

## Lamellenwandsysteem DucoWall Classic W 20Z

Fabricaat: DUCO Ventilation & Sun Control

DucoWall Classic W 20Z is een lamellenwandsysteem dat tegen een dragende constructie geplaatst kan worden. Snelle en eenvoudige montage is mogelijk door het 'Draai-Klik' systeem. De "Z"-vormige lamel zorgt voor een strak design.

### Eigenschappen:

- **Lamellen:**  
Z-vormige aluminium extrusies die geclipst worden in lamelhouders
  - Lamelhoogte: 40 mm
  - Lamelstap: 35 mm
  - Lameldiepte: 23 mm
  - Profieldikte: minimum 1,5 mm
  - Visuele vrije doorlaat: 63 %
  - Fysische vrije doorlaat: 47 %
- **Draagprofielen:**  
Aluminium extrusies voorzien van gleuf voor bevestiging van de lamelhouders  
De lichte draagprofielen 30/12 en 50/12: bevestiging rechtstreeks op achterstructuur (zonder vrije overspanning)  
De zware draagprofielen 21/50 Multi, 50/50 en 50/125: geschikt voor vrije overspanning, bevestigd op achterstructuur door middel van bijgeleverde L-profielen
- **Lamelhouders:** spuitgietonderdelen vervaardigd uit Polyamide PA 6.6 glasvezelversterkt
- **Inbouwdiepte:**
  - Draagprofiel 50/12: 35 mm
  - Draagprofiel 50/50 of 21/50 Multi: 73 mm
  - Draagprofiel 50/125: 148 mm

### Oppervlaktebehandeling:

- Anodisatie: volgens Qualanod, laagdikte 15-20µm, standaard natuurkleur (kleurloze anodisatie)
- Poederlakken: volgens Qualicoat Seaside type A, minimum gemiddelde laagdikte 60µm, standaard RAL-kleuren 70% glans  
Op aanvraag: andere afwerkingslaagdiktes, anodisatiekleuren en lakglansgraden, structuurlakken en specifieke lakpoederreferenties

### Functionele karakteristieken:

- **Debiet standaardversie:**
  - K-factor aanzuig: 22,68
  - K-factor uitblaas: 30,52
  - C<sub>e</sub>-coëfficiënt: 0,21
  - C<sub>d</sub>-coëfficiënt: 0,181

- **Debiet versie “+ opties”:**
  - K-factor aanzuig: 24,27
  - K-factor uitblaas: 33,03
  - $C_e$ -coëfficiënt: 0,203
  - $C_d$ -coëfficiënt: 0,174
  
- **Waterwerendheid standaardversie:**
  - $v = 0,0\text{m/s}$ : klasse C
  - $v = 0,5\text{m/s}$ : klasse C
  - $v = 1,0\text{m/s}$ : klasse D
  - $v = 1,5\text{m/s}$ : klasse D
  - $v = 2,0\text{m/s}$ : klasse D
  - $v = 2,5\text{m/s}$ : klasse D
  - $v = 3,0\text{m/s}$ : klasse D
  - $v = 3,5\text{m/s}$ : klasse D
  
- **Waterwerendheid versie “+ opties”:**
  - $v = 0,0\text{m/s}$ : klasse B
  - $v = 0,5\text{m/s}$ : klasse B
  - $v = 1,0\text{m/s}$ : klasse C
  - $v = 1,5\text{m/s}$ : klasse D
  - $v = 2,0\text{m/s}$ : klasse D
  - $v = 2,5\text{m/s}$ : klasse D
  - $v = 3,0\text{m/s}$ : klasse D
  - $v = 3,5\text{m/s}$ : klasse D

### Voldoet aan of getest volgens de normen:

- Qualicoat Seaside type A (indien gelakte afwerking)
- Qualanod (indien geanodiseerde afwerking)
- EN 573 - EN AW-6063 T66 en EN AW-6060 T66: legering aluminium & harding
- EN 13030: waterwerendheid en bepaling  $C_e$ - en  $C_d$ -coëfficiënten
- EN 1990, EN 1991, EN 1999: sterkteberekeningen

### Optioneel inbraakwerend

Lamellenwand kan optioneel voorzien worden van draadnetten voor RC2 inbraakwerendheid. Klasse 2 (EN1627:2011 & NEN 5096:2012+A1:2015).