

Richtlijnen doorvalbeveiliging Duco Acoustic Panel

L2005650-B 05.05.2026

Inleiding

Een Duco Acoustic Panel (DAP) kan voor een raam geplaatst worden en daarbij ook als doorvalbeveiliging gebruikt worden. Om aan de eisen voor doorvalbeveiliging volgens NEN-EN 1991-1-1+C1+C11:2019 klassen A, B, F en G te voldoen, moeten de volgende voorschriften en gegevens gevolgd worden.

Algemene voorschriften

GEVAAR!



- De bevestiging van het kozijn naar de achterliggende constructie moet ook voldoen aan de eisen voor doorvalbeveiliging en is ten laste van de plaatser.
- De Duco Acoustic Panel moet gemonteerd worden over de volledige opening waar doorvalbeveiliging nodig is.
- Er mogen geen openingen boven of onder de Duco Acoustic Panel zijn waar een bol van \varnothing 100 mm door kan.
- De plaatser moet rekening houden met de ondergrond en de interne structuur van de achterliggende constructie om het geschikte bevestigingsmateriaal te bepalen.
- Het resultaat voor de statische belasting moet geverifieerd en goedgekeurd worden door een stabiliteitsingenieur die wordt aangesteld door de klant.

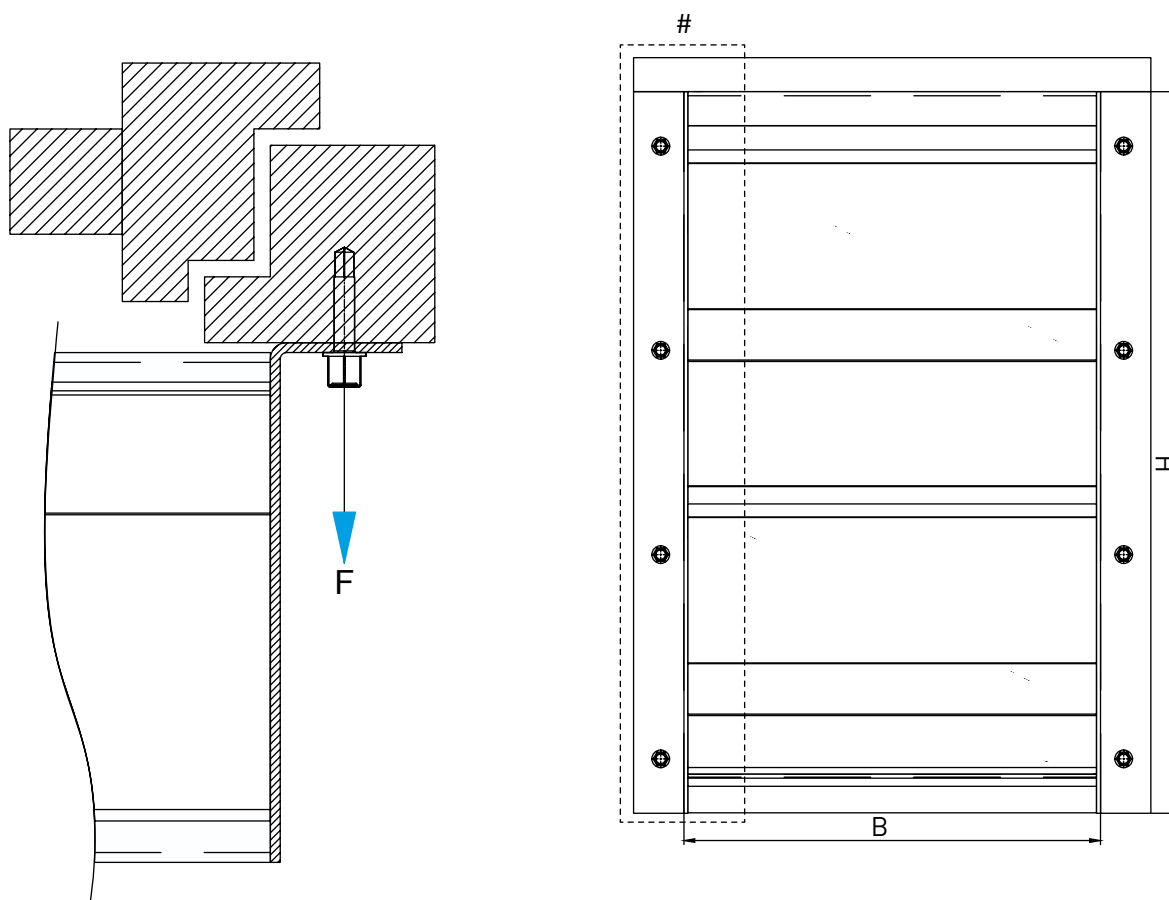
INFO



De gegevens en berekeningsmethodes in dit informatieblad zijn geverifieerd door DUCO en in overeenstemming met onze actuele kennis.
Doorvalbeveiliging voor de DAP's geldt enkel voor de DAP150-250-300(HP)-500HP. Dit geldt NIET voor de DAP100.

Montage op de dagkant

Schema



Gegevens

Tijdens de test werden er zelfborende schroeven van 5,5x50 mm gebruikt als bevestiging door een aluminium profiel van minimum 2 mm dik. Alle andere schroef/kozijn-combinaties moeten voldoen aan de trekkracht die in de tabel vermeld wordt.

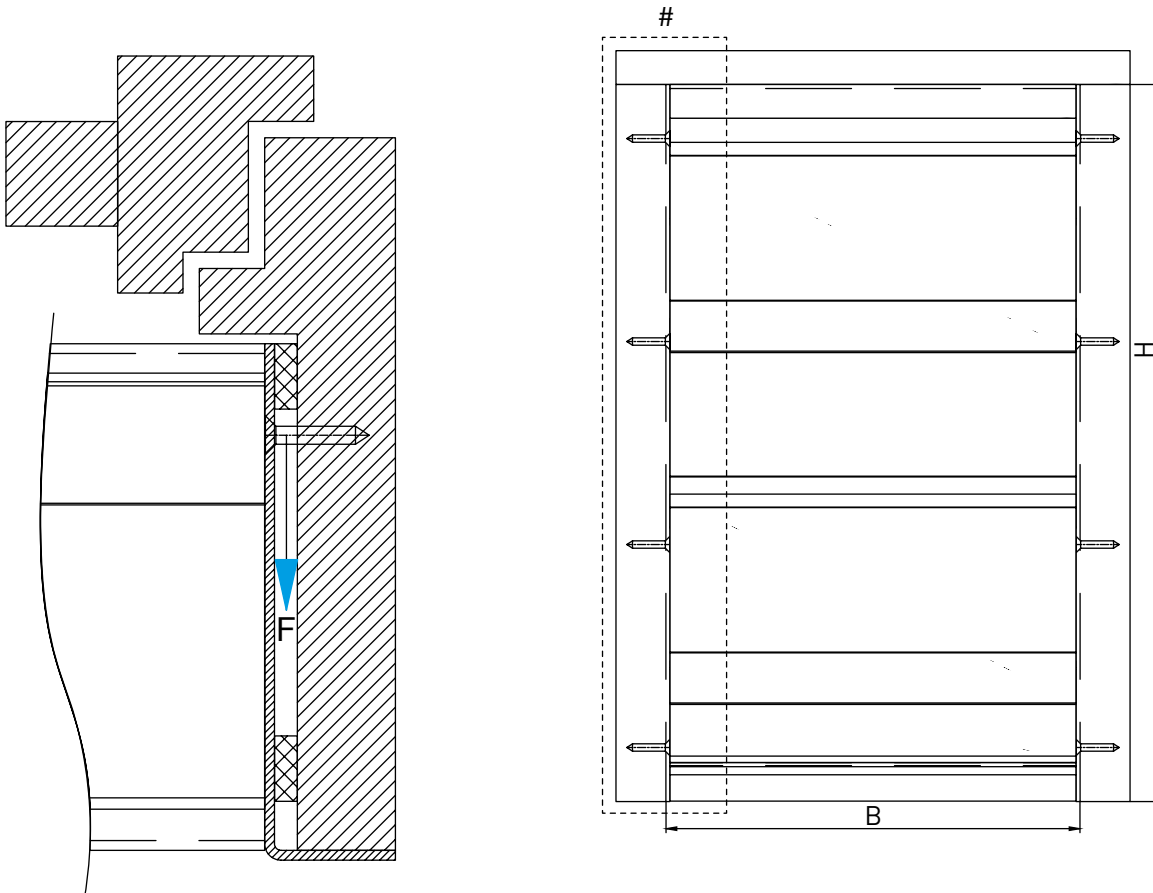
# aantal bevestigingen per zijkant	F trekkracht per bevestiging
4	3510 N
5	2808 N
6	2340 N
7	2005 N
8	1755 N
9	1560 N
10	1404 N

Besluit

Als de minimale trekkracht per bevestiging wordt gegarandeerd, voldoet een constructie met een Duco Acoustic Panel gemonteerd op de dagkant aan de eisen voor doorvalbeveiliging volgens NEN-EN 1991-1-1+C1:2019 klassen A, B, F en G.

Montage in de dagkant

Schema



Gegevens

Tijdens de test werden er zelfborende schroeven van 4,8x16 mm gebruikt als bevestiging door een aluminium profiel van minimum 2 mm dik. Alle andere schroef/kozijn-combinaties moeten voldoen aan de dwarskracht die in de tabel vermeld wordt.

# aantal bevestigingen per zijkant	F dwarskracht per bevestiging
4	4400 N
5	3520 N
6	2933 N
7	2514 N
8	2200 N
9	1955 N
10	1760 N

Besluit

Als de minimale dwarskracht per bevestiging wordt gegarandeerd, voldoet een constructie met een Duco Acoustic Panel gemonteerd in de dagkant aan de eisen voor doorvalbeveiliging volgens NEN-EN 1991-1-1+C1:2019 klassen A, B, F en G.