es mit einem verstärkten Rahmenprofil für Einbruchssicherheit bis Klasse 2 angeboten (nur mit P1 Lamellen).



→ Rückseite für **runden** Kanal

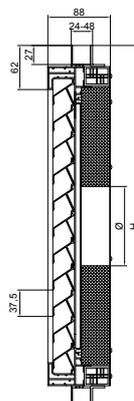


## MASSE UND PRODUKTMERKMALE

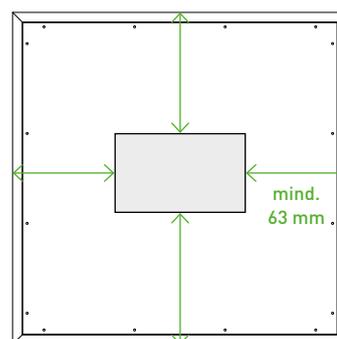
|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Rahmentiefe</b>       | 88 mm (thermisch getrennt)  |
| <b>Flanschbreite</b>     | 24 / 28 / 32 / 36 / 40 / 44 / 48 mm   |
| <b>Kanalanschluss</b>    | Rund oder rechtwinklig, alle Maße   |
| <b>Gitterabmessungen</b> | Gitterhöhe = Kanalhöhe + mind. 2 x 63 mm<br>Gitterbreite = Kanalbreite + mind. 2 x 63 mm<br>Mind. B 300 x H 300 mm<br>Max. 2500 mm hoch / breit, wenn andere Maße < 1250 mm |
| <b>U-Wert</b>            | 0,9 W/m²K   |

## 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

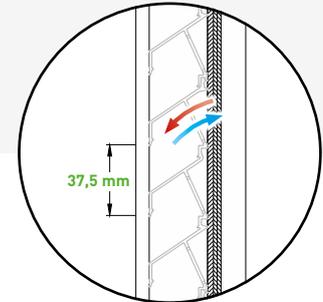




Durchsturzschutz



Aufprallschutz



# DucoGrille Solid G 30Z Barrier Load

Die DucoGrille Solid 30Z Barrier Load eignet sich ideal für Hochhausanwendungen wie Studentenwohnheime, Geschäfte und Gewerbegebäude. Er erfüllt die höchsten Standards für **Durchsturzschutz** und **Aufprallschutz** (siehe Seite 44-45 für weitere Informationen).

#### Normen zur Durchsturzschutz:

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

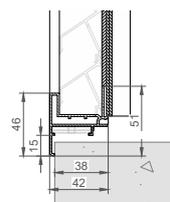
#### Normen Aufprallschutz:

- 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             | <b>G</b>            |
|------------------------|---------------------|
| <b>Lamellenschnitt</b> | 37,5                |
| <b>Einbautiefe</b>     | -                   |
| <b>Rahmenanschlag</b>  | 15                  |
| <b>Rahmentiefe</b>     | 42                  |
| <b>Mindestmaße</b>     | mind. B 200 x H 200 |

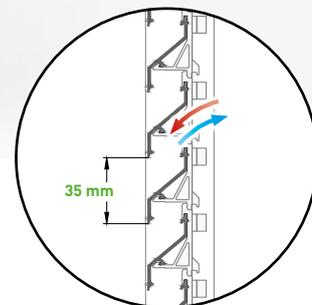


**G 30Z**  
Barrier Load



## Duco **Acoustic Panel**

Postjesweg | Amsterdam (die Niederlande)

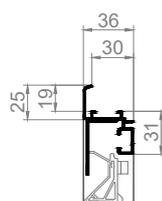


# DucoGrille Classic 20Z

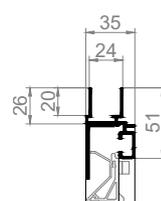
DucoGrille Classic 20Z besteht aus zwei unterschiedlichen Modellen: ein Einbauwandgitter (G) und ein architektonisches Lüftungsgitter für Fenster (F). Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Insektenschutzgaze ist serienmäßig eingebaut. Die „Z“-förmige Lamelle bewirkt eine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

## RAHMENMODELLE UND MASSE

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



**G 20Z**  
Einbaumauergitter  
mit Flansch



**F 20Z**  
Lüftungsgitter für Fenster

## LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  |         | STND         | +OPT         |
|--|---------|--------------|--------------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |         | 63 %         | 63 %         |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |         | 41 %         | 41 %         |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |         | <b>0,203</b> | <b>0,203</b> |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |         | <b>0,174</b> | <b>0,174</b> |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT  | <b>24,27</b> | <b>24,27</b> |
|  | ABLUFTE | <b>33,03</b> | <b>33,03</b> |

## 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    |

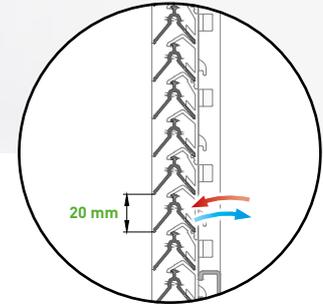
STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



Gute  
Wasserabweisung



Stochersicher

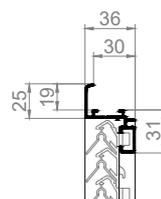


# DucoGrille Classic 20V

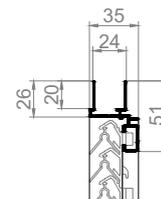
DucoGrille Classic 20V besteht aus zwei verschiedenen Modellen: ein Einbauwandgitter (G) und ein architektonisches Lüftungsgitter für Fenster (F). Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Insektenschutzgaze ist serienmäßig eingebaut. Die „V“-förmige Lamelle bewirkt eine ästhetische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

## RAHMENMODELLE UND MASSE

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



**G 20V**  
Einbaumauergitter  
mit Flansch



**F 20V**  
Lüftungsgitter für Fenster

## LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  |        | STND  | +OPT  |
|--|--------|-------|-------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 95 %  | 95 %  |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 34 %  | 34 %  |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | 0,155 | 0,149 |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | 0,155 | 0,149 |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | 41,62 | 45,04 |
|  | ABLUFT | 41,62 | 45,04 |

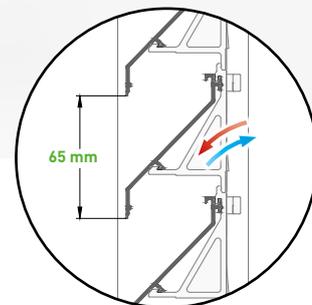
## WASSERABWEISUNG

| 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 49  
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 50

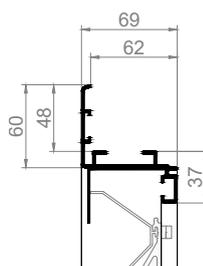


# DucoGrille Classic 50Z

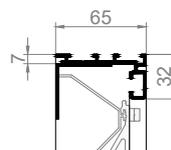
DucoGrille Classic 50Z besteht aus drei unterschiedlichen Modellen: ein Einbauwandgitter (G mit Flansch, N ohne Flansch) und ein architektonisches Lüftungsgitter für Fenster (F). Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Insektenschutzgaze ist serienmäßig eingebaut. Die „Z“-förmige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

## RAHMENMODELLE UND MASSE

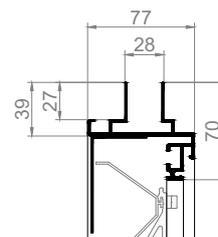
| Maße in mm             |        | G   | N  | F   |
|------------------------|--------|-----|----|-----|
| <b>Lamellenschritt</b> |        | 65  |    |     |
| <b>Einbautiefe</b>     |        | 62  | 65 | -   |
| <b>Rahmenanschlag</b>  |        | 48  | 0  | -   |
| <b>Flanschbreite</b>   |        |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



**G 50Z**  
Einbaumauergitter  
mit Flansch



**N 50Z**  
Einbaumauergitter  
ohne Flansch



**F 50Z**  
Lüftungsgitter für Fenster

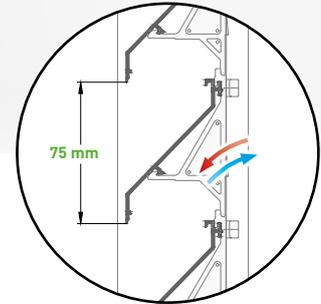
## LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  |        | STND         | +OPT         |
|--|--------|--------------|--------------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 75 %         | 75 %         |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 47 %         | 47 %         |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,232</b> | <b>0,207</b> |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,263</b> | <b>0,266</b> |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | <b>18,58</b> | <b>23,34</b> |
|  | ABLUFT | <b>14,46</b> | <b>14,13</b> |

## 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

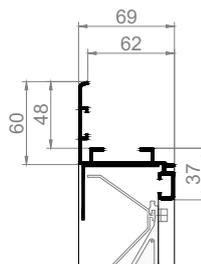


# DucoGrille Classic 50/75Z

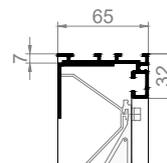
DucoGrille Classic 50/75Z besteht aus drei unterschiedlichen Modellen: ein Einbauwandgitter (G mit Flansch, N ohne Flansch) und ein architektonisches Lüftungsgitter für Fenster (F). Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Insektenschutzgaze ist serienmäßig eingebaut. Die „Z“-förmige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

## RAHMENMODELLE UND MASSE

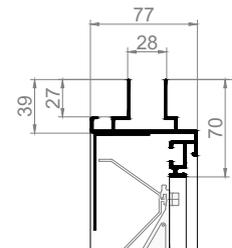
| Maße in mm             |        | G   | N  | F   |
|------------------------|--------|-----|----|-----|
| <b>Lamellenschritt</b> |        | 75  |    |     |
| <b>Einbautiefe</b>     |        | 62  | 65 | -   |
| <b>Rahmenanschlag</b>  |        | 48  | 0  | -   |
| <b>Flanschbreite</b>   |        | -   | -  | 28  |
| <b>Rahmentiefe</b>     |        | -   | -  | 77  |
| <b>Mindestmaße</b>     | 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         |
|--|--------|--------------|--------------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 80 %         | 80 %         |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 49 %         | 49 %         |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,239</b> | <b>0,219</b> |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,278</b> | <b>0,288</b> |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | <b>17,51</b> | <b>20,85</b> |
|  | ABLUFT | <b>12,94</b> | <b>12,06</b> |

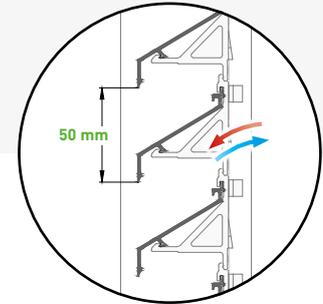
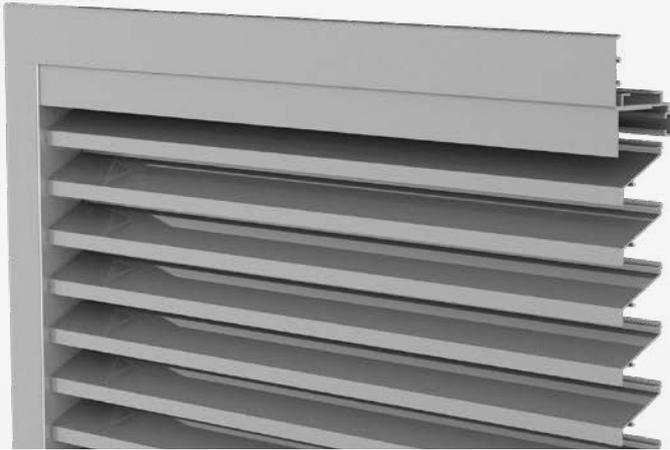
## WASSERABWEISUNG

| 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

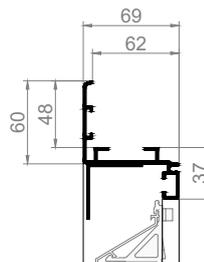


# DucoGrille Classic 45HP

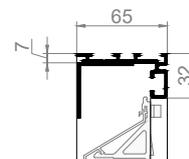
DucoGrille Classic 45HP bietet eine Kombination aus einem **hervorragenden Luftvolumenstrom** und einer „Z“-förmigen **Lamelle** für eine ästhetische Form. Somit eignet sich das DucoGrille Classic 45HP für Projekte mit spezifischen ästhetischen Vorgaben, wo eine intensive Lüftung benötigt wird. Alle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

## RAHMENMODELLE UND MASSE

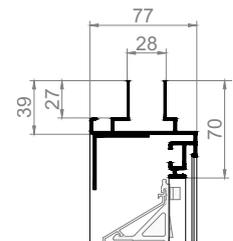
| Maße in mm             | G  | N  | F  |
|------------------------|--|----|----|
| <b>Lamellenschritt</b> | 50   |    |    |
| <b>Einbautiefe</b>     | 62   | 65 | -  |
| <b>Rahmenanschlag</b>  | 48   | 0  | -  |
| <b>Flanschbreite</b>   | -  | -  | 28 |
| <b>Rahmentiefe</b>     | -  | -  | 77 |
| 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



**G 45HP**  
Einbaumaugergitter  
mit Flansch



**N 45HP**  
Einbaumaugergitter  
ohne Flansch



**F 45HP**  
Lüftungsgitter für Fenster

## LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  |        | STND  | +OPT  |
|--|--------|-------|-------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 70 %  | 70 %  |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 60 %  | 60 %  |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | 0,341 | 0,295 |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | 0,365 | 0,369 |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | 8,60  | 11,49 |
|  | ABLUFT | 7,51  | 7,34  |

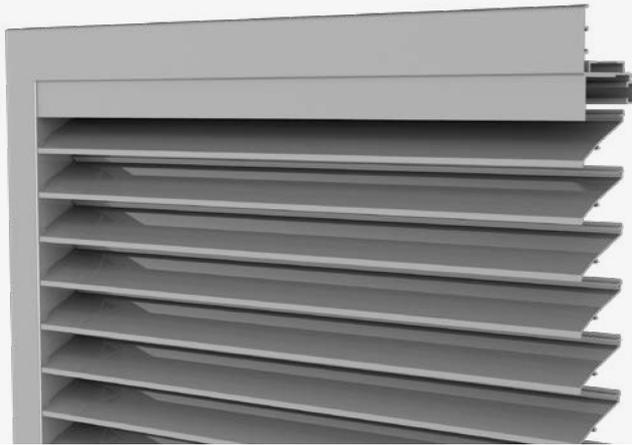
## WASSERABWEISUNG

| 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    |

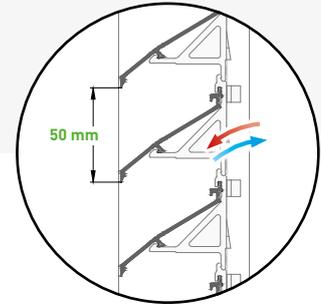
STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 49  
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 50



High Performance

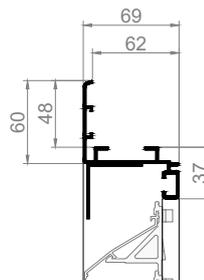


# DucoGrille Classic 50HP

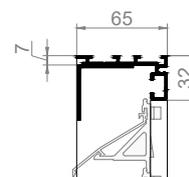
DucoGrille Classic 50HP wurde speziell für Projekte mit **intensiver Belüftung** entwickelt. Die einzigartig geformte ‚High Performance‘-Lamelle mit niedrigem Widerstandsfaktor garantiert einen **hervorragenden Luftvolumenstrom**. Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Das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

## RAHMENMODELLE UND MASSE

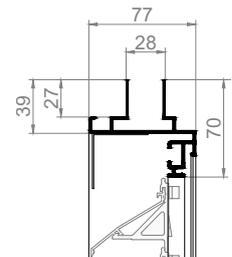
| Maße in mm             | G  | N  | F  |
|------------------------|--|----|----|
| <b>Lamellenschritt</b> | 50   |    |    |
| <b>Einbautiefe</b>     | 62   | 65 | -  |
| <b>Rahmenanschlag</b>  | 48   | 0  | -  |
| <b>Flanschbreite</b>   | -  | -  | 28 |
| <b>Rahmentiefe</b>     | -  | -  | 77 |
| 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



**G 50HP**  
Einbaumauergitter  
mit Flansch



**N 50HP**  
Einbaumauergitter  
ohne Flansch



**F 50HP**  
Lüftungsgitter für Fenster

## LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  |        | STND         | +OPT         |
|--|--------|--------------|--------------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 88 %         | 88 %         |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 68 %         | 68 %         |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,399</b> | <b>0,352</b> |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,392</b> | <b>0,415</b> |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | <b>6,28</b>  | <b>8,07</b>  |
|  | ABLUFT | <b>6,51</b>  | <b>5,81</b>  |

## 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



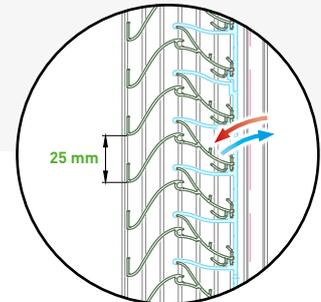
→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 49  
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 50



High Performance



Ausgezeichnete  
Wasserabweisung

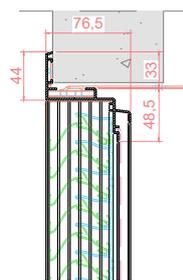


# DucoGrille Classic 60HP

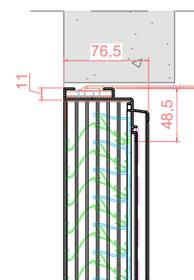
Die DucoGrille Classic 60HP wurde speziell für die **Intensivlüftung** entwickelt. Die einzigartig geformte ‚High Performance‘-Lamelle mit geringem Widerstandsfaktor garantiert eine **ausgezeichnete Wasserabweisung (Klasse A)**. Alle Modelle werden aus Aluminium-Strangpressprofilen hergestellt. Das Produkt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

## RAHMENMODELLE UND MASSE

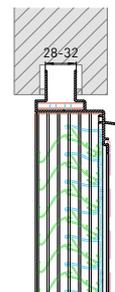
| Maße in mm             |        | G    | N   | F       |
|------------------------|--------|------|-----|---------|
| <b>Lamellenschritt</b> |        | 25   |     |         |
| <b>Einbautiefe</b>     |        | 76,5 |     |         |
| <b>Rahmenanschlag</b>  |        | 33   | 0   | -       |
| <b>Flanschbreite</b>   |        | -    | -   | 28 - 32 |
| <b>Rahmentiefe</b>     |        | 76,5 |     |         |
| <b>Mindestmaße</b>     | 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         |
|--|--------|--------------|--------------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 60 %         | 60 %         |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 50 %         | 50 %         |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,200</b> | <b>0,197</b> |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,252</b> | <b>0,253</b> |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | <b>25,00</b> | <b>25,77</b> |
|  | ABLUFT | <b>15,75</b> | <b>15,62</b> |

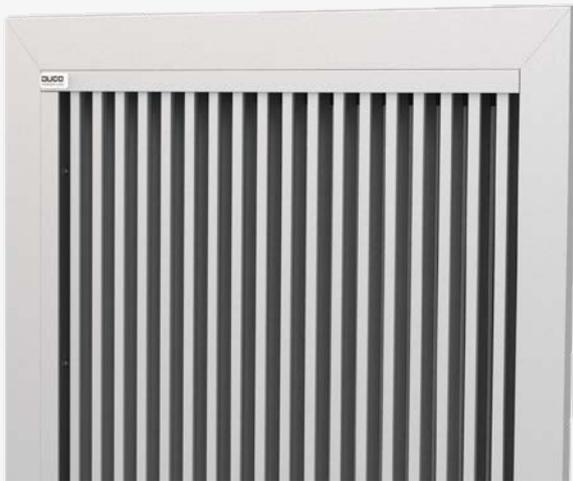
## WASSERABWEISUNG

| 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 49  
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 50



High Performance



Ausgezeichnete Wasserabweisung

Wasserabweisung  
**KLASSE A**  
bis 2,5 m/s

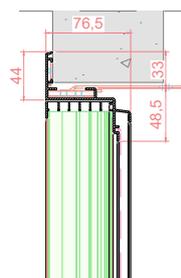


# DucoGrille Classic 60HP Vertikal

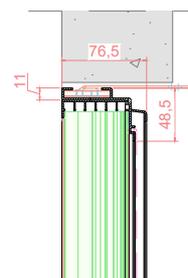
Die DucoGrille Classic 60HP Vertikal wurde speziell für die **Intensivlüftung** entwickelt. DucoGrille Classic 60HP Vertikal ist eine Variante der DucoGrille Classic 60HP, zwar mit **vertikalen Lamellen**. Die einzigartig geformte ‚High Performance‘-Lamelle mit geringem Widerstandsfaktor garantiert eine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

## RAHMENMODELLE UND MASSE

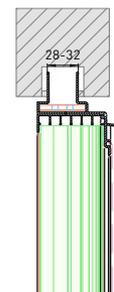
| Maße in mm             |        | <b>G</b> | <b>N</b> | <b>F</b> |
|------------------------|--------|----------|----------|----------|
| <b>Lamellenschritt</b> |        | 25       |          |          |
| <b>Einbautiefe</b>     |        | 76,5     |          |          |
| <b>Rahmenanschlag</b>  |        | 33       | 0        | -        |
| <b>Flanschbreite</b>   |        | -        | -        | 28 - 32  |
| <b>Rahmentiefe</b>     |        | 76,5     |          |          |
| <b>Mindestmaße</b>     | 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                                  |        | <b>STND</b>  | <b>+OPT</b> |
|--|--------|--------------|-------------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 60 %         | n.z.        |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 50 %         | n.z.        |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,193</b> | n.z.        |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,243</b> | n.z.        |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | <b>26,85</b> | n.z.        |
|  | ABLUFT | <b>16,94</b> | n.z.        |

## WASSERABWEISUNG

| Luftgeschwindigkeit | Klasse      |             |
|---------------------|-------------|-------------|
|                     | <b>STND</b> | <b>+OPT</b> |
| 0 m/s               | <b>A</b>    | n.z.        |
| 0,5 m/s             | <b>A</b>    | n.z.        |
| 1 m/s               | <b>A</b>    | n.z.        |
| 1,5 m/s             | <b>A</b>    | n.z.        |
| 2 m/s               | <b>A</b>    | n.z.        |
| 2,5 m/s             | <b>A</b>    | 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



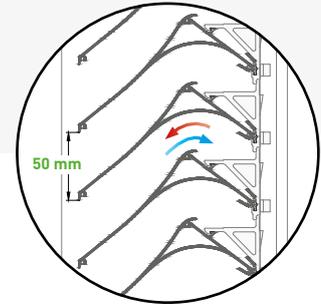
→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 49  
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 50



High Performance



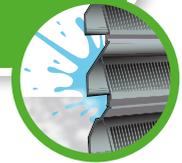
Ausgezeichnete  
Wasserabweisung



# DucoGrille Classic 130HP

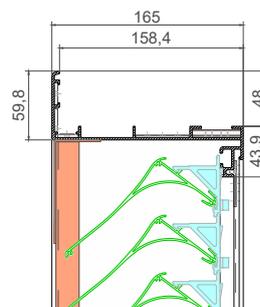
DucoGrille Classic 130HP wurde speziell für Projekte mit **intensiver Belüftung** entwickelt. Die einzigartig geformte ‚High Performance‘-Lamelle mit geringem Widerstandsfaktor garantiert eine Kombination aus **hervorragendem Luftvolumenstrom** und **ausgezeichneter Wasserabweisung (Klasse A)**. Alle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

Wasserabweisung  
**KLASSE A**  
bis 2,5 m/s

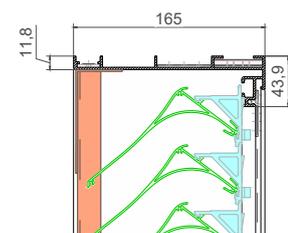


## RAHMENMODELLE UND MASSE

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



**G 130HP**  
Einbaumauergitter  
mit Flansch



**N 130HP**  
Einbaumauergitter  
ohne Flansch

## LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  |        | STND         | +OPT |
|--|--------|--------------|------|
| Visueller freier Luftvolumenstrom            |        | 88 %         | n.z. |
| Physischer freier Luftvolumenstrom           |        | 70 %         | n.z. |
| Ce (je höher, je besser)                     |        | <b>0,333</b> | n.z. |
| Cd (je höher, je besser)                     |        | <b>0,284</b> | n.z. |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | <b>9,02</b>  | n.z. |
|  | ABLUFT | <b>12,40</b> | n.z. |

## WASSERABWEISUNG

| Luftgeschwindigkeit | Klasse   |      |
|---------------------|----------|------|
|                     | STND     | +OPT |
| 0 m/s               | <b>A</b> | n.z. |
| 0,5 m/s             | <b>A</b> | n.z. |
| 1 m/s               | <b>A</b> | n.z. |
| 1,5 m/s             | <b>A</b> | n.z. |
| 2 m/s               | <b>A</b> | n.z. |
| 2,5 m/s             | <b>A</b> | 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



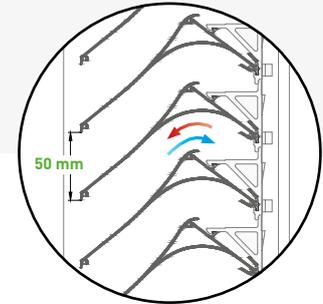
→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 49  
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 50



High Performance



Gute  
Wasserdichtigkeit

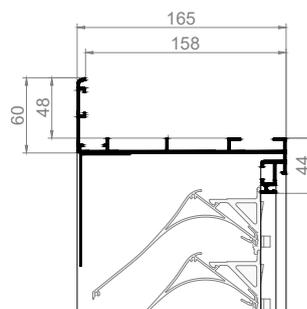


# DucoGrille Classic 130HP Basic

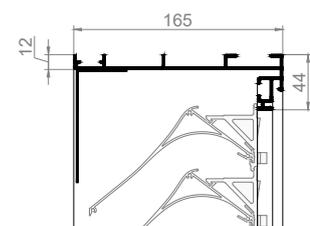
DucoGrille Classic 130HP Basic wurde speziell für Projekte mit **intensiver Belüftung** entwickelt. Die einzigartig geformte ‚High Performance‘-Lamelle mit geringem Widerstandsfaktor garantiert eine Kombination aus **sehr gutem Luftvolumenstrom** und **sehr guter Wasserdichtigkeit (Klasse A)**. Alle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

## RAHMENMODELLE UND MASSE

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



**G 130HP Basic**  
Einbaumauergitter  
mit Flansch



**N 130HP Basic**  
Einbaumauergitter  
ohne Flansch

## LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  |        | STND         | +OPT |
|--|--------|--------------|------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 88 %         | n.z. |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 70 %         | n.z. |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,321</b> | n.z. |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,276</b> | n.z. |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | <b>9,70</b>  | n.z. |
|  | ABLUFT | <b>13,13</b> | n.z. |

## WASSERABWEISUNG

| Luftgeschwindigkeit | Klasse   |      |
|---------------------|----------|------|
|                     | STND     | +OPT |
| 0 m/s               | <b>A</b> | n.z. |
| 0,5 m/s             | <b>A</b> | n.z. |
| 1 m/s               | <b>A</b> | n.z. |
| 1,5 m/s             | <b>B</b> | n.z. |
| 2 m/s               | <b>B</b> | n.z. |
| 2,5 m/s             | <b>C</b> | 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



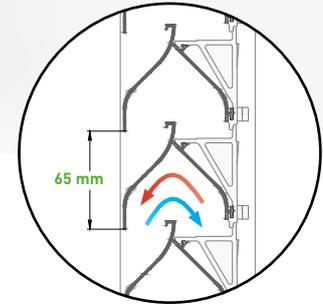
→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 49  
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 50



Gute  
Wasserabweisung



Stochersicher

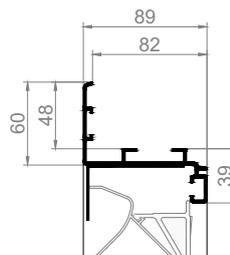


# DucoGrille Classic 70V

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      | <b>G</b>            |
|-----------------|---------------------|
| Lamellenschritt | 65                  |
| Einbautiefe     | 82                  |
| Rahmenanschlag  | 48                  |
| Mindestmaße     | mind. B 300 x H 300 |



**G 70V**  
Einbaumauergitter  
mit Flansch

## LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  |        | STND  | +OPT  |
|--|--------|-------|-------|
| Visueller freier Luftvolumenstrom            |        | 65 %  | 65 %  |
| Physischer freier Luftvolumenstrom           |        | 36 %  | 36 %  |
| Ce (je höher, je besser)                     |        | 0,117 | 0,111 |
| Cd (je höher, je besser)                     |        | 0,109 | 0,103 |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(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 49  
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 50



Gute  
Wasserabweisung



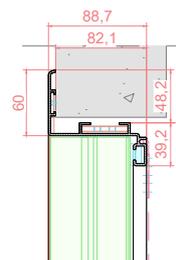
Stochersicher

# 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             | <b>G</b>            |
|------------------------|---------------------|
| <b>Lamellenschritt</b> | 65                  |
| <b>Einbautiefe</b>     | 82                  |
| <b>Rahmenanschlag</b>  | 48                  |
| <b>Mindestmaße</b>     | mind. B 300 x H 300 |



**G 70V Vertikal**  
Einbaumauergitter  
mit Flansch

## LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  |        | <b>STND</b>  | <b>+OPT</b>  |
|--|--------|--------------|--------------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 65 %         | 65 %         |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 36 %         | 36 %         |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,117</b> | <b>0,111</b> |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,109</b> | <b>0,103</b> |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | <b>73,05</b> | <b>81,16</b> |
|  | ABLUFT | <b>84,17</b> | <b>94,26</b> |

## WASSERABWEISUNG

| Luftgeschwindigkeit | Klasse      |             |
|---------------------|-------------|-------------|
|                     | <b>STND</b> | <b>+OPT</b> |
| 0 m/s               | <b>A</b>    | <b>A</b>    |
| 0,5 m/s             | <b>A</b>    | <b>A</b>    |
| 1 m/s               | <b>A</b>    | <b>A</b>    |
| 1,5 m/s             | <b>C</b>    | <b>A</b>    |
| 2 m/s               | <b>C</b>    | <b>A</b>    |
| 2,5 m/s             | <b>D</b>    | <b>C</b>    |

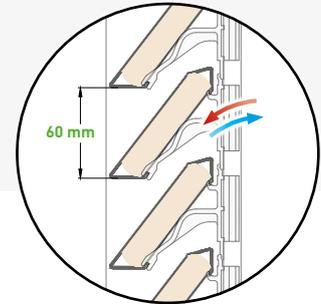
STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5 Insektenschutz: Standard-Edelstahlgaze 2,3 x 2,3 mm, optional Edelstahlgaze 6 x 6 mm oder 20 x 20 mm



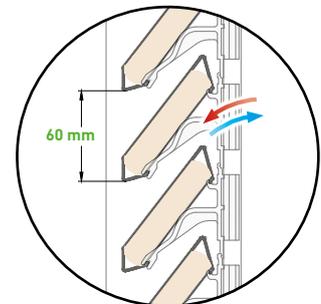
→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 49  
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 50



Geeignet für leichte  
Lärmbelastungen



75L



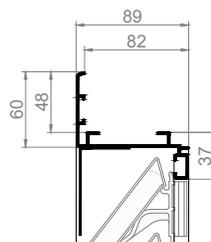
75Z

# DucoGrille Acoustic 75Z & 75L

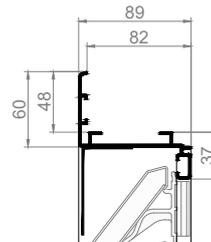
DucoGrille Acoustic G 75Z & G 75L sind schalldämmende Einbauwandgitter aus Aluminium-Strangpressprofilen. Mit einem Lamellentyp sind **zwei ästhetisch ansprechende Varianten** möglich: Z und L. Die Lamellen sind an der Innenseite mit **schalldämmender, nicht entzündlicher Mineralwolle** verkleidet.

## RAHMENMODELLE UND MASSE

| Maße in mm      | <b>G</b>               |
|-----------------|------------------------|
| Lamellenschritt | 60                     |
| Einbautiefe     | 82                     |
| Rahmenanschlag  | 48                     |
| Mindestmaße     | mind.<br>B 250 x H 250 |



**G 75Z**  
Einbaumauergitter  
mit Flansch



**G 75L**  
Einbaumauergitter  
mit Flansch

## SCHALLDÄMMUNG

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

## LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  | 75Z    |       | 75L   |       |       |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|
|  | STND   | +OPT  | STND  | +OPT  |       |
| Visueller freier Luftvolumenstrom            | 76 %   | 76 %  | 95 %  | 95 %  |       |
| Physischer freier Luftvolumenstrom           | 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 |       |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | 16,94 | 26,03 | 16,52 | 22,89 |
|  | ABLUFT | 21,84 | 30,19 | 12,14 | 15,50 |

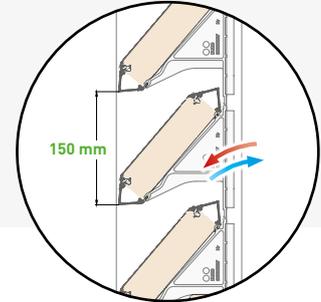
## WASSERABWEISUNG

| Luftge-<br>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



Geeignet für schwere  
Lärmbelastung

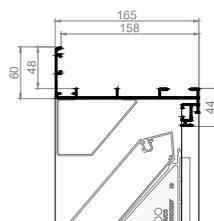


# DucoGrille Acoustic 150

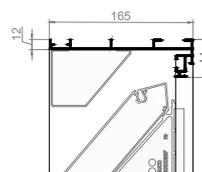
DucoGrille Acoustic G150 / N150 ist ein schalldämmendes Einbauwandgitter aus Aluminium-Strangpressprofilen. Die Lamellen sind an der Innenseite mit **schalldämmender, nicht entzündlicher Mineralwolle** verkleidet. DucoGrille Acoustic G150 / N150 bietet aufgrund seiner schweren Ausführung einen **hohen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

## RAHMENMODELLE UND MASSE

| Maße in mm             | G                      | N   |
|------------------------|------------------------|-----|
| <b>Lamellenschritt</b> | 150                    |     |
| <b>Einbautiefe</b>     | 158                    | 165 |
| <b>Rahmenanschlag</b>  | 48                     | 0   |
| <b>Mindestmaße</b>     | mind.<br>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 |
|--|--------|-------|------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 74 %  | n.z. |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 35 %  | n.z. |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | 0,295 | n.z. |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | 0,296 | n.z. |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | 11,49 | n.z. |
|  | ABLUFT | 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 49  
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 50



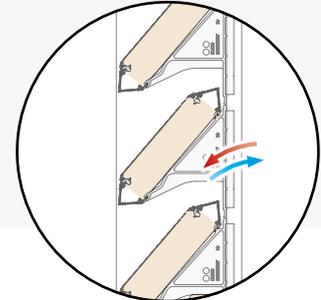
Durchsturz-  
sicherung



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 **Aufprallschutz**. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 44-45.

Dämpfungswert  
**17 dB**  
bei Acoustic Panel 300

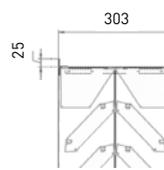


### RAHMENMODELLE UND MASSE

| Maße in mm            | 150                    | 300 |
|-----------------------|------------------------|-----|
|                       | <b>Lamellenschritt</b> | 130 |
| <b>Einbautiefe</b>    | 158                    | 303 |
| <b>Rahmenanschlag</b> | 37                     |     |
| <b>Mindestmaße</b>    | mind.<br>B 250 x H 280 |     |



150



300

### SCHALLDÄMMUNG

Dämmungswert  
 $R_w$  (C;Ctr) in dB

**150: 11 (-1;-2)**  
**300: 17 (-1;-4)**

### LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  | 150          |              | 300          |              |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  | STND         | +OPT         | STND         | +OPT         |
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     | 71 %         | 71 %         | 71 %         | 71 %         |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    | 31 %         | 31 %         | 31 %         | 31 %         |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              | <b>0,251</b> | <b>0,236</b> | <b>0,194</b> | <b>0,177</b> |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              | <b>0,248</b> | <b>0,248</b> | <b>0,191</b> | <b>0,191</b> |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT       | <b>15,87</b> | <b>17,95</b> | <b>26,57</b> |
|  | ABLUFT       | <b>16,26</b> | <b>16,26</b> | <b>27,41</b> |

### WASSERABWEISUNG

| Luftge-<br>schwindigkeit | 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



## Duco **Acoustic Panel**

State | Amsterdam (Niederlande)



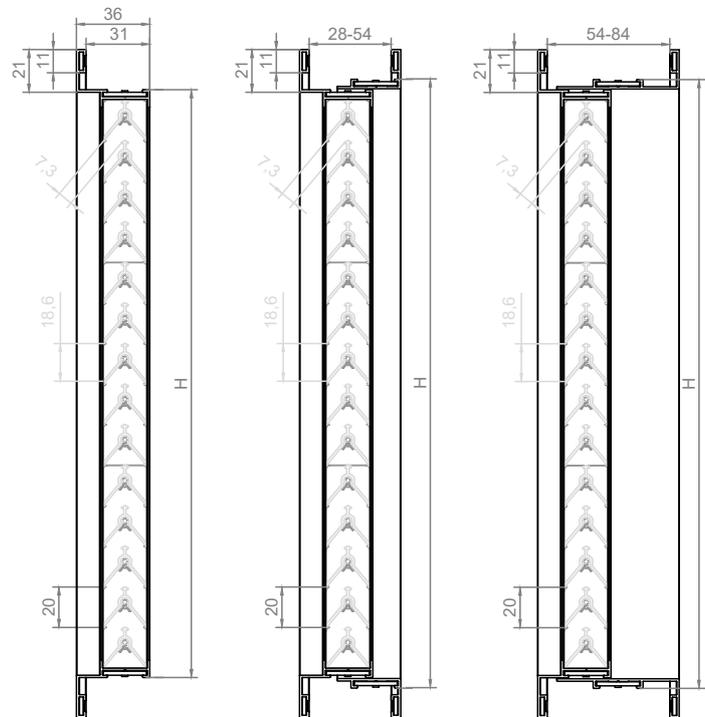
# DucoGrille Transfer

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

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>Lamellenschritt</b>               | 20         |
| <b>Einbautiefe (mit Gegenrahmen)</b> | 28 - 84 mm |
| <b>Rahmenanschlag</b>                | 21 mm      |



Ohne Gegenrahmen

Mit Gegenrahmen  
28-54 mm Tiefe

Mit Gegenrahmen  
54-84 mm Tiefe

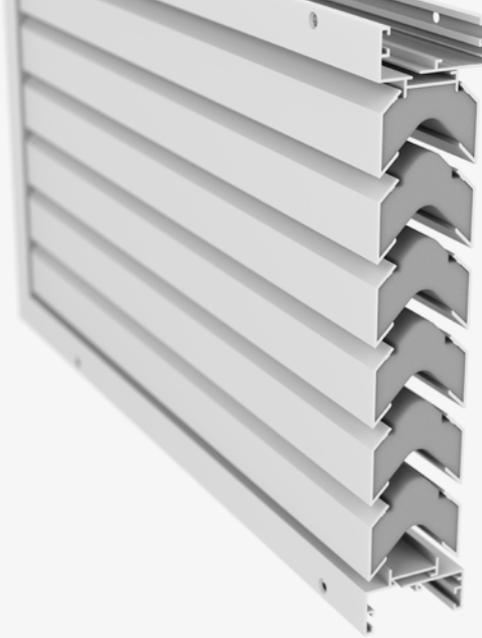
## LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  |        | STND  | +OPT |
|--|--------|-------|------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 95 %  | n.z. |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 34 %  | n.z. |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | 0,155 | n.z. |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | 0,155 | n.z. |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | 41,62 | n.z. |
|  | ABLUFT | 41,62 | n.z. |

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5

## WASSERABWEISUNG

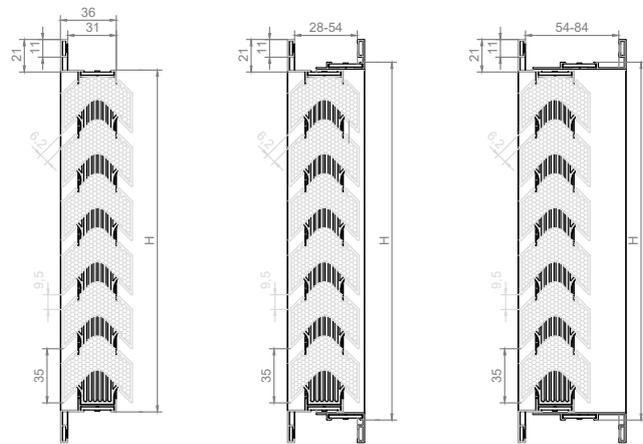
| Luftgeschwindigkeit | Klasse |      |
|---------------------|--------|------|
|                     | STND   | +OPT |
| 0 m/s               | A      | n.z. |
| 0,5 m/s             | B      | n.z. |
| 1 m/s               | C      | n.z. |
| 1,5 m/s             | D      | n.z. |
| 2 m/s               | 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               |
|--|--------------|--------------------|
| Visueller freier Luftvolumenstrom            | 27 %         | n.Z.               |
| Physischer freier Luftvolumenstrom           | 18 %         | n.Z.               |
| Ce (je höher, je besser)                     | <b>0,083</b> | n.Z.               |
| Cd (je höher, je besser)                     | <b>0,082</b> | n.Z.               |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT       | <b>145,16</b> n.Z. |
|  | ABLUF        | <b>148,72</b> n.Z. |

## RAHMENMODELLE UND MASSE

Maße in mm

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

## SCHALLDÄMMUNG

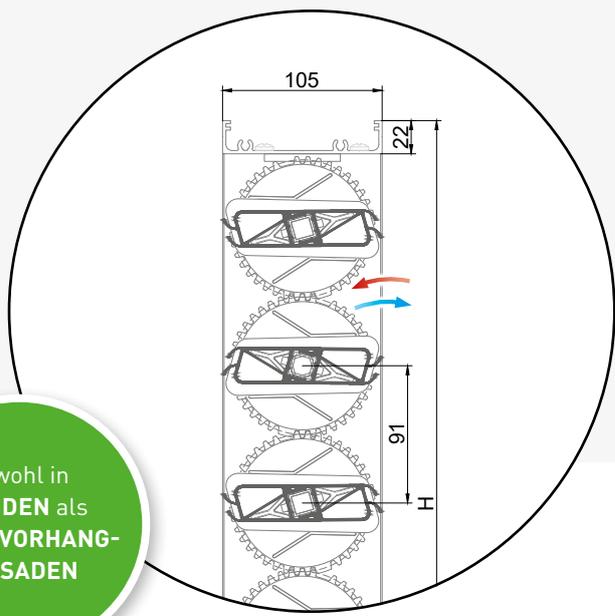
Maße [B x H] in mm

|               | 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               | <b>A</b> | n.Z. |
| 0,5 m/s             | <b>A</b> | n.Z. |
| 1 m/s               | <b>C</b> | n.Z. |
| 1,5 m/s             | <b>D</b> | n.Z. |
| 2 m/s               | <b>D</b> | n.Z. |
| 2,5 m/s             | <b>D</b> | 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 |
|--|--------|--------|------|
| Visueller freier Luftvolumenstrom            |        | 74 %*  | n.z. |
| Physischer freier Luftvolumenstrom           |        | 74 %*  | n.z. |
| Ce (je höher, je besser)                     |        | 0,624* | n.z. |
| Cd (je höher, je besser)                     |        | 0,624* | n.z. |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | 2,57*  | n.z. |
|  | ABLUF  | 2,57*  | n.z. |

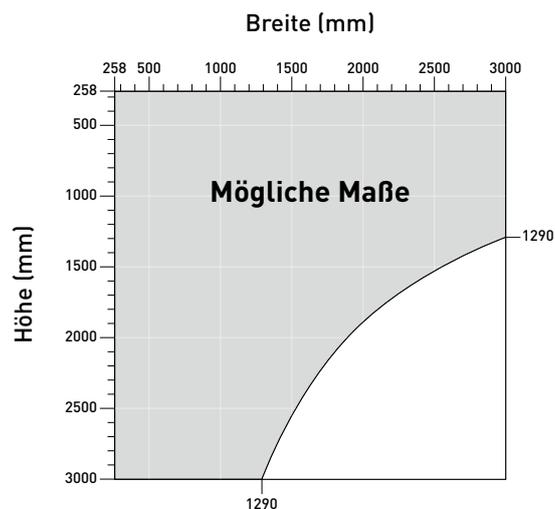
\* Werte ohne Innen- und Außengitter gemessen.  
STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5

## 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

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



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.



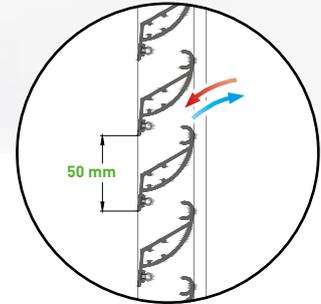
VORMONTAGE

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**.

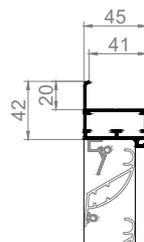


→ Manuelle, stufenlose Bedienung: links, in der Mitte oder rechts des Gitters, nach Wahl

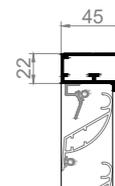
## RAHMENMODELLE UND MASSE

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

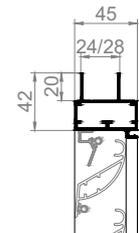
\* Höhe in 50-mm-Schritten



**G 35Z**  
Einbaumauergitter mit Flansch



**N 35Z**  
Einbaumauergitter ohne Flansch



**F 35Z**  
Lüftungsgitter für Fenster

## LÜFTUNGSWERTE

| <b>Eigenschaft</b>                           |        | <b>STND</b>  | <b>+OPT</b> |
|--|--------|--------------|-------------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 51 %         | n.z.        |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 39 %         | n.z.        |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,182</b> | n.z.        |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,206</b> | n.z.        |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | <b>30,19</b> | n.z.        |
|  | ABLUFT | <b>23,56</b> | n.z.        |

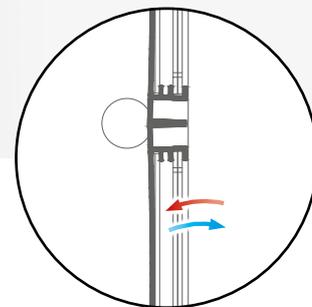
## WASSERABWEISUNG

| <b>Luftgeschwindigkeit</b> | <b>Klasse</b> |             |
|----------------------------|---------------|-------------|
|                            | <b>STND</b>   | <b>+OPT</b> |
| 0 m/s                      | <b>B</b>      | n.z.        |
| 0,5 m/s                    | <b>B</b>      | n.z.        |
| 1 m/s                      | <b>C</b>      | n.z.        |
| 1,5 m/s                    | <b>D</b>      | n.z.        |
| 2 m/s                      | <b>D</b>      | n.z.        |
| 2,5 m/s                    | <b>D</b>      | 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 49  
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 50

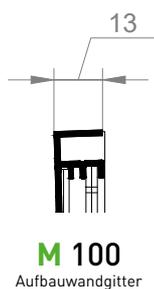


# DucoGrille Close M 100

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

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| <b>Rahmentiefe</b>  | 13 mm           |
| <b>Gitterhöhe</b>   | 200 oder 300 mm |
| <b>Gitterbreite</b> | max. 1000 mm    |



## LÜFTUNGSWERTE

| Eigenschaft                                  |        | STND         | +OPT |
|--|--------|--------------|------|
| <b>Visueller freier Luftvolumenstrom</b>     |        | 28 %         | n.z. |
| <b>Physischer freier Luftvolumenstrom</b>    |        | 28 %         | n.z. |
| <b>Ce</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,106</b> | n.z. |
| <b>Cd</b> (je höher, je besser)              |        | <b>0,106</b> | n.z. |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | <b>89,00</b> | n.z. |
|  | ABLUFT | <b>89,00</b> | n.z. |

## LUFTVOLUMENSTROM

| Maße                                       | 200<br>x<br>200                            | 300<br>x<br>300 |
|--|--|-----------------|
|  | <b>Luftvolumenstrom bei 1 Pa</b><br>(m³/h) | 19,76           |
| <b>Luftvolumenstrom bei 2 Pa</b><br>(m³/h) | 27,96                                      | 62,90           |

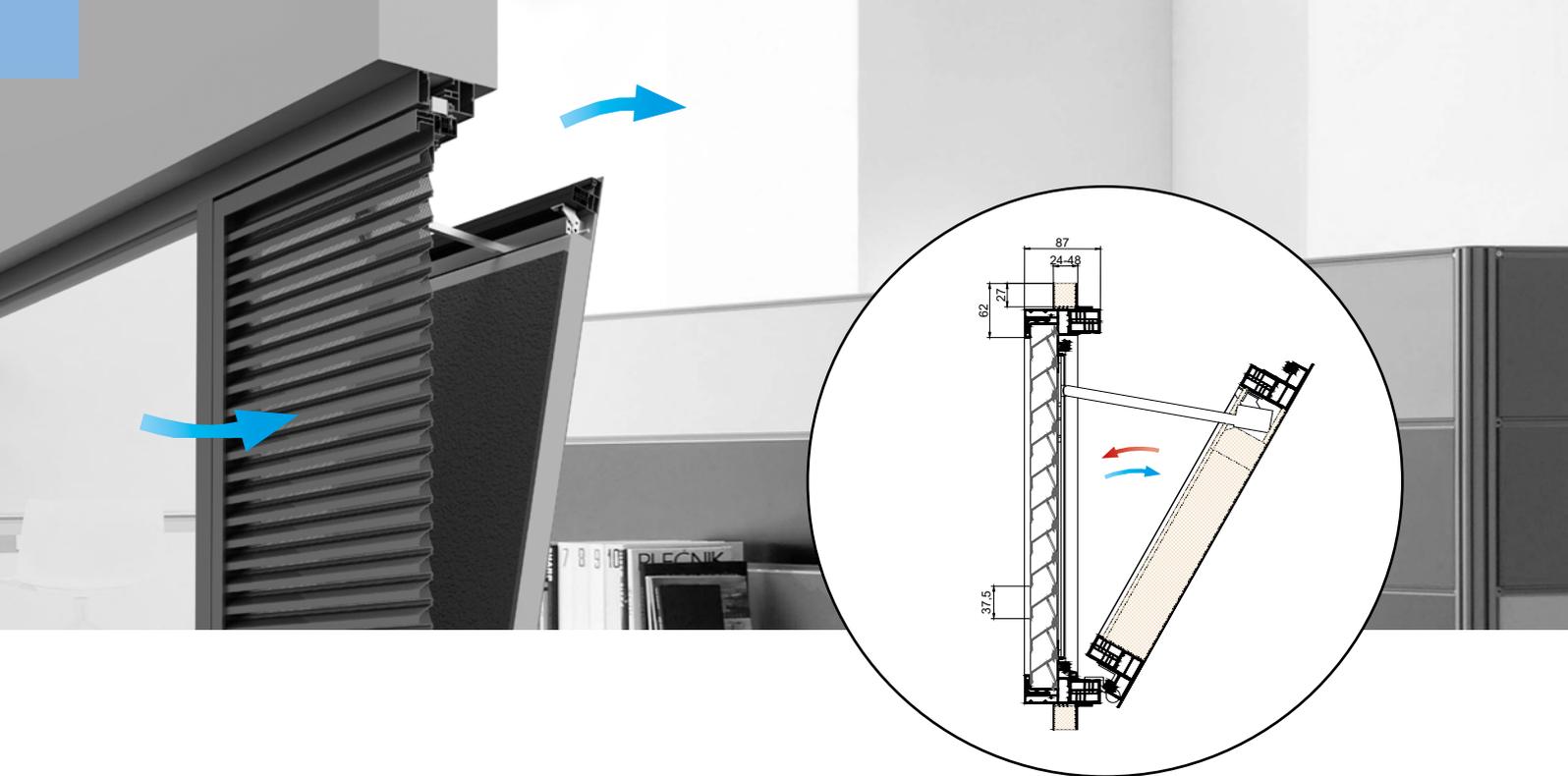
## INSEKTENSCHUTZ



STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5



→ Maße und Bestellinformationen: siehe Seite 49  
→ Ausführliche Spezifikationen: siehe Seite 50



# 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 |
|--|--------|--------------|------|
| Visueller freier Luftvolumenstrom            |        | 60 %         | n.z. |
| Physischer freier Luftvolumenstrom           |        | 34 %         | n.z. |
| Ce (je höher, je besser)                     |        | 0,202        | n.z. |
| Cd (je höher, je besser)                     |        | 0,202        | n.z. |
| <b>K-FAKTOR</b><br>(je niedriger, je besser) | ZULUFT | <b>24,51</b> | n.z. |
|  | ABLUFT | <b>24,51</b> | 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



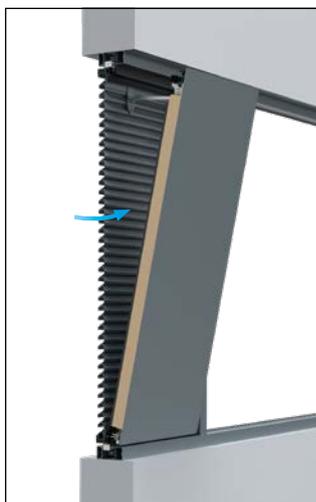

MASSE UND PRODUKTMERKMALE

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  |  |
|  | <b>Motorisiert</b>   | <b>Manuell</b>  |
| <b>Lamellenschritt</b>   | 37,5 mm  |   |
| <b>Flanschbreite</b>   | 24 / 28 / 32 / 36 / 40 / 44 / 48   |   |
| <b>Rahmentiefe</b>   | 115 mm   |   |
| <b>Luftvolumenstrom</b>  | 369 l/s/m² bei 2 Pa  |   |
| <b>Luftdichtheit (in geschlossenem Zustand)</b>  | Qn50 = 4,5 m³/h/m²   |   |
| <b>Wasserabweisung (in geschlossenem Zustand)</b>  | Klasse 9a (EN 12208-EN1027)  |   |
| <b>Dämpfungswert</b>  | Rw geöffnet (C;Ctr) = 10 (0,-1) dB<br>Rw geschlossen (C;Ctr) = 33 (-1,-4) dB       |   |
| <b>Isolierwert</b>   | U < 1,5 W/m²K  |   |
| <b>Motorgeräusch</b>   | < 35 dB (A)  | n.z.  |
| <b>Betriebstemperatur</b>  | -25 °C bis +60°C   | n.z.  |
| <b>Mind. / max. Maße</b>   | siehe Tabellen auf S. 38   |   |
| <b>Bedienung</b>   |  |   |

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**

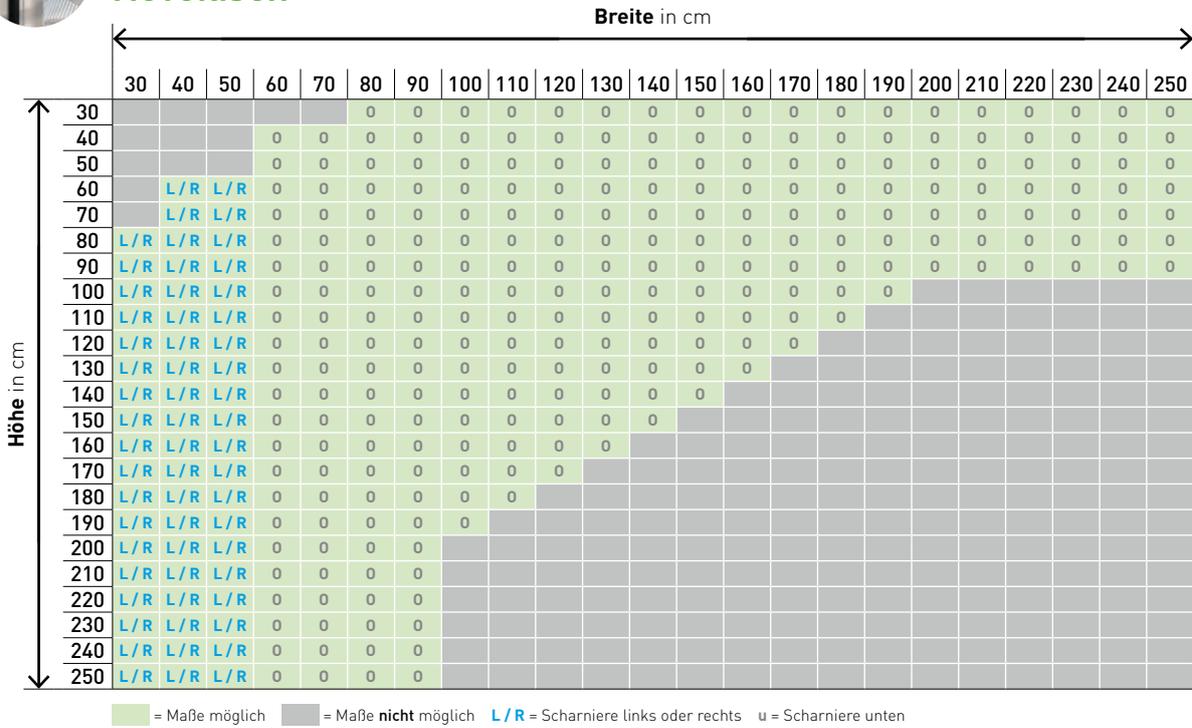
Die DucoGrille NightVent ist vandalensicher und kann optional einbruchsicher bis zur Klasse RC2 (nach NEN 5096:2012 & EN 1627:2011) angefertigt werden.

## Mögliche Maße

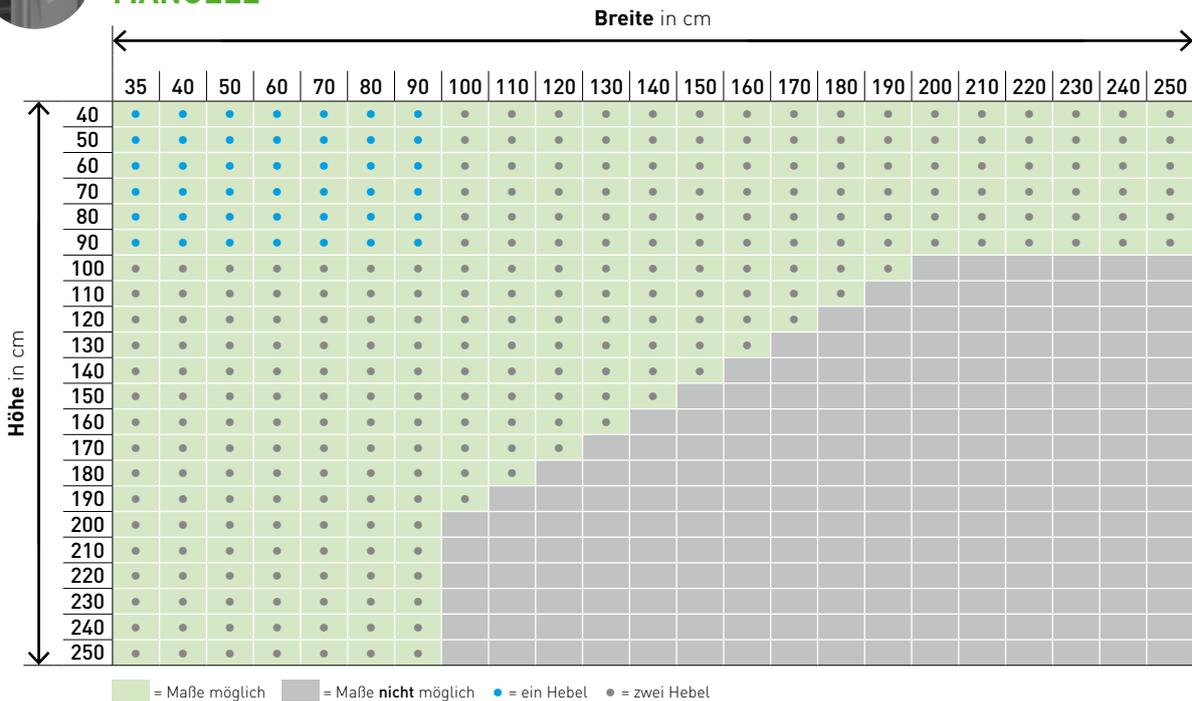
Mindest- und Maximalgrößen des **DucoGrille NightVent** hängen von der Ausführung ab.



### DucoGrille NightVent MOTORISCH



### DucoGrille NightVent MANUELL





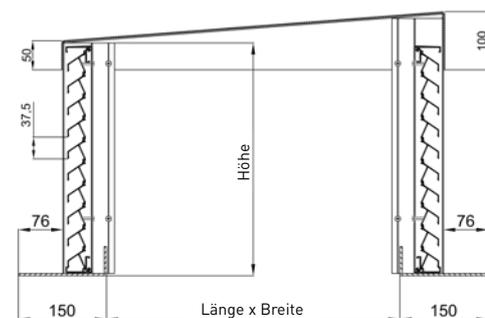
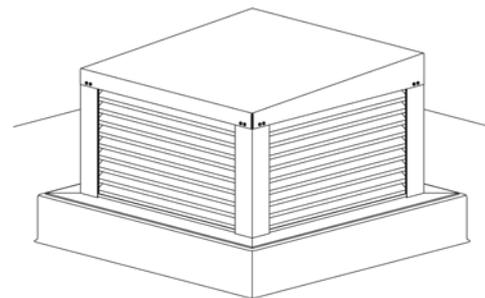
## DucoGrille **NightVent**

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

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

### LÜFTUNGSWERTE

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

STND- und +OPT-Version: siehe Seite 5

\*ECG = Eierkistengitter (siehe Seite 41)

### WASSERABWEISUNG

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

## Schwellenprofil

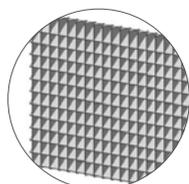
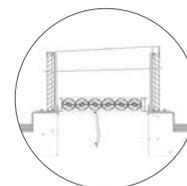
Duco **Roof Turret Solid 30Z** gibt es auch als Variante mit Schwellenprofil. Das Schwellenprofil sorgt für **eine bessere Wasserableitung**. Durch das Schwellenprofil kann die Dacheindeckung vollständig verdeckt werden. Dies sorgt für einen **ästhetischen Finish**. Dies bietet auch mehr Platzierungsmöglichkeiten.



## 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 32.



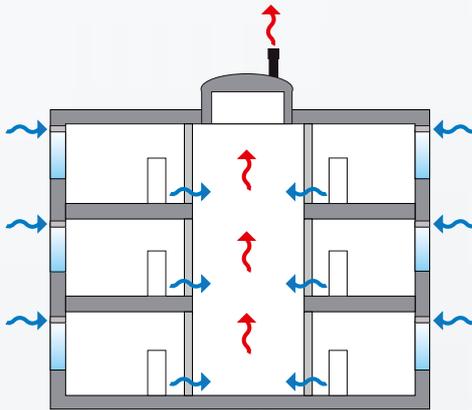
### Eierkistengitter

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

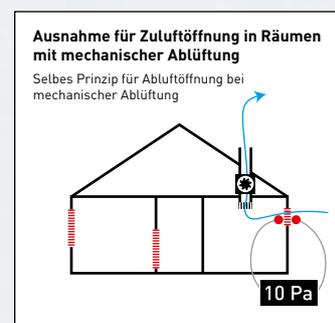
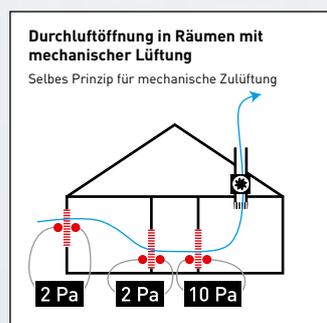
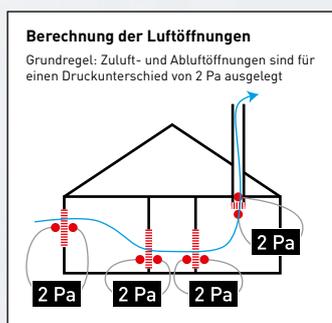


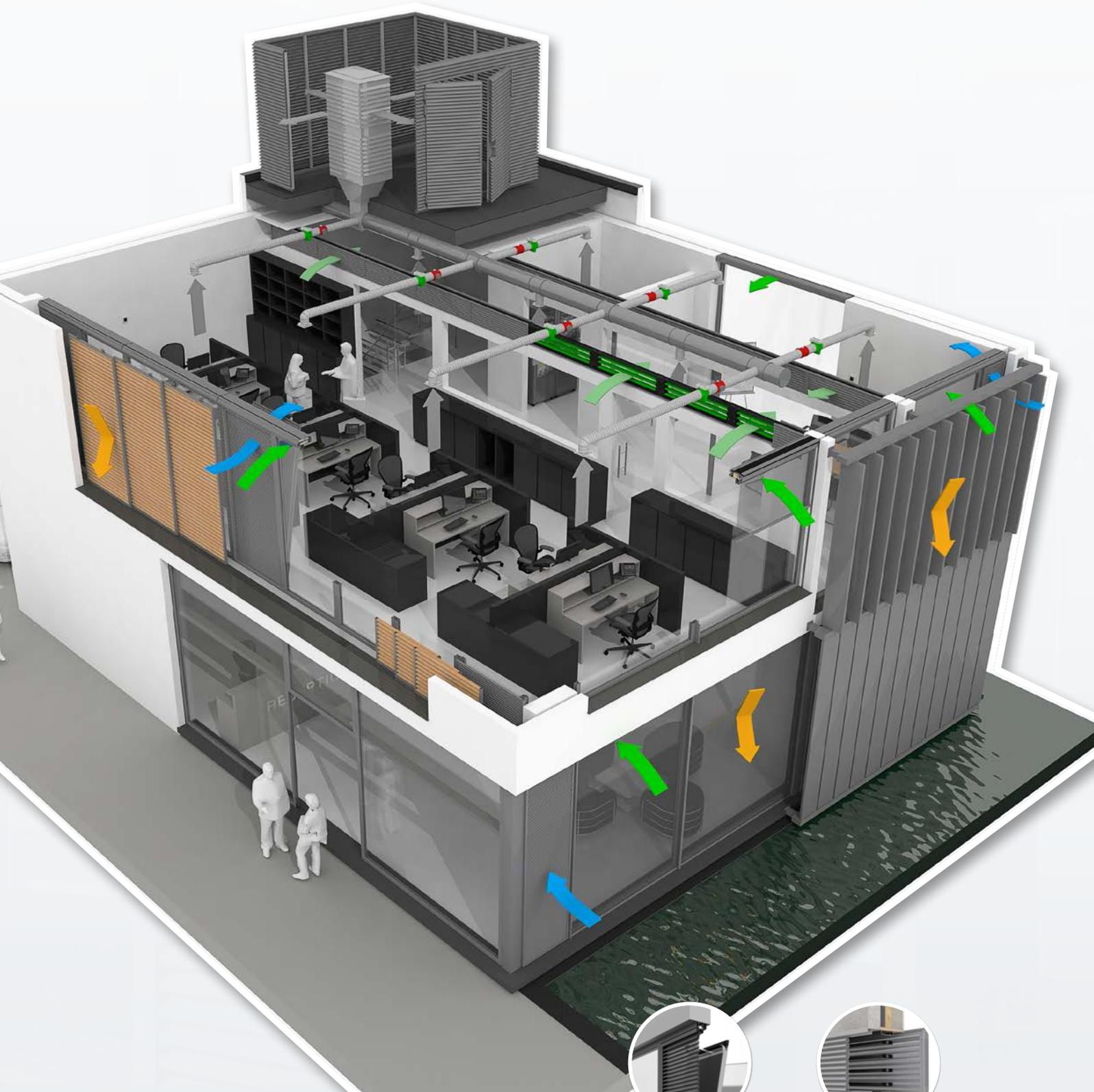
Luftdicht bauen und eine gute Isolierung ermöglichen nicht nur weniger Heizung, sondern erfordern gleichzeitig mehr **Abkühlung eines Gebäudes**. Insbesondere während der wärmeren (Sommer-) Monate kann die Innentemperatur stark ansteigen. **Komfort im Sommer** spielt somit beim Entwurf von Gebäuden eine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





## 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!



DucoGrille **NightVent**



DucoGrille **Close 105**

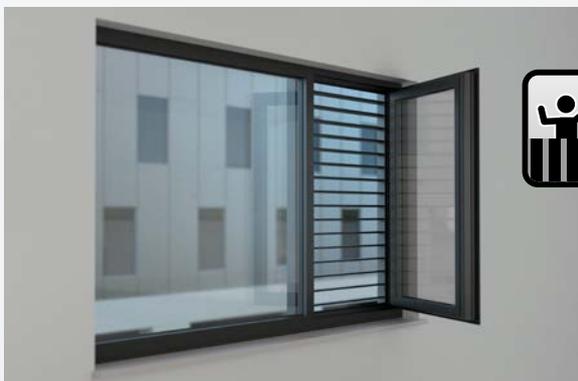
# AUFPRALL- UND DURCHSTURZSICHERUNG

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 Durchsturz-sicherung:

|                        | Aufprallschutz |            | Durchsturz-sicherung |                |            |        |
|------------------------|----------------|------------|----------------------|----------------|------------|--------|
|                        | EN 13049       | NF P08-302 | B03-004              | NEN EN1991-1-1 | NF P01-013 | BS6180 |
| <b>Maximale Klasse</b> | Klasse 5       | H2         | Klasse C5            | Klasse C5      | C1-C5/D    | XI     |

### DUCOGRILLE SOLID

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

### DUCOGRILLE ACOUSTIC

|                                |          |    |     |    |         |    |
|--------------------------------|----------|----|-----|----|---------|----|
| Duco <b>Acoustic Panel 150</b> | Klasse 5 | Q4 | C5b | C5 | C1-C5/D | XI |
| Duco <b>Acoustic Panel 300</b> | Klasse 5 | Q4 | C5b | C5 | C1-C5/D | XI |

\* Breite < 600 mm



DucoGrille **Classic 20Z**



DucoGrille **Solid 30Z**

DucoGrille **Classic 50Z**



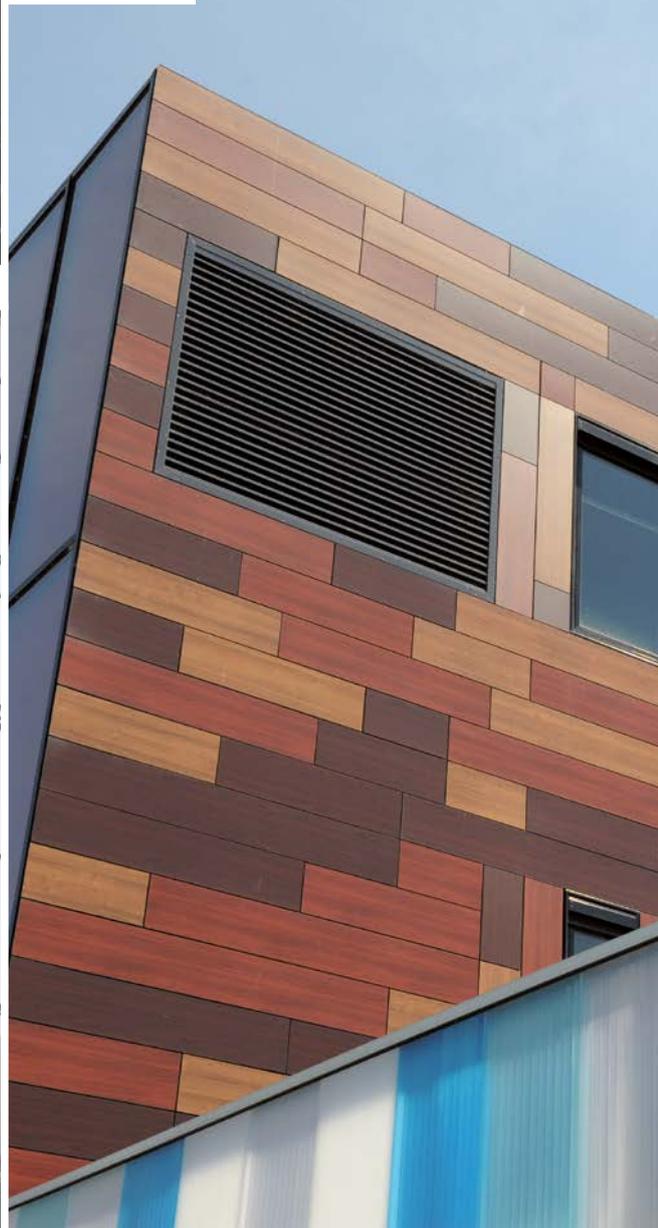
DucoGrille **NightVent**



DucoGrille **NightVent**

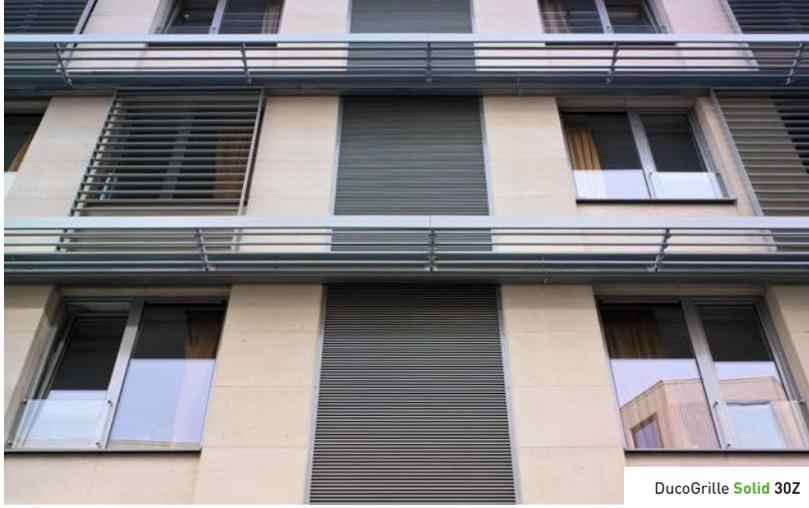


DucoGrille **Classic 20Z**



DucoGrille **Classic 20Z**





DucoGrille **Solid 30Z**



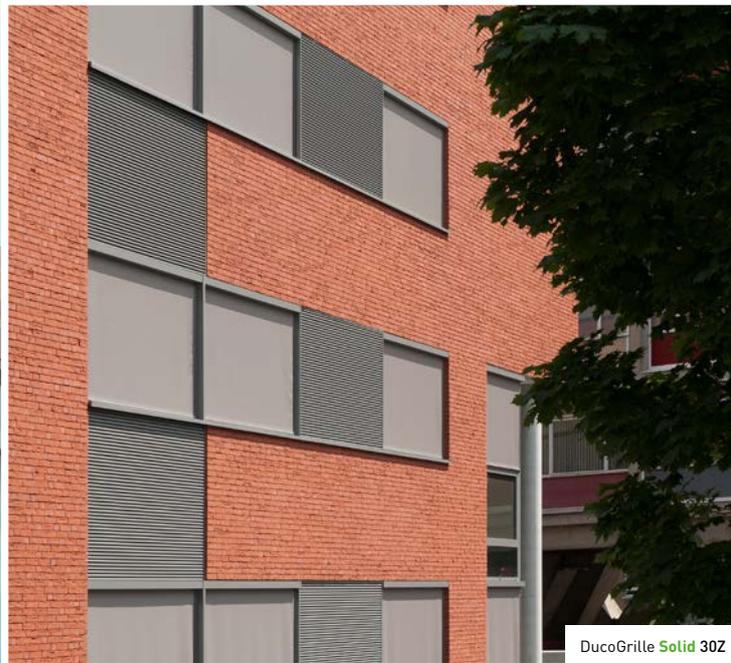
DucoGrille **Classic 20Z**



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](http://www.duco.eu).

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

**Luftvolumenstrom berechnen** → [luftvolumenstromberechnung.duco.eu](http://luftvolumenstromberechnung.duco.eu)  
Berechnen Sie mit diesem praktischen Online-Tool die benötigte Luftgeschwindigkeit, die Oberfläche oder den Druckverlust für die unterschiedlichen Gittermodelle.

| Luftmenge                                | Oberfläche (m²)                     | Druckverlust in (Pa)              |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Einheit                                  | <input type="text" value="1 m³/s"/> | <input type="text" value="Pa"/>   |
| Druckverlust                             | <input type="text" value="Pa"/>     | <input type="text" value="m³/s"/> |
| Oberfläche                               | <input type="text" value="m²"/>     | <input type="text" value="m³/s"/> |
| <input type="button" value="Berechnen"/> |                                     |                                   |

**BIM-Bibliothek** → [www.duco.eu/bim](http://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](http://www.duco.eu).

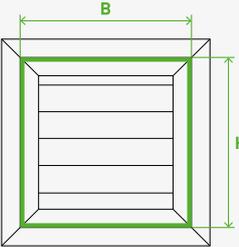
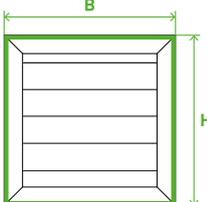
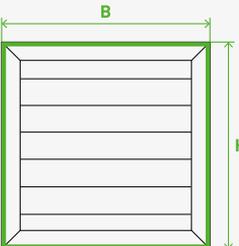
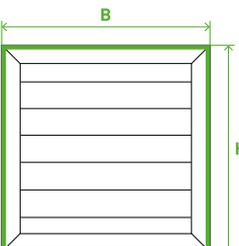


## BERATUNG **NACH MASS**

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

# TABELLE MIT TECHNISCHEN DATEN

| DUCOGRILLE<br>SOLID         |  |  |  |  |                |  |  |                     |  |                |  |                |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|--|----------------|--|--|---------------------|--|----------------|--|----------------|--|--|
| Solid<br>30Z (Barrier Load) |  |  |  |  | Solid++<br>30Z |  |  | Solid<br>ISO<br>30Z |  | Classic<br>20Z |  | Classic<br>20V |  |  |
| siehe S. 8 und S. 12        |  |  |  |  | siehe S. 10    |  |  | siehe S. 11         |  | siehe S. 14    |  | 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  |
| Visueller freier Luftvolumenstrom         | %       | 60    | 60    | 86    | 86    | 0    | 60    | 60    | 60    | 86    | 63    | 63    | 95    | 95    |
| Physischer freier Luftvolumenstrom        | %       | 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. |
| C              |             | n.z. |
| C <sub>r</sub> |             | n.z. |
| Oktavbandwerte | bei 125 Hz  | dB   | n.z. |
|                | bei 250 Hz  | dB   | n.z. |
|                | bei 500 Hz  | dB   | n.z. |
|                | bei 1000 Hz | dB   | n.z. |
|                | bei 2000 Hz | dB   | n.z. |
|                | bei 4000 Hz | dB   | 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   | x   |    | 30                        | 30                        |
|   | Rahmenanschlag | mm      | G: 18 / G Large: 40 / Barrier Load: 15  |    |    | 15   | x   |    | 19                        | 19                        |
| N Einbauwandgitter ohne Flansch                         | Einbautiefe    | mm      | x   |    |    | x  | x   |    | x                         | x                         |
|   | Rahmenanschlag | mm      | x   |    |    | x  | x   |    | x                         | x                         |
| F Lüftungsgitter für Fenster                            | Flanschbreite  | mm      | 24/28/32  |    |    | x  | 24/28/32/36/40/44/48  |    | 24                        | 24                        |
|   | Rahmentiefe    | mm      | 38 (F30Z/24)<br>42 (F30Z/28 en F30Z/32)   |    |    | x  | 88  |    | 35                        | 35                        |
| M Aufbauwandgitter                                      | Einbautiefe    | mm      | Rechtwinklig (M): 43<br>Rund (MR): 35<br>*keine +OPT Version mit Gitter möglich               |    |    | 42<br>*keine +OPT Version mit Gitter möglich | x   |    | x                         | x                         |
| Minimale und maximale Gitterabmessungen (Breite x Höhe) |                | mm      | Rechtwinklig (G, F, M):<br>mind. B 200 x H 200<br><br>Rund (MR):<br>mind. Ø 300 - max. Ø 1500 |    |    | mind. B 200<br>x<br>H 200                    | mind. 300 x 300 mm<br>max. 2500 mm hoch<br>/ breit, wenn andere<br>Maße < 1250 mm |    | mind. B 200<br>x<br>H 200 | mind. B 200<br>x<br>H 200 |

# DUCOGRILLE CLASSIC

| Classic 50Z  |  | Classic 50/75Z               |                              | HP Classic 45HP   |   | HP Classic 50HP              |                              | HP Classic 60HP              |                              | HP Classic 60HP Vertikal     |                              | HP Classic 130HP             |                              | HP Classic 130HP Basic       |                              | Classic 70V                  |                              | Classic 70V Vertikal         |                              |
|--|--|------------------------------|------------------------------|---|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| siehe S. 16  |  | siehe S. 17                  |                              | siehe S. 18   |   | siehe S. 19                  |                              | siehe S. 20                  |                              | siehe S. 21                  |                              | siehe S. 22                  |                              | siehe S. 23                  |                              | siehe S. 24                  |                              | siehe S. 25                  |                              |
| STND   | +OPT   | STND                         | +OPT                         | STND  | +OPT  | STND                         | +OPT                         | STND                         | +OPT                         | STND                         | +OPT                         | STND                         | STND                         | STND                         | +OPT                         | STND                         | +OPT                         | STND                         | +OPT                         |
| 75   | 75   | 80                           | 80                           | 70  | 70  | 88                           | 88                           | 60                           | 60                           | 60                           | n.z.                         | 88                           | 88                           | 65                           | 65                           | 65                           | 65                           | 65                           | 65                           |
| 47   | 47   | 49                           | 49                           | 60  | 60  | 68                           | 68                           | 50                           | 50                           | 50                           | n.z.                         | 70                           | 70                           | 36                           | 36                           | 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                        | 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                        | 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                        | 0,117                        | 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                        | 0,109                        | 0,103                        |
| STND   | +OPT   | STND                         | +OPT                         | STND  | +OPT  | STND                         | +OPT                         | STND                         | +OPT                         | STND                         | +OPT                         | STND                         | STND                         | STND                         | +OPT                         | STND                         | +OPT                         | STND                         | +OPT                         |
| C  | A  | C                            | A                            | C   | B   | C                            | B                            | A                            | A                            | A                            | n.z.                         | A                            | A                            | B                            | A                            | A                            | A                            | A                            | A                            |
| C  | B  | C                            | B                            | C   | B   | C                            | B                            | A                            | A                            | A                            | n.z.                         | A                            | A                            | B                            | B                            | A                            | A                            | A                            | A                            |
| C  | B  | C                            | B                            | D   | C   | C                            | B                            | A                            | A                            | A                            | n.z.                         | A                            | A                            | B                            | B                            | A                            | A                            | A                            | A                            |
| D  | C  | D                            | C                            | D   | C   | D                            | C                            | A                            | A                            | A                            | n.z.                         | A                            | B                            | C                            | C                            | C                            | C                            | C                            | A                            |
| D  | C  | D                            | C                            | D   | C   | D                            | C                            | A                            | A                            | A                            | n.z.                         | A                            | B                            | D                            | D                            | C                            | C                            | C                            | A                            |
| D  | D  | D                            | D                            | D   | C   | D                            | C                            | C                            | A                            | A                            | n.z.                         | A                            | C                            | D                            | D                            | 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.                         |
| 65   | 75   | 50                           | 50                           | 25  | 25  | 50                           | 50                           | 65                           | 65                           | 65                           | 65                           | 158                          | 158                          | 82                           | 82                           | 82                           | 82                           | 82                           | 82                           |
| 62   | 62   | 62                           | 62                           | 76,5  | 76,5  | 158                          | 158                          | 82                           | 82                           | 82                           | 82                           | 158                          | 158                          | 82                           | 82                           | 82                           | 82                           | 82                           | 82                           |
| 48   | 48   | 48                           | 48                           | 33  | 33  | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           | 48                           |
| 65   | 65   | 65                           | 65                           | 76,5  | 76,5  | 158                          | 158                          | 82                           | 82                           | 82                           | 82                           | 158                          | 158                          | 82                           | 82                           | 82                           | 82                           | 82                           | 82                           |
| 0  | 0  | 0                            | 0                            | 0   | 0   | 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:<br>mind. B 300<br>xH300<br><br>Modell F:<br>mind. B 300<br>x H 350 | Modell G&N:<br>mind. B 300<br>xH300<br><br>Modell F:<br>mind. B 300<br>x H 350 | mind.<br>B 250<br>x<br>H 250 | mind.<br>B 250<br>x<br>H 250 | Modell G&N:<br>mind. B 200<br>xH 200<br><br>Modell F:<br>mind. B 300<br>x H 300 | Modell G&N:<br>mind. B 200<br>xH 200<br><br>Modell F:<br>mind. B 300<br>x H 300 | mind.<br>B 250<br>x<br>H 250 | mind.<br>B 250<br>x<br>H 250 | mind.<br>B 300<br>x<br>H 300 |

# TABELLE MIT TECHNISCHEN DATEN

## DUCOGRILLE ACOUSTIC

**Acoustic  
75Z**

siehe S. 26

**Acoustic  
75L**

siehe S. 26

**Acoustic  
150**

siehe S. 27

**Acoustic  
Panel**

siehe S. 28

### → Lüftungswerte

| Eigenschaft                               | Einheit |       |       |       |       | 150   |       | 300   |       |       |
|---|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   |         | STND  | +OPT  | STND  | +OPT  | STND  | +OPT  | STND  | +OPT  |       |
| Visueller freier Luftvolumenstrom         | %       | 76    | 76    | 95    | 95    | 74    | 71    | 71    | 71    |       |
| Physischer freier Luftvolumenstrom        | %       | 28    | 28    | 28    | 28    | 35    | 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 | 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 <sub>tr</sub> |             | -1 | -2   | -2   | -2   | -4   |      |
| Oktavbandwerte  | bei 125 Hz  | dB | 2,7  | 2,6  | 4,8  | 5,3  | 6,3  |
|                 | bei 250 Hz  | dB | 3,5  | 3    | 4    | 6    | 5,9  |
|                 | bei 500 Hz  | dB | 2,1  | 1,9  | 7,4  | 6,2  | 11,6 |
|                 | bei 1000 Hz | dB | 4,8  | 4,4  | 11,4 | 11,3 | 20,1 |
|                 | bei 2000 Hz | dB | 10,1 | 9,7  | 12,4 | 13,3 | 22,7 |
|                 | bei 4000 Hz | dB | 12,4 | 11,5 | 13   | 11,3 | 21,5 |

### → Rahmenmodelle und Maße

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

| DUCOGRILLE<br>TRANSFER                            |  | DUCOGRILLE<br>CLOSE                    |                         |   | DUCOGRILLE<br>NIGHTVENT  |
|---|--|--|-------------------------|---|--------------------------|
| <b>Transfer</b>                                   | <b>Transfer<br/>Acoustic</b>                       | <b>Close<br/>105</b>                   | <b>Close<br/>35Z</b>    | <b>Close<br/>M 100</b>                            | <b>NightVent</b>         |
| siehe S. 30                                       | siehe S. 31  | siehe S. 32                            | siehe S. 34             | siehe S. 35                                       | siehe S. 36              |
| <b>STND</b>                                       | <b>STND</b>  | <b>STND</b>                            | <b>STND</b>             | <b>STND</b>                                       | <b>STND</b>              |
| 95  | 27   | 74*                                    | 51                      | 28  | 60                       |
| 34  | 18   | 74*                                    | 39                      | 28  | 34                       |
| <b>41,62</b>                                      | <b>145,16</b>                                      | <b>2,57*</b>                           | <b>30,19</b>            | <b>89,00</b>                                      | <b>24,51</b>             |
| <b>41,62</b>                                      | <b>148,72</b>                                      | <b>2,57*</b>                           | <b>23,56</b>            | <b>89,00</b>                                      | <b>24,51</b>             |
| <b>0,155</b>                                      | <b>0,083</b>                                       | <b>0,624*</b>                          | <b>0,182</b>            | <b>0,106</b>                                      | <b>0,202</b>             |
| <b>0,155</b>                                      | <b>0,082</b>                                       | <b>0,624*</b>                          | <b>0,206</b>            | <b>0,106</b>                                      | <b>0,202</b>             |
|   |  | * Werte ohne<br>Innen- und Außengitter |                         |   |                          |
| <b>STND</b>                                       | <b>STND</b>  | <b>STND</b>                            | <b>STND</b>             | <b>STND</b>                                       | <b>STND</b>              |
| <b>A</b>  | <b>A</b>   | n.z.                                   | <b>B</b>                | n.z.  | <b>A</b>                 |
| <b>B</b>  | <b>A</b>   | n.z.                                   | <b>B</b>                | n.z.  | <b>B</b>                 |
| <b>C</b>  | <b>C</b>   | n.z.                                   | <b>C</b>                | n.z.  | <b>C</b>                 |
| <b>D</b>  | <b>D</b>   | n.z.                                   | <b>D</b>                | n.z.  | <b>D</b>                 |
| <b>D</b>  | <b>D</b>   | n.z.                                   | <b>D</b>                | n.z.  | <b>D</b>                 |
| <b>D</b>  | <b>D</b>   | n.z.                                   | <b>D</b>                | n.z.  | <b>D</b>                 |
|   |  |  |                         |   |                          |
|   |  |  |                         |   | <b>Geschlossen</b>       |
| n.z.  | siehe S. 31  | 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. 32                            | 45                      | ×   | ×                        |
| 21  | 21   |  | 20                      |   |                          |
| ×   | ×  |  | 45                      | ×   | ×                        |
|   |  |  | 0                       |   |                          |
| ×   | ×  |  | 24/28                   | ×   | 24/28/32/36/40/44/48     |
|   |  |  | 45                      |   | 115                      |
| ×   | ×  |  | ×                       |   |                          |
|   |  |  | 13                      | ×   |                          |
| <b>Ohne Gegenrahmen:</b><br>mind. B 190 x H 90 mm | <b>Ohne Gegenrahmen:</b><br>mind. B 245 x H 115 mm | siehe Abbildung auf S. 33              | siehe Tabelle auf S. 34 | Feste Höhe<br>200 oder 300<br>max. 1000 mm Breite | siehe Tabellen auf S. 38 |
| <b>Mit Gegenrahmen:</b><br>mind. B 200 x H 100 mm | <b>Mit Gegenrahmen:</b><br>mind. B 255 x H 125 mm  |  |                         |   |                          |



EINE LÖSUNG  
FÜR JEDES  
PROJEKT!

**DUCO**