

TECHNISCHE FICHE



Type	DucoGrille NightVent - Manueel	
BESCHRIJVING	Glasvervangend ventilatieluik.	
VORM LAMEL	DGS 30Z met ponsing (P1) hoogte 21mm x breedte 2,5mm	
LAMELSTAP	37,5 mm	
KADERBREEDTE	63 mm	
GLAS DIKTE	24/28/32/36/40/44/48 mm	
Diepte kader	88 mm (thermisch onderbroken) / 115 mm	
MIN. AFMETING	Breedte 350 mm, Hoogte 350 mm. Afhankelijk van combinatie, zie afmetingen tabel.	
ORIËNTATIE	Openvallend Opendraaiend rechts of links indien breedte ≥ 400 & breedte < 600 mm	
SLAG	Zie tabel	
GEWICHT	Maximum: 80 Kg Maximum: 95Kg indien optie inbraakwerend	
OPTIE	Inbraakwerend WK2	
WERING	- optioneel met insectengaas 2,3 x 2,3 mm Aluminiumextrusies zijn geperforeerd en doen dienst als insectenwering	
MATERIAAL	Binnen- en buitenkant: Aluminium : EN AW-6063 T66 (EN 573-3) Thermische onderbreking: PVC Isolatie PIR	
OPPERVLAKTE BEHANDELING	Binnen- en buitenpaneel: - gemoffeld polyester poedercoating (60-80 μ m) volgens Qualicoat Seaside type A - specifieke RAL codes en/of structuurlak op aanvraag Raamsluiting: - geanodiseerd F1	
VISUELE VRIJE DOORLAAT	60% per meter ponsing	
FYSISCHE VRIJE DOORLAAT	34% (gebruik voor berekening de K factor!)	
DOORLAAT	369 L/s*m ² @ 2Pa	
LUCHTDICHTHEID	KLASSE 3 - tem 600Pa EN 12207 Qn 50 overdruk = 4,5 m ³ /h/m ² Qn 50 onderdruk = 2,5 m ³ /h/m ² Qn 100 overdruk = 5,0 m ³ /h/m ² Qn 100 onderdruk = 3,5 m ³ /h/m ²	
WEERSTAND vs WINDBELASTING	Class 2a EN 12210, EN 12211	
WATERDICHTHEID	Class 9a EN12208, EN 1027	
U-WAARDE	1,5 W/m ² K	
STANDEN	Open / Gesloten	
BEDIENING	Manueel	
GEBRUIKCONDITIES	-25° to +60°C	
DOORLAAT GEGEVENS	(EN13030)	standaard
	Ce	0,202
	K-factor aanzuig	24,51
	Cd	0,202
	K-factor uitblaas	24,51

WATERWERENDHEID

(EN13030)	standaard
v = 0 m/s	A
v = 0,5 m/s	B
v = 1 m/s	C
v = 1,5 m/s	D
v = 2 m/s	D
v = 2,5 m/s	D
v = 3 m/s	D
v = 3,5 m/s	D

DEMPINGSWAARDE

GESLOTEN					
Rw(C;C _{tr}) = 33(-1;-4) dB					
125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
21,5 dB	21,3 dB	28,2 dB	37,1 dB	45,2 dB	53,7 dB

OPEN					
Rw(C;C _{tr}) = 10(0;-1) dB					
125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
7,3 dB	6,5 dB	9,2 dB	8,9 dB	11,5 dB	12,4 dB

KOELINGSCAPACITEIT (1x1m)

type	luchtdoorlaat (l/s)	capaciteit (kW)
Natuurlijke enkelzijdige ventilatie ($\Delta T=6K$)	30,3	0,22
Natuurlijke dwarsventilatie (v=3m/s)	185,5	1,34
Natuurlijke ventilatie door thermische trek (stack) ($\Delta h=6m$)	222,5	1,61

Hinge side left/right		
HEIGHT	WIDTH	
	400-499	500-599
350 - 399	59	34
400 - 499	59	34
500 - 599	59	34
600 - 699	59	34
700 - 799	59	34
800 - 899	59	34
900 - 999	59	34
1000 - 1099	59	34
1100 - 1199	59	34
1200 - 1299	59	34
1300 - 1399	59	34
1400 - 1499	59	34
1500 - 1599	59	34
1600 - 1699	59	34
1700 - 1799	59	34
1800 - 1899	59	34
1900 - 1999	59	34
2000 - 2099	59	34
2100 - 2199	59	34
2200 - 2299	59	34
2300 - 2399	59	34
2400 - 2500	59	34

Pump type 20EX

Hinge side under																										
HEIGHT	WIDTH																								Pump type 20EX	
	350-399	400-499	500-599	600-699	700-799	800-899	900-999	1000-1099	1100-1199	1200-1299	1300-1399	1400-1499	1500-1599	1600-1699	1700-1799	1800-1899	1900-1999	2000-2099	2100-2199	2200-2299	2300-2399	2400-2500				
400 - 499	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
500 - 599	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34
600 - 699	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
700 - 799	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
800 - 899	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
900 - 999	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
1000 - 1099	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
1100 - 1199	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
1200 - 1299	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
1300 - 1399	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
1400 - 1499	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
1500 - 1599	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
1600 - 1699	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
1700 - 1799	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1800 - 1899	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
1900 - 1999	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
2000 - 2099	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2100 - 2199	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
2200 - 2299	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
2300 - 2399	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2400 - 2500	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Pump type 30EX

Pump type 35EX

Number in cells represent the opening angle

- Orange: Handle at 1/2 of HEIGHT
- Blue: Handles at 1/4 and 3/4 of HEIGHT
- Grey: not possible
- Yellow: Handle at 1/2 of WIDTH
- Light Yellow: Handles at 1/4 and 3/4 of WIDTH if HEIGHT < WIDTH or handles at 2/3 height left and right if HEIGHT ≥ WIDTH
- Light Orange: Handles at 1/4 and 3/4 of WIDTH
- Light Red: Handles at 2/3 height left and right

3

2

1

D

D

C

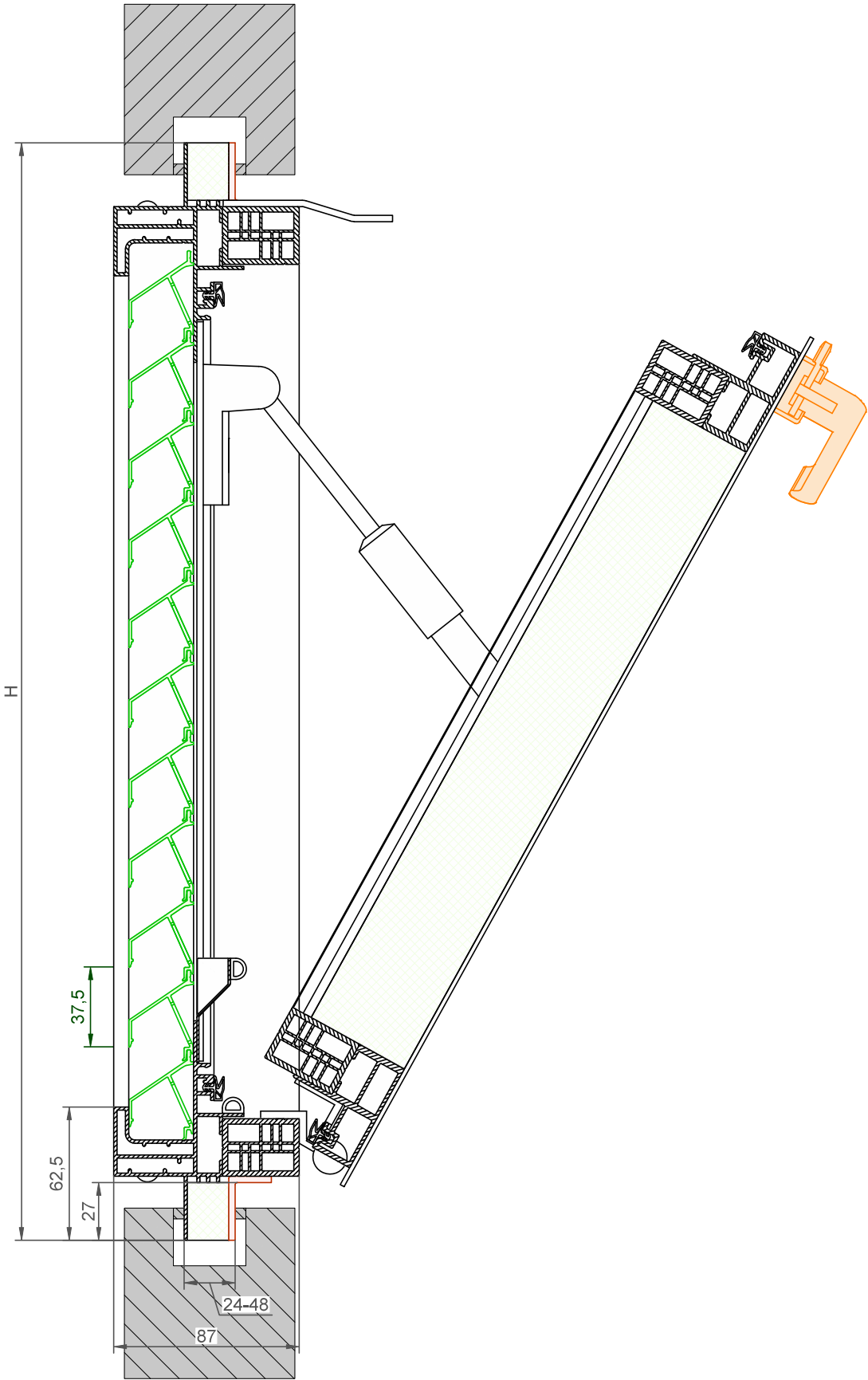
C



B

B

A

A



DucoGrille NightVent Manueel  Ventilation & Sun Control <small>Bedrijvenlaan 2 - 8630 VEURNE tel. 0032-58/330066 - fax.0032-58/330067 email: info@duco.eu www.duco.eu Deze tekening is eigendom van Duco Projects en mag niet gekopieerd noch getoond worden aan derden zonder schriftelijke toestemming</small>			Datum : 05/09/2023	
			Schaal : 1:2	
Tol. : ISO 2768-mK			Getekend : SVE/JHX	
Mat. :			Ref nr. :	
Formaat : A3				
omtrek	gewicht			
mm	kg/m	dm ² /m		DGNightVent manueel

3

2

1