

Brochure

Rechthoekige kanalen en hulpstukken



Kwaliteit

Voor het plaatsen van kwaliteitsvolle ventilatiesystemen, zijn kwaliteitsvolle kanalen en hulpstukken een vereiste. Verschillende aspecten maken dat deze producten dan ook geschikt zijn voor dergelijke toepassingen. Bij deze aspecten horen onder andere:

- ▲ Luchtdichtheid
- ▲ Materiaal
- ▲ Ergonomische installatie
- ▲ Duurzaamheid
- ▲ Geluidsdemping
- ▲ Drukval
- ▲ Chemische bestendigheid
- ▲ Temperatuurbestendig
- ▲ Normeringen

Luchtdichtheid

De producten zijn getest op de luchtdichtheid en zijn gecertificeerd voor een luchtdichtheidsklasse B volgens de DIN EN 1507. Dit geeft ruimte voor het opnemen van een luchtdichtheidsniveau in bestekken. Het kanalen systeem met gladde mof aansluitingen en afgedicht met koud krimpband levert de luchtdichtheidsklasse D. Zie hieronder.

DN	Oppervlakte		Lekage in l/sec m ²		Dichtheidsklasse volgens DIN
a/b	m ² /m		400 Pa	1000 Pa	EN 1507
80/200	0,56	Max. waarde	0,44	0,8	D
	0,56	Min. Waarde	0,31	0,62	

De toegestane over- en onderdruk voor de kanalen en hulpstukken zijn bepaald volgens de DIN EN 1507 (deze waarden gelden voor kanaalcomponenten zonder deuken).

DN	Overdruk	Onderdruk
a/b	Pa	Pa
tot 150/250	1000	750

Materiaal

De standaard uitvoering is in plaatstaal, volgens DIN EN 10142-1.0226, met Sendzimir oppervlaktebehandeling in zink volgens DIN EN 10147 + Z275-N-A-CO. Met deze 275g dikke gegalaniseerde zinklaag wordt het staal beschermt tegen roesten en agressieve materialen zoals chape en beton.

Het brandgedrag van het materiaal is volgens DIN 4102 pagina 4 als bouwmaterialaalklasse A1 geclassificeerd als niet-ontvlambaar, waardoor het toepasbaar is in uiteenlopende systemen.

Ergonomische installatie

Makkelijk en snel te monteren

Ideaal voor zichtwerk

Gladde onderdelen voor eenvoudige montage

Weinig montagemateriaal nodig: zelftappende parkers voor aansluiting, montageband voor bevestiging en luchtdichte koud krimpband voor het afdichten van de verbindingstukken (dit oppervlak dient droog en schoon te zijn)

Bij uitstek geschikt voor minimale inbouwhoogte

Verschillende reducties en verlopende hulpstukken voor combinaties met andere lucht verdeelsystemen (flexibels en cirkelvormige kanalen)



Duurzaamheid

Duurzaamheid en efficiëntie gaan hand in hand: bewust omgaan met energie, gebruik van duurzame materialen en bijdragen aan duurzaam bouwen:

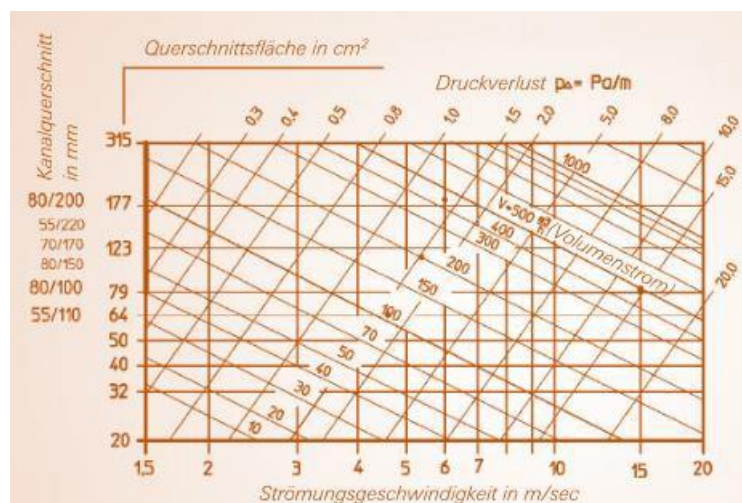
Laag energieverbruik (luchtdichtheidsklasse B & D)

Laag verbruik van montagemateriaal en arbeidsuren

Levensduur van tientallen jaren

Drukval

Het drukverlies van deze rechthoekige kanalen en hulpstukken is laag, zodoende men een sterk ventilatie technisch systeem kan ontwikkelen voor de eindgebruiker. Dit resulteert tot een lagere geluids- en energieproductie.



Normeringen

HYDRA producten voldoen aan de eisen van DIN EN 1505 en DIN EN 1507.

Al deze producten voldoen aan luchtdichtheidsklasse B & D volgens DIN EN 1507.