

Lamellenwandsysteem

DUCO Ventilation & Sun Control

DucoWall Screening Acoustic

Omschrijving

DucoWall Screening Acoustic is een stevig aluminium lamellenwandsysteem met akoestische demping. Er is keuze tussen twee verschillende lamelstappen. De akoestische demping kan nog verbeterd worden door de Double Bank toe te passen, waarbij er een extra lamel achteraan wordt opgeklikt. Op die manier kan de lamellenwand bij elk project volgens de wensen en noden worden aangepast. Monteren kan snel, aangezien de lamellen rechtstreeks op het draagprofiel worden geplaatst.

Uitvoering

Lamel

- Vorm lamel Single Bank: DWSA 150 Front
 Double Bank: DWSA 150 Front + DWSA 110 Back
- Stap 112,5 mm
 150 mm
- Lamelhoogte 192 mm
- Lameldiepte 238 mm

Draagprofiel

- Draagprofiel 40/21 (Dubbel)
 - Bevestiging rechtstreeks op de achterliggende structuur.
 - Zonder vrije overspanning.
- Draagprofiel 40/70 Dubbel en 40/100 Dubbel
 - Bevestiging op de achterliggende structuur met de bijgeleverde L-profielen.
 - Geschikt voor vrije overspanning.

Type	Inbouwdiepte (mm)	
	Single Bank	Double Bank
40/21 (Dubbel)	162	238
40/70 Dubbel	212	238
40/100 Dubbel	242	242

Toebehoren (+options)

- Insectengaaskader 2,3 x 2,3 mm

Materiaal en oppervlaktebehandeling

Lamel

- Aluminium EN AW-6063 T66 (EN 573-3)
 Profieldikte: min. 1,5 mm
- Afwerking
 - Gemoffeld polyester poedercoating (60-80 µm) volgens Qualicoat Seaside type A (specifieke RAL codes of structuurlak op aanvraag)

Draagprofielen

- Aluminium EN AW-6063 T66 (EN 573-3)
 Profieldikte: min. 1,5 mm
- Afwerking
 - Gemoffeld polyester poedercoating (60-80 µm) volgens Qualicoat Seaside type A (specifieke RAL codes of structuurlak op aanvraag)

Technische specificaties

Brandreactie

AS-s1,d0 (EN 13501-1)

Brandwerendheid

Dempingsmateriaal: onbrandbaar (NEN 6064)

Vrije doorlaat

Eigenschap	Single Bank 112		Double Bank 112		Single Bank 150		Double Bank 150	
	STD	+OPT	STD	+OPT	STD	+OPT	STD	+OPT
Visuele vrije doorlaat	66 %	66 %	66 %	66 %	74 %	74 %	74 %	74 %
Fysische vrije doorlaat	25 %	25 %	25 %	25 %	35 %	35 %	35 %	35 %

Doorlaatgegevens

Eigenschap	Single Bank 112		Double Bank 112		Single Bank 150		Double Bank 150	
	STD	+OPT	STD	+OPT	STD	+OPT	STD	+OPT
Ce	0,254	0,226	0,197	0,182	0,295	0,252	0,211	0,200
K-factor aanzuig	15,50	19,58	25,77	30,19	11,49	15,75	22,46	25,00
Cd	0,253	0,231	0,196	0,175	0,290	0,251	0,193	0,175
K-factor uitblaas	15,62	18,74	26,03	32,65	11,89	15,87	26,85	32,65

Volgens EN 13030

Waterwerendheid

Snelheid v (m/s)	Single Bank 112		Double Bank 112		Single Bank 150		Double Bank 150	
	STD	+OPT	STD	+OPT	STD	+OPT	STD	+OPT
0	B	B	A	A	C	B	B	A
0,5	C	B	B	A	D	C	B	A
1	C	C	C	A	D	C	C	A
1,5	D	C	C	B	D	D	C	B
2	D	D	D	C	D	D	D	C
2,5	D	D	D	D	D	D	D	D
3	D	D	D	D	D	D	D	D
3,5	D	D	D	D	D	D	D	D

Volgens EN 13030

Dempingswaarde

in dB	Single Bank 112	Double Bank 112	Single Bank 150	Double Bank 150
Rw (C;Ctr)	14 (-1;-4)	11 (0;-2)	17 (-1;-4)	15 (-1;-3)
125 Hz	5,5	5,1	6,7	6,0
250 Hz	4,7	4,3	5,1	4,6
500 Hz	7,1	6,2	10,9	9,0
1000 Hz	14,9	12,5	21,8	18,5
2000 Hz	21,2	14,0	34,1	23,7
4000 Hz	17,3	11,9	27,2	20,2

Impactbeveiliging*

Klasse	Impact voorkant Single & Double Bank 112 & 150	Impact achterkant Single & Double Bank 112 & 150
EN 13049	5	5
NF P08-302	H2	C2

* Extra montage van 2 doorvalbeveiligingsbeugels per lamel.

Doorvalbeveiliging*

Klasse	Single & Double Bank 112 & 150
B03-004	A/B/C1-4/D
NEN-EN 1991-1-1	A/B/F/G
BS 6180	XI

* Extra montage van 2 doorvalbeveiligingsbeugels per lamel.

Sterkteberekening

Volgens EN 1990, EN 1991, EN 1999