

Ventilatie dakdoorvoeren



Multivent/Venttub



ubbink

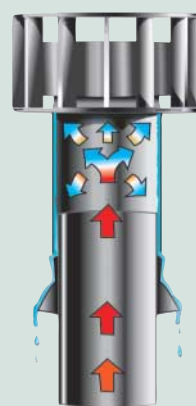
Een gezond binnenklimaat.

Ventilatie is onmisbaar. Bijvoorbeeld voor de toevoer van zuurstof en de afvoer van kooldioxide, waterdamp, onaangename geurtjes en stofdeeltjes. Daarnaast is ventilatie noodzakelijk om schadelijke stoffen af te voeren. Van deze factoren zijn het kooldioxidegehalte en de hoeveelheid geurstoffen maatgevend voor de aan de ventilatie gestelde eisen. Een van de belangrijkste taken van een ventilatievoorziening is de ventilatieluchtafvoer. De zeer effectieve Multivent vervult deze taak conform alle relevante eisen die de wettelijke regelgeving stelt voor verblijfsgebied en -ruimte, toilet- en badruimte. De kap van de Multivent is zodanig geconstrueerd, dat bij alle windrichtingen en -hoeken een goede trek ontstaat. Zelfs als het bijna windstil is! Voor ventilatie van onbenoemde ruimten, zoals berg ruimten, biedt Ubbink een eenvoudige variant op de Multivent: de hieronder afgebeelde Ventub.



Geen last van condens.

De kap van MultiVent is dus eigenlijk een heel knappe kop. Maar daar blijft het niet bij. Want ook de pijp van MultiVent is voorzien van een slimme constructie: een opvangsysteem dat ervoor zorgt dat het afgevoerde vocht niet in het ventilatiekanaal kan terugstromen. Nadat de afgekoelde lucht in de pijp is gecondenseerd, wordt het vocht naar buiten afgevoerd. En dat op elk dak! Want MultiVent is er zowel voor platte daken met een aluminium plakplaat als voor hellende daken met diverse panindekstroken.



Geluidswerend.

MultiVent wordt gefabriceerd van polypropyleen en absorbeert storende geluiden van buiten (regen).

Natuurlijke ventilatie.

MultiVent is de beste keus. In de eerste plaats vanwege de al genoemde 24 uur per dag trekbevorderende constructie van de kap. Maar ook omdat de schijnbare weerstand van MultiVent type 131 extreem laag is. Equivalente oppervlak A_e voor de Ubbink kap is $0,0127 \text{ m}^2$ (TNO rapport B-91-0631). Bovendien voldoet MultiVent aan de basiseisen in het Bouwbesluit. Wanneer MultiVent voor natuurlijke ventilatie wordt geplaatst, is er een aantal aspecten waarop gelet dient te worden:

- Normaliter kan MultiVent Ø131 toegepast worden voor badkamer en toilet, de Ø166 voor de keuken.
- Bij een dakhelling van meer dan 37 graden dient MultiVent 900 mm te worden toegepast.
- MultiVent dient altijd tenminste 1 meter boven de dakgoot geplaatst te worden, en liefst zo hoog mogelijk in het dak.
- Bij aansluiting onderdaks dienen geen lange stukken flexibele leidingen te worden toegepast in verband met de te hoge weerstand van deze leiding.

Natuurlijke ventilatie past in zijn geheel bij de bouw van Duurzaam Bouwen.

Hybride ventilatie.

Bij het toepassen van hybride ventilatie (natuurlijk als het kan, mechanisch als het moet) is alleen de MultiVent te gebruiken. Alleen de MultiVent voldoet aan de eisen met betrekking tot natuurlijke afvoer van ventilatielucht. Dit is noodzakelijk om te voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit. De mechanische ondersteuning voor situatie "als het moet" wordt toegelicht in onze documentatie Novus, het hybride ventilatiesysteem.

Mechanische ventilatie.

Ook voor mechanische ventilatiesystemen (MVS) en bij WTW-installaties is MultiVent bij uitstek geschikt. De eigen weerstand van MultiVent type 131 bij een luchtstroom van 225m³ per uur is namelijk slechts 0,2 Pascal. Bij een windaanval (storm) heeft deze geen invloed op de weerstand. Dit betekent dat er bij de uitstroom van lucht geen MVS-capaciteit verloren gaat en het MVS dus optimaal kan functioneren.

Vervuiling dakvlak.

Door de horizontale uitstroom van MultiVent wordt vervuiling van het dakvlak voorkomen. 'Vette' lucht wordt immers over een veel groter gebied verspreid dan bij andere ventilatiedoelvoeren.

Ook voor de wasdroger.

MultiVent kan voor meer doeleinden worden toegepast dan alleen ventilatie. Zo kan ook de afvoer van een wasdroger perfect op MultiVent worden aangesloten.

Accessoires.

Met de volgende accessoires maakt Ubbink het MultiVent assortiment geheel compleet:

- panindekstukken voor de meest voorkomende dakpansoorten in Nederland;
- universele loodpan;
- aluminium plakplaat, instelbaar van 5° tot 25° voor bitumen hellend dak;
- aluminium plakplaten voor normaal geïsoleerde en 'omgekeerde dakconstructies';
- verlengstuk 131 (onderdaks) 15 cm bij extreem dikke dakpakketten;
- verlengstuk 131 (bovendaks) 15 cm (alleen fabrieksmatig aan te brengen);

- verlengstuk 131-110 15 cm: voor aansluiting op een kanaal 110 of een wasdroger;
- pijpbeugel voor bevestiging.
- luchtdichte, dampremmende dakdoorvoermanchet.

De meeste luchtlekken komen voor bij doorvoeren. Bij dakdoorvoeren dus ook. Om een dakdoorvoer te kunnen plaatsen dient men een grotere uitsparing in het dak te maken dan daadwerkelijk de diameter van de doorvoer is. Hierdoor ontstaat er een trek "langs" de dakdoorvoer. De dakdoorvoermanchet realiseert een luchtdichte afwerking langs de dakdoorvoer. De luchtdichtheid is bij 10 Pa 0,19 dm³/s t.o.v. afwerking met dakbeschotafdichtplaten: 26,38 dm³/s. Regelgeving Bouwbesluit artikel 71 en NEN 2687 (eisen luchtdoorlatendheid van woningen).

Tevens is de dakdoorvoermanchet dampremmend (Bouwbesluit artikel 27, vochtophoping als gevolg van condensatie), dus voorkomt toetreding van woonvocht in de uitwendige constructie. De manchet is uitgevoerd in de kleur wit als RAL 9016 en leverbaar voor zowel hellend (25° tot 55°) als plat dak (0° tot 15°).



Dakdoorvoermanchet hellend dak.
Ook leverbaar voor plat dak.

Afwerking onderdaks.

In het platte dak en in plafonds kan een Novus rooster geplaatst worden, als een verantwoorde afwerking aan de binnenzijde. De toepassing van een luchtdichte en dampremmende dakdoorvoermanchet verzorgt tevens de verplichte verankering.



MultiVent 131-750/900
vlak hellend dak 5°-25°.



MultiVent 131-750/900
plat dak 0°.



*MultiVent 166-1050/1200
hellend dak 25°-55°.*



*Ventub dakdoorvoer
voor mechanische ventilatie.*



MultiVent 131-750/900 hellend dak 25°-55°.

Technische gegevens.



Stabu bestekomschrijving.

MULTIVENT:

B271320.211.f02
VENTILATIE DAKKAP

VENTUB:

B271320.211.f01
VENTILATIE DAKKAP

MultiVent.

Toepassing.

Dakdoorvoer voor afvoer van lucht uit vochtige ruimten (zoals badkamer, keuken en toilet) op natuurlijke of mechanische wijze. Tevens uitmonding voor wasdrogers en WTW-installaties. Voor woningbouw en utiliteitsbouw. Voor inbouw op platte en hellende daken (5°-55°). Voor nieuwbouw en renovatie. Leverbaar in Ø 131 en 166 en voor alle pansoorten. Uitmondingsconstructie is windstabiliserend en trekbevorderend. Uitmondingsconstructie kent een lage stromingsweerstand en voert bovendaks condenswater af.

Materialen:

- Multivent 131: polypropyleen, zwart. Projectmatig op aanvraag leverbaar in de kleuren: terracotta (RAL 8023), grijs (RAL 7016) en bruin (RAL 8017).
- MultiVent 166: hoge dichtheid polyethyleen, zwart.
- Plakplaten: aluminium, naturel, PE, zwart (alleen Ø 131), PVC, zwart (alleen Ø 131).

Prestaties.

Luchtafvoervoorziening voor zowel natuurlijke als mechanische ventilatie. Schijnbare weerstand van de kap m.b.t. afvoer mechanische ventilatie: bij luchttransport van $225\text{m}^3/\text{h} < 1\text{ Pa}$. Equivalente doorlaat (A_e) = $0,0127\text{ m}^2$ (NEN 2686). Bij windaanval op de kap geen terugstroming in het ventilatiekanaal. Volgens TNO-rapport B-91-0631, 26 juni 1991.



Postzegel
niet
nodig

Ubbink Nederland bv
Antwoordnummer 1
6950 VP DOESBURG

Bestandheid.
Alle normale atmosferische invloeden (ook UV).

Overig.
Sloop en hergebruik:
op alle onderdelen is aangegeven welke materialen gebruikt zijn. De materialen zijn na scheiding geschikt voor hergebruik.

Relevante regelgeving.
BB art. 27/90, 30/92; MR regelingen; NEN 1087. BB art. 70, NEN 5128, PrEN 13141-5: 1995, NPR 1088.

Ventub.

Toepassing.
Dakdoorvoer voor mechanische en natuurlijke luchtafvoer. Voor woningbouw en utiliteitsbouw. Voor inbouw op platte en hellende daken (5°-55°). Voor nieuwbouw en renovatie. Leverbaar in Ø110, 131 en 166 en voor alle pansoorten. Eventueel aansluiten m.b.v. flexibel aansluitstuk. Uitmondingsconstructie kent een lage stromingsweerstand.

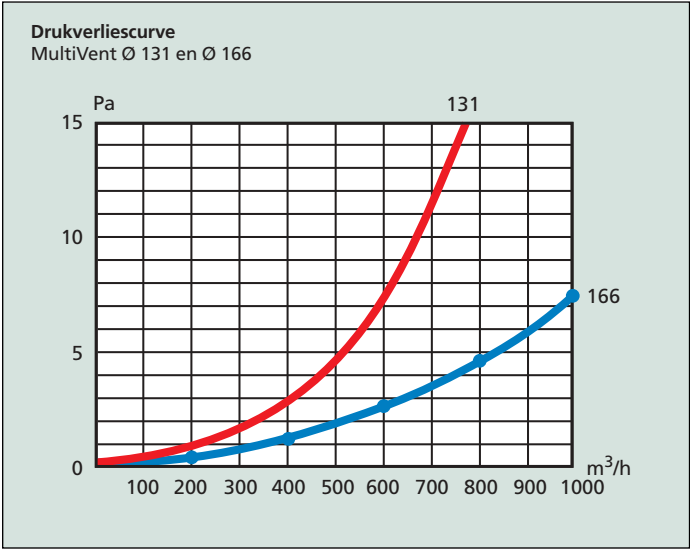
- Materialen:*
- Ventilatie dakdoorvoer: polypropyleen, zwart of terracotta.
 - Plakplaat: aluminium, naturel.

Prestaties.
Luchtafvoorziening voor mechanische en natuurlijke ventilatie. Weerstand bij luchttransport van 225m³/h < 10 Pa. De kap is stabiliserend m.b.t. de windbelasting.

Bestandheid.
Alle normale atmosferische invloeden (ook UV).

Overig.
Sloop en hergebruik:
op alle onderdelen is aangegeven welke materialen gebruikt zijn. De materialen zijn na scheiding geschikt voor hergebruik.

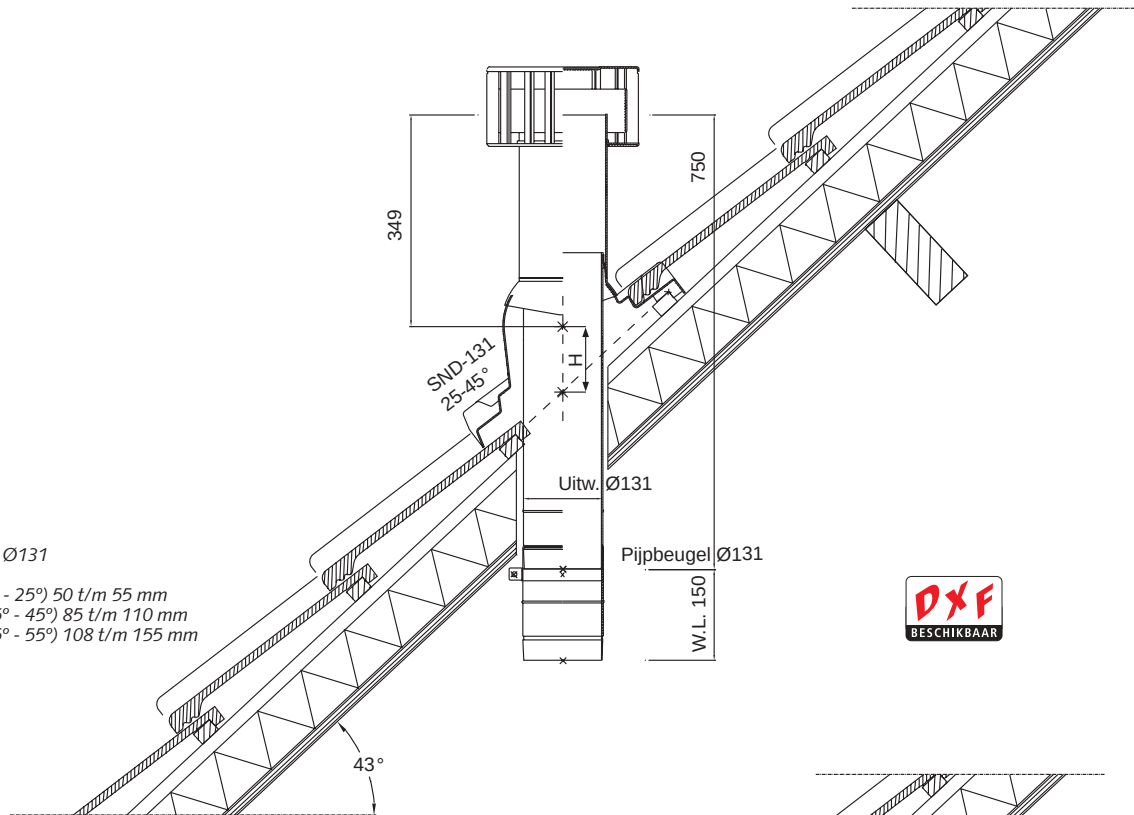
Relevante regelgeving.
BB art. 27/90 (vocht van binnen, condensatie), 30/92; MR regelingen; NEN 1087, NEN 8087, NPR 1088 (ventilatie capaciteit). BB art. 70, NEN 5128 (isolatie, EPC).



Situatie	MultiVent	Ventub
Ventilatie voor droge ruimten (natuurlijk)	Geschikt	Geschikt
Ventilatie van natte ruimten (natuurlijk)	Zeër geschikt	Niet geschikt
Mechanische ventilatie	Zeër geschikt	Geschikt
Condensafvoerend, bovendaks	Ja	Nee
Drukverlies bij 225 m3/h	< 1 Pa	< 8 Pa
Drukverlies bij 225 m3/h, bij ‘windaanval’	< 1 Pa	< 8 Pa
Vlekvorming rond doorvoer op het dakvlak	Nee	Enigszins
Afvoer voor wasdrogers	Geschikt	Geschikt

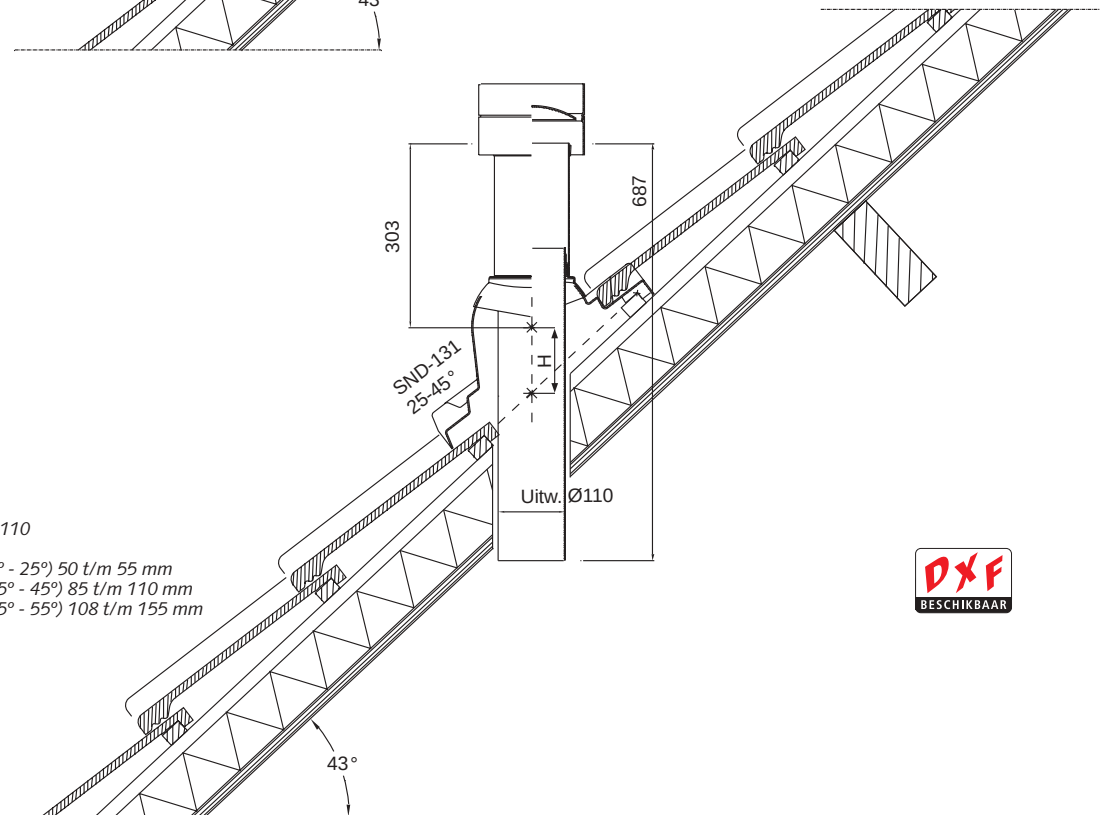
MultiVent Ø131

H = (bij 5° - 25°) 50 t/m 55 mm
 H = (bij 25° - 45°) 85 t/m 110 mm
 H = (bij 35° - 55°) 108 t/m 155 mm



Ventub Ø110

H = (bij 5° - 25°) 50 t/m 55 mm
 H = (bij 25° - 45°) 85 t/m 110 mm
 H = (bij 35° - 55°) 108 t/m 155 mm



ubbink

Ubbink Nederland bv Postbus 26 6980 AA Doesburg Nederland Tel. (0313) 48 02 00 Fax (0313) 47 39 42
 e-mail: info@ubbink.nl internet: www.ubbink.nl