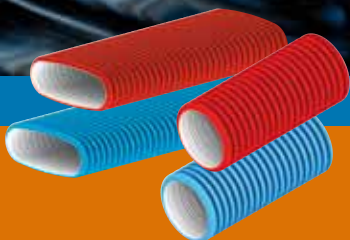


Modulair luchtdistributiesysteem

HYBALANS+

LUCHTDISTRIBUTIESYSTEEM

Inclusief geïsoleerde kanalen en dakdoorvoeren



HybalansPlus 100% geslaagde luchtdistributie bij alle typen ventilatiesystemen

**POWERFUL
SOLUTIONS**

 **burgerhout**

Voordelen HybalansPlus

100% geslaagde luchtdistributie	4
Vijf unieke voordelen	4
Flexibel modulair systeem	5
De beste oplossing voor élk project	5
Eenvoudig plug-and-play systeem	6
Geen verwarring mogelijk	6
Feilloos geregeld	6
Ook in ovale uitvoering	7
Ook in ronde 75 mm uitvoering	7

Ventilatiesystemen met onderdelen

Systeem C: ronde HybalansPlus voor luchtafzuiging	8 t/m 13
Systeem C: ovale HybalansPlus voor luchtafzuiging	14 t/m 16
Systeem D: ronde HybalansPlus voor gebalanceerde ventilatie	17 t/m 23
Systeem D: ovale HybalansPlus voor gebalanceerde ventilatie	24 t/m 26
Ventielen, rooster en filter	27 en 28
Overige HybalansPlus ventilatiesystemen	29

Praktijk- en montagevoorbeelden

HybalansPlus rond	30
HybalansPlus ovaal	31

Aansluitmateriaal

Geïsoleerde ventilatiekanalen en -dakdoorvoeren	32
Geïsoleerde ventilatiekanalen	33 en 34
Geïsoleerde ventilatiedakdoorvoeren	35
Ventilatiedakdoorvoeren en geveldoorvoeren	36
Toebehoren	37 en 38

Meer informatie

www.burgerhout.nl

Demonstratiefilm

Uitgebreide handleiding

HybalansPlus-calculator

Specifieke vragen?

Telefoon: 0592 - 34 30 43

E-mail: info@burgerhout.nl

HybalansPlus

100% geslaagde luchtdistributie

Feilloos naar een gezond binnenklimaat

HybalansPlus van Burgerhout is een revolutionair luchtdistributiesysteem voor alle ventilatievraagstukken. Het is eenvoudig te ontwerpen en te monteren en resulteert feilloos in een blijvend hoog ventilatiecomfort. Voor opdrachtgevers, architecten, adviseurs en installateurs heeft HybalansPlus alleen maar pluspunten. Nu leverbaar in drie uitvoeringen!

Vijf unieke voordelen

1 Maximale ontwerpvrijheid en flexibiliteit

- **Modulair systeem:** met een overzichtelijk aantal onderdelen zijn eenvoudig de meest uiteenlopende luchtdistributiesystemen te ontwerpen.
- **Ongekend flexibel:** veranderingen in het ontwerp zijn bij gebouwwijzigingen snel door te voeren, met behoud van kwaliteit.

2 Topcomfort bij alle typen ventilatiesystemen

- **Comfort verzekerd:** de eenvoud van het systeem waarborgt een perfect afgestelde luchtdistributie en een gezond binnenklimaat.
- **Geen tochtverschijnselen:** frisse lucht met lage lichtsnelheid dankzij speciale inblaasventielen.
- **Geen overspraak:** dankzij de afzonderlijke kanalen per ruimte.
- **Uitzonderlijk stil:** door akoestische demping in de luchtverdeelkasten en gladde kunststof verbindingen.

3 Energiezuinig en duurzaam

- **Aerodynamisch ontwerp:** revolutionair lage luchtweerstand dus minimaal ventilatorvermogen nodig, superzuinig met energie.
- **Duurzame kwaliteit:** slim computergestuurd ontwerp zorgt voor optimale luchtdoorstroming in het hele systeem, zodat de kwaliteit gewaarborgd blijft.

4 Tijdwinst bij montage

- **Snelle montage, zonder gereedschap, zonder lijm:** dankzij klikverbindingen tussen de luchtverdeelkast, de flexibele kanalen en de ventielen.
- **Geen aanpassingen nodig:** de vloer behoudt zijn constructieve waarde, hij hoeft doorgaans niet te worden onderbroken, zelfs niet als twee kanalen elkaar kruisen.
- **Naregelen ventielen niet nodig:** monteren restrictiering volstaat, de juiste restrictiering volgt uit de HybalansPlus-calculator op www.burgerhout.nl.

5 Minimale onderhoudskosten

- **Zeer weinig onderhoud nodig:** uitgekiend ontwerp voorkomt vervuiling en drukverlies.
- **Probleemloos te reinigen:** ventielen en kanalen zijn eenvoudig schoon te maken, ontregelen is niet mogelijk, dus geen onverwachte extra kosten.
- **Beperkt aantal systeemdelen:** praktisch bij voorraadbeheer, transport en montage.

HybalansPlus

Flexibel modulair systeem

Overal toepasbaar

HybalansPlus is een flexibel modulair systeem dat in elk project toepasbaar is:

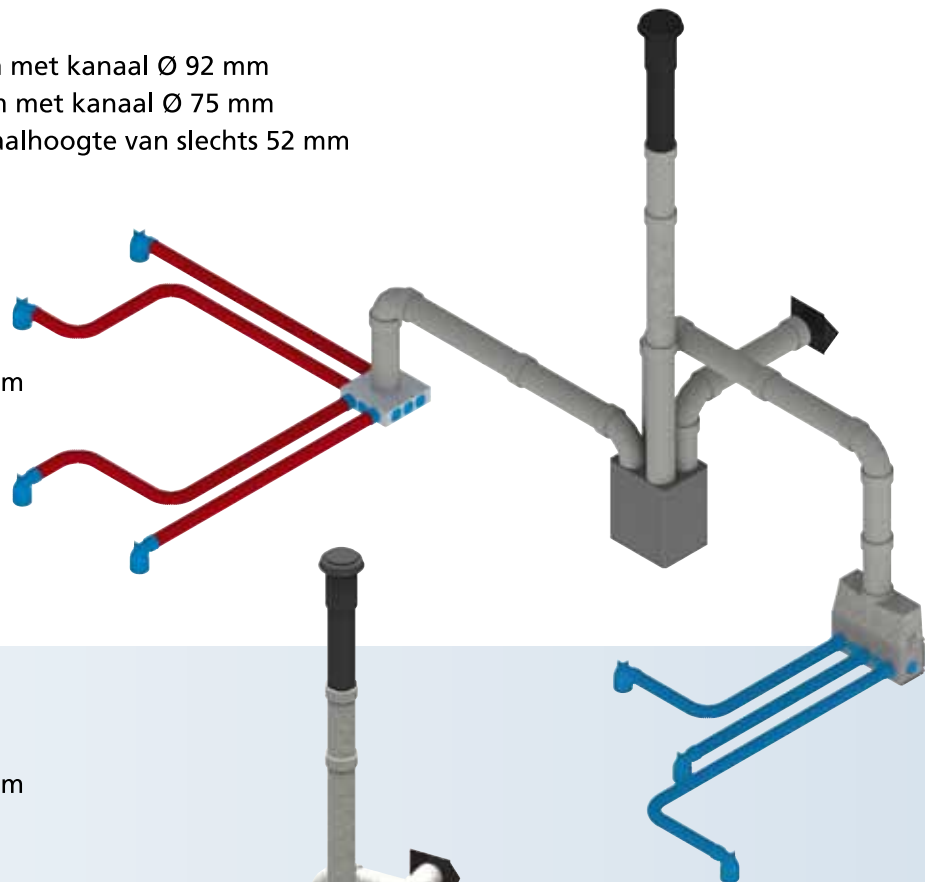
- in combinatie met individuele, collectieve en gebalanceerde ventilatiesystemen
- bij renovatie en nieuwbouw
- voor woningen en kleine utiliteitsgebouwen
- met o.a. breedplaat, kanaalplaat en in het werk gestorte vloeren

De beste oplossing voor élk project

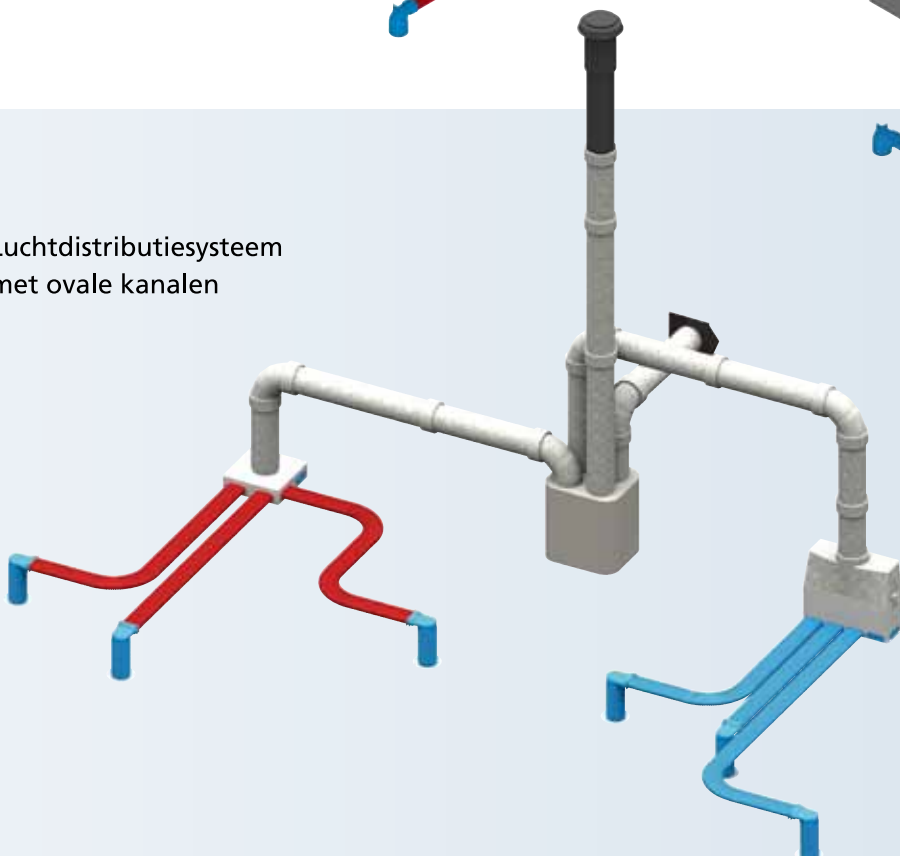
In drie uitvoeringen

- **Standaard:** rond systeem met kanaal Ø 92 mm
- **Extra klein:** rond systeem met kanaal Ø 75 mm
- **Ovaal:** systeem met kanaalhoogte van slechts 52 mm

Luchtdistributiesysteem
met ronde kanalen



Luchtdistributiesysteem
met ovale kanalen



HybalansPlus

Eenvoudig plug-and-play systeem

Probleemloze installatie, efficiënte ventilatie

HybalansPlus is een slim plug-and-play systeem waarvan het resultaat van tevoren vaststaat.

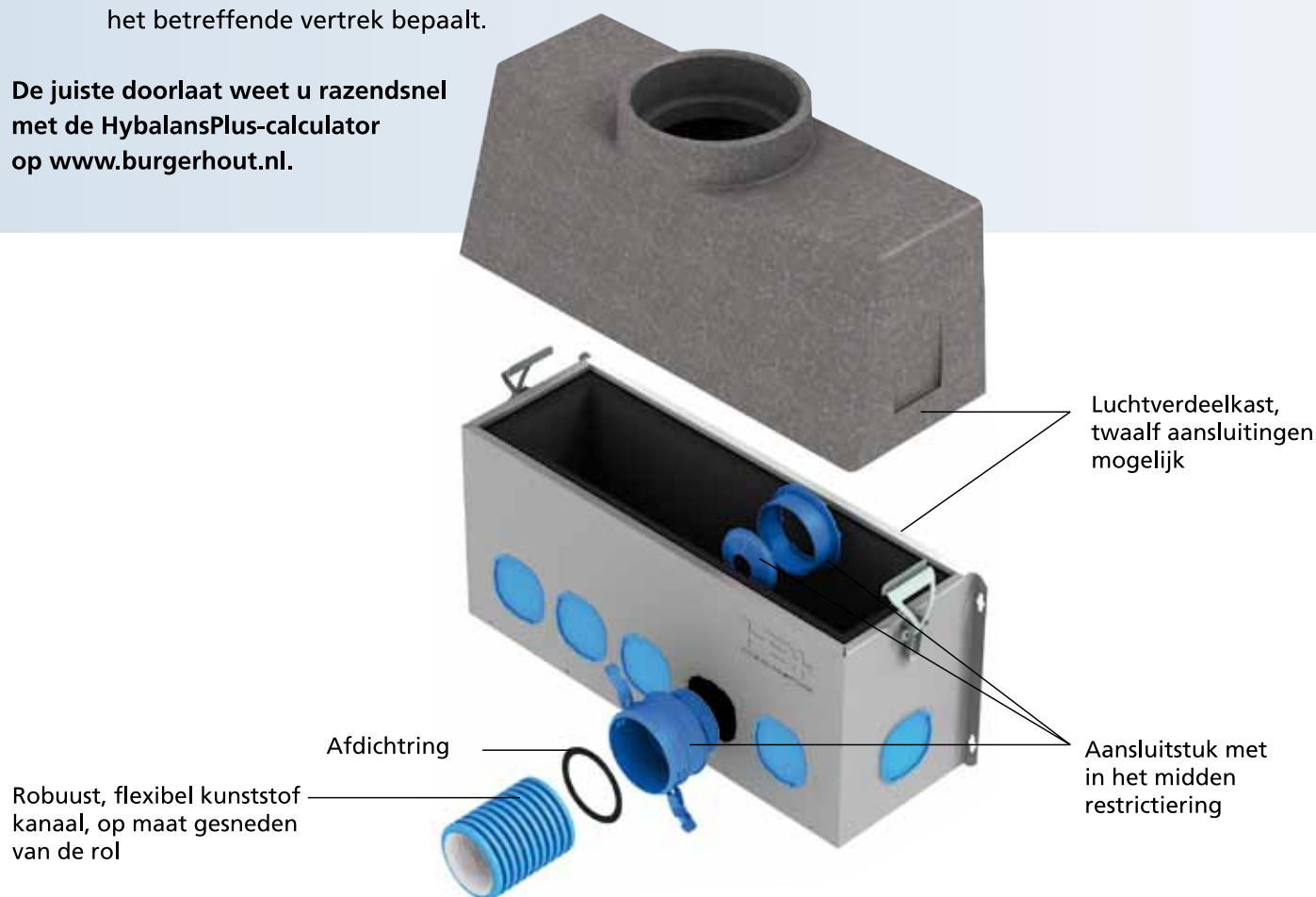
De werking is even simpel als doeltreffend:

Stap 1 Ieder vertrek krijgt een eigen rood kanaal voor de afvoer van ventilatielucht en desgewenst een eigen blauw kanaal voor de toevoer van ventilatielucht.

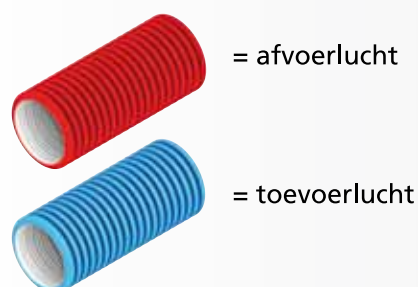
Stap 2 De flexibele kunststof kanalen, met een vaste diameter, worden aangesloten op een luchtverdeelkast, die op zijn beurt wordt aangesloten op het gekozen ventilatiesysteem.

Stap 3 In de luchtverdeelkast wordt per kanaal een restrictiering geklikt die de luchtinstroom in het betreffende vertrek bepaalt.

De juiste doorlaat weet u razendsnel met de HybalansPlus-calculator op www.burgerhout.nl.



Geen verwarring mogelijk



Feilloos geregeld

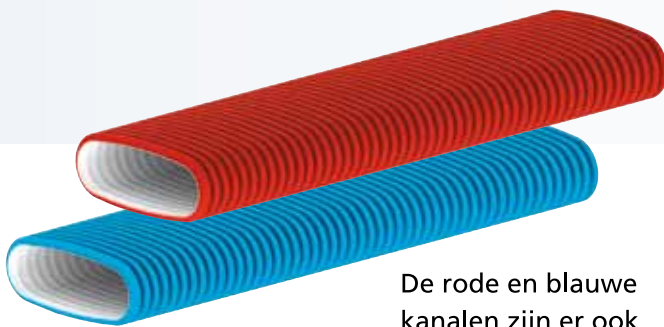
- Aansluiten = regelen!
- Online calculator bepaalt de juiste restrictiering
- Naregelen niet nodig
- Ontregelen bij schoonmaak niet mogelijk

Slechts 52 mm hoog

Ronde HybalansPlus kanalen hebben de voorkeur. Maar er zijn situaties die een plattere oplossing vereisen. Ook in dat geval wilt u werken met het vertrouwde HybalansPlus en profiteren van de vele voordelen. Daarom is dit complete systeem er ook in een ovale uitvoering. De kanalen zijn uitzonderlijk laag: slechts 52 mm.

Past overal

Het ovale HybalansPlus systeem is geschikt voor opbouw, onderbouw en zelfs voor wandmontage. Het is de ideale oplossing voor cementdekvloeren, verlaagde plafonds en wandsystemen. Kijk voor montagevoorbeelden op pagina 31.



De rode en blauwe kanalen zijn er ook in ovaal



Rond en ovaal zijn op elkaar aan te sluiten met een adapter

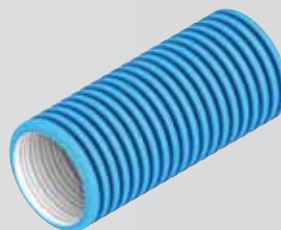


Het ovale systeem heeft twee soorten haakse bochten: horizontaal en verticaal

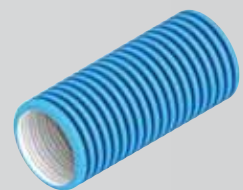


Ook in ronde 75 mm uitvoering

In krappe situaties is er bovendien een slimme tussenoplossing: het vertrouwde ronde HybalansPlus systeem, maar dan met een extra kleine diameter. Hiervoor zijn speciale componenten beschikbaar, zoals een aansluitstuk voor twee kanalen op één ventiel.



Standaard: Ø 92 mm



Extra klein: Ø 75 mm

HybalansPlus

Systeem C: luchtafzuiging

Natuurlijke toevoer en mechanische afvoer van ventilatielucht

Met een beperkt aantal onderdelen maakt u snel een feilloos functionerend systeem voor luchtafzuiging. De ongekennde eenvoud bespaart tijd en voorkomt fouten. Het systeem is bovendien zeer flexibel bij gebouwwijzigingen. Gladde verbindingen maken het systeem uitzonderlijk stil. Dankzij de individuele kanalen is overspraak niet mogelijk. Het perfect aerodynamische ontwerp staat garant voor energiezuinige ventilatie en schone kanalen met minimaal onderhoud.

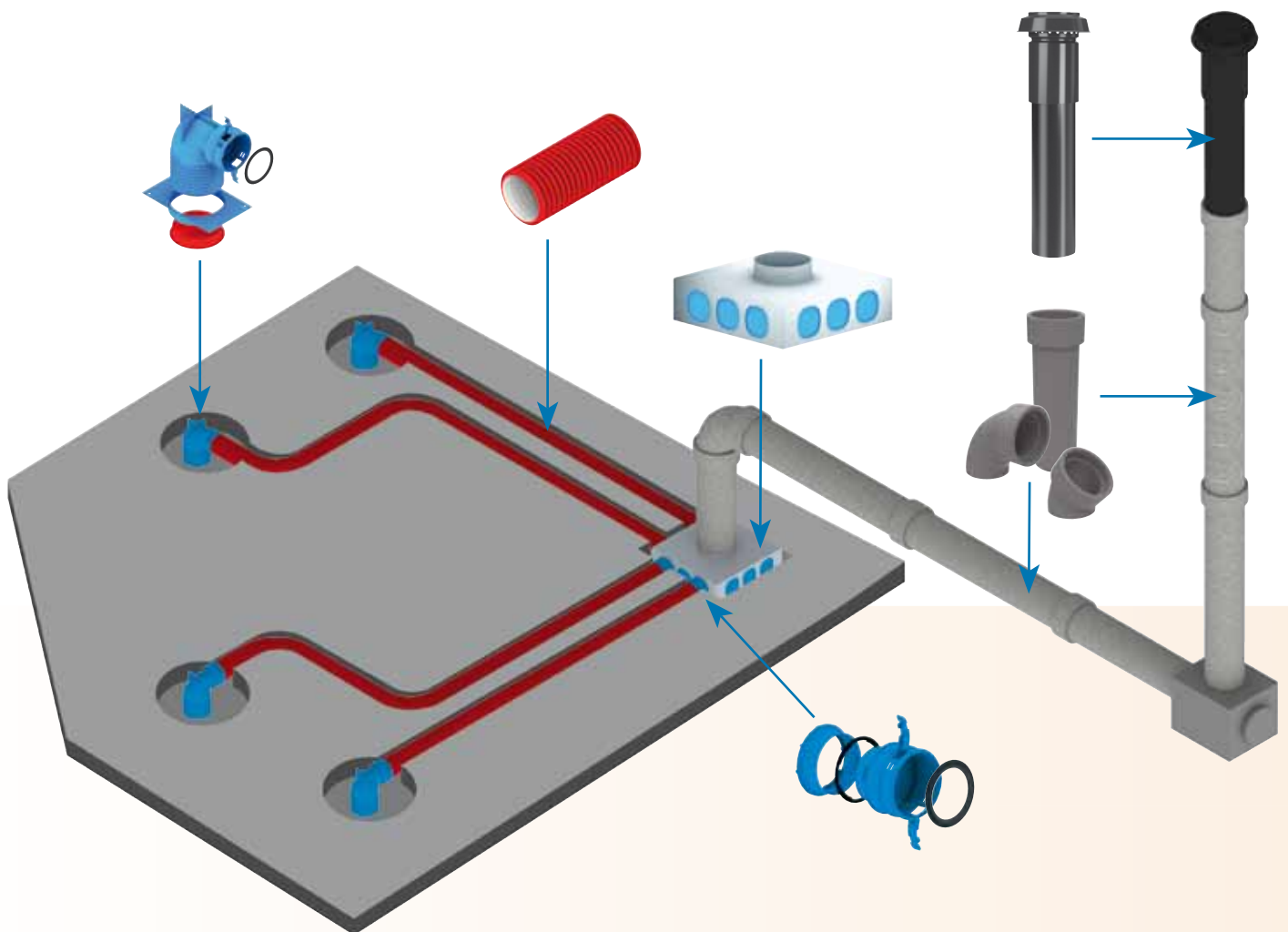
Wegwijzer

Onderdelen rond HybalansPlus systeem C: pag. 9 t/m 13.

Onderdelen ovaal HybalansPlus systeem C: pag. 14 t/m 16.

Geïsoleerde ventilatiekanalen en -dakdoorvoeren: pag. 32 t/m 36.

Montagehandleiding zie www.burgerhout.nl.



HybalansPlus voor alleen luchtafzuiging

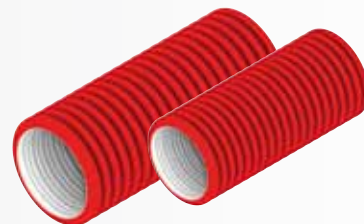
HybalansPlus rond

Systeem C: luchtafzuiging

Flexibel kunststof afvoerkanaal rood

Dit kanaal wordt geleverd in rollengtes van 40 (75 mm slang) of 50 meter (92 mm slang). De buitenzijde is geribbeld HDPE en de binnenzijde is glad LDPE.

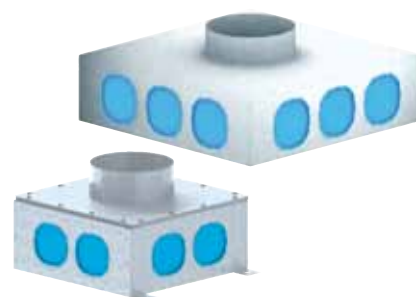
Ø buiten (mm)	Ø binnen (mm)	Buigradius (mm)	art. nr.
92	78	150	40.047.04.01
75	62	125	40.047.03.49



Luchtafvoerplenum vierkant

Het luchtafvoerplenum heeft geen inwendige geluiddemper en is voorzien van een restrictietabel. Er is een hoofdaansluiting van 150 mm, incl. deksel. Het plenum wordt in een blanke uitvoering geleverd.

Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m³/h)	Aansluitingen	art. nr.
400 x 400 x 110	350	12	40.047.04.45
300 x 300 x 110	225	8	40.048.06.10



Luchtafvoerplenum langwerpig

Het luchtafvoerplenum heeft geen inwendige geluiddemper en is voorzien van een restrictietabel. Er is een hoofdaansluiting van 125 mm, incl. deksel. Het plenum wordt in een blanke uitvoering geleverd.

Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m³/h)	Aansluitingen	art. nr.
400 x 200 x 110	225	8	40.047.04.46



Aansluitstuk compleet

Het aansluitstuk is voorzien van klikverbindingen, een aansluiting voor een restrictiering (niet meegeleverd) en heeft twee afdichtringen.

Toepassing	Ø (mm)	art. nr.
Luchtverdeelkast of afvoerplenum	92	40.047.04.08
Luchtverdeelkast of afvoerplenum	75	40.047.03.52



HybalansPlus rond

Systeem C: luchtafzuiging



Aansluitbocht compleet

Toepassing	Ø (mm)	art. nr.
Luchtverdeelkast of afvoerplenum	92	40.047.04.54
Luchtverdeelkast of afvoerplenum	75	40.047.04.58



Restrictiering

Kijk op www.burgerhout.nl voor een rekenmodule om de juiste doorlaat te bepalen.

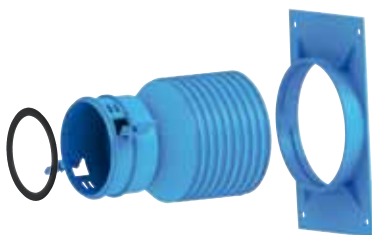
Toepassing	art. nr.
Montage in aansluitstuk	40.047.04.09



Ventielaansluitbocht 90°

Het ventilaansluitstuk is voorzien van klikverbindingen en een traploos instelbare montageplaat, stofdop en afdichtring. Is geschikt voor vloer/wanddikte tot maximaal 100 mm.

Toepassing	Ventielzijde Ø (mm)		art. nr.
	Inwendig	Uitwendig	
Aansluiten ventiel op kanaal	117	122	40.047.04.06



Ventielaansluitstuk recht

Het ventilaansluitstuk is voorzien van klikverbindingen. Is geschikt voor vloer/wanddikte tot maximaal 100 mm.

Toepassing	Ventielzijde Ø (mm)		art. nr.
	Inwendig	Uitwendig	
Aansluiten ventiel op kanaal	117	122	40.047.04.11



Stofdop

Voorkomt vervuiling in kanaaldelen of componenten tijdens het bouwproces. De diverse kanalen kunnen ermee worden gecodeerd.

Toepassing	Ø (mm)	art. nr.
Afdoppen uiteinden kanalen	92	40.047.04.20
Afdoppen uiteinden kanalen	75	40.047.03.54
Afdoppen van component 2 x 75	75	40.047.03.55

HybalansPlus rond

Systeem C: luchtafzuiging

Bocht 90°

De bocht is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen.

Toepassing	Ø (mm)	art. nr.
90° verbinding van twee kanalen	92	40.047.04.35
90° verbinding van twee kanalen	75	40.047.04.51



Bocht 90° met montagevoet

De bocht is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen voor verbinden van twee kanalen.

Toepassing	Ø (mm)	art. nr.
Vloermontage	92	40.047.04.36
Vloermontage	75	40.047.04.53



Koppelstuk recht

Het koppelstuk is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen.

Toepassing	(mm)	art. nr.
Verbinden van twee kanalen	92	40.047.04.05
Verbinden van twee kanalen	75	40.047.03.51



Ventielaansluitbocht tunnelbouw 90°

De ventilaansluitbocht is speciaal voor tunnelbouwprojecten en voorzien van klikverbindingen, afdichtring en stofdop.

Toepassing	Ventielzijde Ø (mm)		art. nr.
	Inwendig	Uitwendig	
Aansluiten ventiel op kanaal	117	122	40.047.04.38



HybalansPlus rond

Systeem C: luchtafzuiging



Ventielaansluitbocht 90°

Het ventieaansluitstuk heeft twee 75 mm aansluitingen en is voorzien van klikverbindingen. Het ventieaansluitstuk heeft een traploos instelbare montageplaat, stofdop en afdichtring en is geschikt voor vloer/wanddikte tot maximaal 100 mm.

Toepassing	Ventielzijde Ø (mm)		art. nr.
	Inwendig	Uitwendig	
Aansluiten ventiel op kanaal	117	122	40.047.03.53



Ventielaansluitstuk recht

Het ventieaansluitstuk heeft twee 75 mm aansluitingen en is voorzien van klikverbindingen. Het ventieaansluitstuk heeft een traploos instelbare montageplaat, stofdop en afdichtring en is geschikt voor vloer/wanddikte tot maximaal 100 mm.

Toepassing	Ventielzijde Ø (mm)		art. nr.
	Inwendig	Uitwendig	
Aansluiten ventiel op kanaal	117	122	40.047.04.89



Kruisstuk haaks

Voor het kruisen van twee ronde Ø 92 mm kanalen.

□ (mm)	art. nr.
500	40.047.04.02



Kruisstuk haaks verlengd

Voor het kruisen van twee ronde Ø 92 mm kanalen.

□ (mm)	art. nr.
750	40.047.04.03

HybalansPlus rond

Systeem C: luchtafzuiging

Schroefkoppelverbinding

De schroefkoppelverbinding is voorzien van klikverbindingen.

Toepassing	art. nr.
Verlengen van klikverbindingen Ø 92 mm	40.047.04.37



Afdichtring

Ø (mm)	art. nr.
92	40.047.04.29
75	40.048.04.50



Klembeugel

Verzinkt metalen klembeugel met koppelverbinding.

Toepassing	Ø (mm)	art. nr.
Voor vastzetten van kanalen	92	40.047.04.31
Voor vastzetten van kanalen	75	40.047.03.59



Verlengstuk

Ten behoeve van plafond afdekring.

Toepassing	Verlenging (mm)	art. nr.
Voor dikkere vloeren dan 100 mm	40	40.047.04.13



Verlengstuk ventielaansluitstuk

Het HybalansPlus afzuigventiel kan direct op dit aansluitstuk worden gemonteerd.

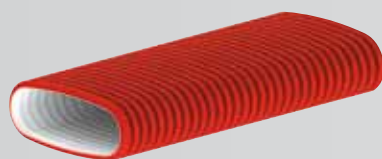
Toepassing	Verlenging (mm)	art. nr.
Verlengen van ventielaansluitstuk	60 - 250	40.047.03.56



Voor ventielen en rooster zie pagina 27 en 28.

HybalansPlus ovaal

Systeem C: luchtafzuiging



Flexibel kunststof afvoerkanal rood

Dit kanaal wordt geleverd in rollengtes van 20 meter. De buitenzijde is geribbeld HDPE en de binnenzijde is glad LDPE.

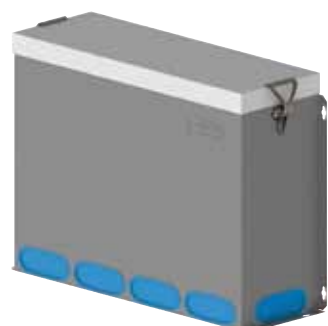
H x B (mm) buiten	art. nr.
52 x 132	40.048.04.36



Luchtverdeelkast laag onder-deel

De luchtverdeelkast is voorzien van een restrictietabel en moet worden gecombineerd met de luchtverdeelkast boven-deel.

Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m ³ /h)	Aansluitingen	art. nr.
600 x 210 x 271	350	10	40.048.04.34



Luchtverdeelkast hoog onder-deel

De luchtverdeelkast is voorzien van een restrictietabel en moet worden gecombineerd met de luchtverdeelkast boven-deel.

Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m ³ /h)	Aansluitingen	art. nr.
600 x 210 x 420	350	10	40.048.04.49

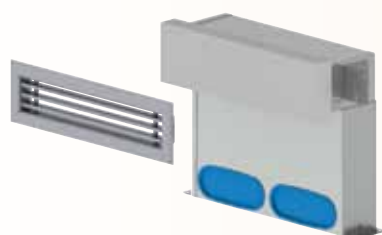


Luchtverdeelkast boven-deel

De luchtverdeelkast is voorzien van drukschot en moet in combinatie met de luchtverdeelkast onder-deel.

De hoofdaansluiting is geschikt voor kanaal 150 en 180 mm EPP of 180 mm metaal. Het boven-deel is van EPP.

Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m ³ /h)	art. nr.
603 x 207 x 233	350	40.047.04.24



Luchttoe- en afvoer wandplenum

In hoogte verstelbaar plenum met 2 aansluitmogelijkheden. Het plenum wordt in een blanke uitvoering geleverd. Incl. rooster.

Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m ³ /h)	Aansluitingen	art. nr.
310 x 71 x 264 - 344	100	2	40.048.04.46

HybalansPlus ovaal

Systeem C: luchtafzuiging

Luchttoe- en afvoer vloerplenum

Inkortbaar vloerplenum voorzien van 2 aansluitingen.
Bovenzijde kunststof. Onderzijde blank metaal. Incl. rooster.



Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m³/h)	Aansluitingen	art. nr.
327 x 80 x 310	100	2	40.048.04.45

Aansluitbocht 90° verticaal

De bocht is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen.

Toepassing	art. nr.
90° verbinding van twee kanalen	40.048.04.39



Aansluitbocht 90° horizontaal

De bocht is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen.

Toepassing	art. nr.
90° verbinding van twee kanalen	40.048.04.38



Restrictiering

Kijk op www.burgerhout.nl voor een rekenmodule om de juiste doorlaat te bepalen.

Toepassing	art. nr.
Montage in aansluitstuk	40.048.04.47



Ventielaansluitbocht 90°

Het ventielaansluitstuk is voorzien van klikverbindingen en een traploos instelbare montageplaat, stofdop en afdichtring.
Is geschikt voor vloer/wanddikte tot maximaal 100 mm.

Toepassing	Ventielzijde Ø (mm)		art. nr.
	Inwendig	Uitwendig	
Aansluiten ventiel op kanaal	117	122	40.048.04.41



HybalansPlus ovaal

Systeem C: luchtafzuiging



Aansluitstuk

Het aansluitstuk is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen.

Toepassing

Voor luchtverdeelkast

art. nr.

40.048.04.37



Koppelstuk

Het koppelstuk is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen.

Toepassing

Voor verlengen kanaal

art. nr.

40.048.04.40



Koppelstuk ovaal naar rond

Koppelen ovaal kanaal met rond kanaal.

Toepassing

Overgang van rond naar ovaal

art. nr.

40.048.04.44



Afdichtring rond/ovaal

art. nr.

40.047.04.29



Stofdop

De stofdop voorkomt vervuiling in de kanaaldelen tijdens het bouwproces en de diverse kanalen kunnen ermee worden gecodeerd.

Toepassing

Afdoppen uiteinden kanalen

art. nr.

40.048.04.48

Voor ventielen en rooster zie pagina 27 en 28.

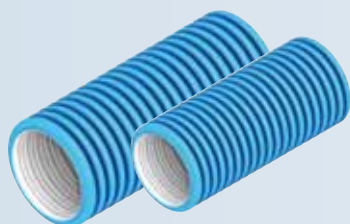
HybalansPlus herkent u aan de blauwe kanalen voor individuele toevoer en de rode kanalen voor individuele afvoer van ventilatielucht. Geen verwarring mogelijk! De overzichtelijke eenvoud van het systeem waarborgt snelle en foutloze montage. Dankzij solide klikverbindingen is bovendien geen gereedschap of lijm nodig. Aansluiten is regelen! Met de online HybalansPlus-calculator bepaalt u de juiste restrictiering. Naregelen is niet nodig en ontregelen is niet mogelijk. Kijk op pagina 4 voor een overzicht van de unieke voordelen van HybalansPlus.

Onderdelen rond HybalansPlus systeem D: pag. 18 t/m 23.
Onderdelen ovaal HybalansPlus systeem D: pag. 24 t/m 26.
Geïsoleerde ventilatiekanalen en -dakdoorvoeren: pag. 32 t/m 36.
Montagehandleiding zie www.burgerhout.nl.



HybalansPlus rond

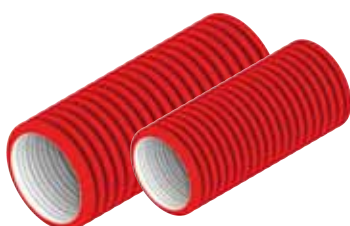
Systeem D: gebalanceerde ventilatie



Flexibel kunststof luchttoevoerkanaal blauw

Dit kanaal wordt geleverd in rollengtes van 50 meter. De buitenzijde is geribbeld HDPE en de binnenzijde is glad LDPE.

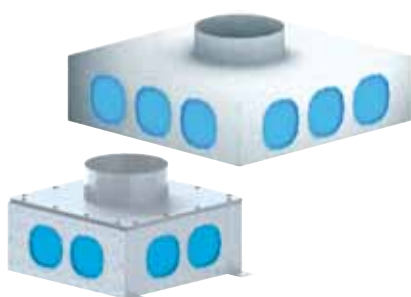
Ø buiten (mm)	Ø binnen (mm)	Buigradius (mm)	art. nr.
92	75	150	40.047.04.00
75	62	125	40.047.03.50



Flexibel kunststof afvoerkanaal rood

Dit kanaal wordt geleverd in rollengtes van 50 meter. De buitenzijde is geribbeld HDPE en de binnenzijde is glad LDPE.

Ø buiten (mm)	Ø binnen (mm)	Buigradius (mm)	art. nr.
92	75	150	40.047.04.01
75	62	125	40.047.03.49



Luchtafvoerplenum vierkant

Het luchtafvoerplenum heeft geen inwendige geluiddemper en is voorzien van een restrictietabel. Er is een hoofdaansluiting van 150 mm, incl. deksel. Het plenum wordt in een blanke uitvoering geleverd.

Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m³/h)	Aansluitingen	art. nr.
400 x 400 x 110	350	12	40.047.04.45
300 x 300 x 110	225	8	40.048.06.10



Luchtafvoerplenum langwerpig

Het luchtafvoerplenum heeft geen inwendige geluiddemper en is voorzien van een restrictietabel. Er is een hoofdaansluiting van 125 mm, incl. deksel. Het plenum wordt in een blanke uitvoering geleverd.

Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m³/h)	Aansluitingen	art. nr.
400 x 200 x 110	225	8	40.047.04.46



Luchtverdeelkast compleet

De luchtverdeelkast heeft een inwendige geluiddemper en is voorzien van een restrictietabel. Het onder-deel van de kast is van metaal, in RAL-kleur gespoten. Het boven-deel is EPP.

Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m³/h)	Aansluitingen	art. nr.
603 x 207 x 504	350	12	40.047.04.07

HybalansPlus rond

Systeem D: gebalanceerde ventilatie

Luchtverdeelkast boven-deel

De luchtverdeelkast is voorzien van drukschot en moet in combinatie met de luchtverdeelkast onder-deel.

De hoofdaansluiting is geschikt voor kanaal 150 en 180 mm EPP of 180 mm metaal. Het boven-deel is van EPP.



Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m³/h)	art. nr.
603 x 207 x 233	350	40.047.04.24

Luchtverdeelkast onder-deel

De luchtverdeelkast is voorzien van een restrictietabel en moet worden gecombineerd met de luchtverdeelkast boven-deel.

De 350 m³/h is voorzien van een inwendige geluiddemper.

De 450 m³/h uitvoering niet.



Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m³/h)	Aansluitingen	art. nr.
603 x 207 x 271	350	12	40.047.04.23
603 x 207 x 271	450	17	40.047.04.22

Luchttoe- of afvoerplenum

Het plenum wordt in een blanke uitvoering geleverd.

Alleen te combineren met luchtverdeelkast haaks-recht.



Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m³/h)	Aansluitingen	art. nr.
603 x 207 x 180	450	12	40.047.04.44
603 x 207 x 110	450	12	40.047.04.43

Luchtverdeelkast haaks-recht

De luchtverdeelkast is voorzien van een afneembare deksel, een luchtverdeelkast tussen-deel, draaibare klemsluitingen en heeft geen inwendige geluiddemper. De hoofdaansluiting is geschikt voor kanaal 150 en 180 mm EPP of 180 mm metaal. Het onder-deel van de kast is van metaal, in RAL-kleur gespoten.

Het boven-deel is EPP.



Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m³/h)	art. nr.
603 x 207 x 440	450	40.047.04.42

HybalansPlus rond

Systeem D: gebalanceerde ventilatie



Aansluitstuk compleet

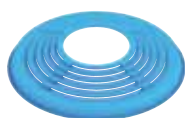
Het aansluitstuk is voorzien van klikverbindingen, een aansluiting voor een restrictiering (niet meegeleverd) en heeft twee afdichtringen.

Toepassing	Ø (mm)	art. nr.
Luchtverdeelkast of afvoerplenum	92	40.047.04.08
Luchtverdeelkast of afvoerplenum	75	40.047.03.52



Aansluitbocht compleet

Toepassing	Ø (mm)	art. nr.
Luchtverdeelkast of afvoerplenum	92	40.047.04.54
Luchtverdeelkast of afvoerplenum	75	40.047.04.58



Restrictiering

Kijk op www.burgerhout.nl voor een rekenmodule om de juiste doorlaat te bepalen.

Toepassing	art. nr.
Montage in aansluitstuk	40.047.04.09



Ventilaansluitbocht 90°

Het ventilaansluitstuk is voorzien van klikverbindingen en een traploos instelbare montageplaat, stofdop en afdichtring. Is geschikt voor vloer/wanddikte tot maximaal 100 mm.

Toepassing	Ventielzijde Ø (mm)		art. nr.
	Inwendig	Uitwendig	
Aansluiten ventiel op kanaal	117	122	40.047.04.06



Ventilaansluitstuk recht

Het ventilaansluitstuk is voorzien van klikverbindingen. Is geschikt voor vloer/wanddikte tot maximaal 100 mm.

Toepassing	Ventielzijde Ø (mm)		art. nr.
	Inwendig	Uitwendig	
Aansluiten ventiel op kanaal	117	122	40.047.04.11



Stofdop

Voorkomt vervuiling in kanaaldelen of componenten tijdens het bouwproces. De diverse kanalen kunnen ermee worden gecodeerd.

Toepassing	Ø (mm)	art. nr.
Afdoppen uiteinden kanalen	92	40.047.04.20
Afdoppen uiteinden kanalen	75	40.047.03.54
Afdoppen van component 2 x 75	75	40.047.03.55

HybalansPlus rond

Systeem D: gebalanceerde ventilatie

Bocht 90°

De bocht is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen.

Toepassing	Ø (mm)	art. nr.
90° verbinding van twee kanalen	92	40.047.04.35
90° verbinding van twee kanalen	75	40.047.04.51



Bocht 90° met montagevoet

De bocht is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen voor verbiinden van twee kanalen.

Toepassing	Ø (mm)	art. nr.
Vloermontage	92	40.047.04.36
Vloermontage	75	40.047.04.53



Koppelstuk recht

Het koppelstuk is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen.

Toepassing	Ø (mm)	art. nr.
Verbinden van twee kanalen	92	40.047.04.05
Verbinden van twee kanalen	75	40.047.03.51



Ventilaansluitbocht tunnelbouw 90°

De ventilaansluitbocht is speciaal voor tunnelbouwprojecten en voorzien van klikverbindingen, afdichtring en stofdop.

Toepassing	Ventielzijde Ø (mm)		art. nr.
	Inwendig	Uitwendig	
Aansluiten ventiel op kanaal	117	122	40.047.04.38



Schroefkoppelverbinding

De schroefkoppelverbinding is voorzien van klikverbindingen.

Toepassing	art. nr.
Verlengen van klikverbindingen Ø 92 mm	40.047.04.37



HybalansPlus rond

Systeem D: gebalanceerde ventilatie



Ventielaansluitbocht 90°

Het ventilaansluitstuk heeft twee 75 mm aansluitingen en is voorzien van klikverbindingen. Het ventieaansluitstuk heeft een traploos instelbare montageplaat, stofdop en afdichtring en is geschikt voor vloer/wanddikte tot maximaal 100 mm.

Toepassing	Ventielzijde Ø (mm)		art. nr.
	Inwendig	Uitwendig	
Aansluiten ventiel op kanaal	117	122	40.047.03.53



Ventielaansluitstuk recht

Het ventilaansluitstuk heeft twee 75 mm aansluitingen en is voorzien van klikverbindingen. Het ventieaansluitstuk heeft een traploos instelbare montageplaat, stofdop en afdichtring en is geschikt voor vloer/wanddikte tot maximaal 100 mm.

Toepassing	Ventielzijde Ø (mm)		art. nr.
	Inwendig	Uitwendig	
Aansluiten ventiel op kanaal	117	122	40.047.04.89



Kruisstuk haaks

Voor het kruisen van twee ronde Ø 92 mm kanalen.

□ (mm)	art. nr.
500	40.047.04.02



Kruisstuk haaks verlengd

Voor het kruisen van twee ronde Ø 92 mm kanalen.

□ (mm)	art. nr.
750	40.047.04.03

HybalansPlus rond

Systeem D: gebalanceerde ventilatie

Afdichtring

Ø (mm)	art. nr.
92	40.047.04.29
75	40.048.04.50



Klembeugel

Verzinkt metalen klembeugel met koppelverbinding.

Toepassing	Ø (mm)	art. nr.
Voor vastzetten van kanalen	92	40.047.04.31
Voor vastzetten van kanalen	75	40.047.03.59



Verlengstuk

Ten behoeve van plafond afdekring.

Toepassing	Verlenging (mm)	art. nr.
Voor dikkere vloeren dan 100 mm	40	40.047.04.13



Verlengstuk ventielaansluitstuk

Het HybalansPlus afzuigventiel kan direct op dit aansluitstuk worden gemonteerd.

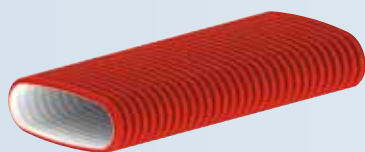
Toepassing	Verlenging (mm)	art. nr.
Verlengen van ventielaansluitstuk	60 - 250	40.047.03.56



Voor ventielen en rooster zie pagina 27 en 28.

HybalansPlus ovaal

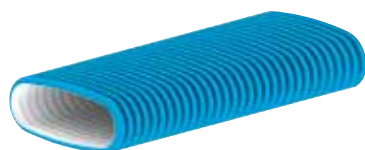
Systeem D: gebalanceerde ventilatie



Flexibel kunststof afvoerkanaal rood

Dit kanaal wordt geleverd in rollengtes van 20 meter. De buitenzijde is geribbeld HDPE en de binnenzijde is glad LDPE.

H x B (mm) buiten	art. nr.
52 x 132	40.048.04.36



Flexibel kunststof toevoerkanaal blauw

Dit kanaal wordt geleverd in rollengtes van 20 meter. De buitenzijde is geribbeld HDPE en de binnenzijde is glad LDPE.

H x B (mm) buiten	art. nr.
52 x 132	40.048.04.35



Luchtverdeelkast laag onder-deel

De luchtverdeelkast is voorzien van een restrictietabel en moet worden gecombineerd met de luchtverdeelkast boven-deel.

Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m ³ /h)	Aansluitingen	art. nr.
600 x 210 x 271	350	10	40.048.04.34



Luchtverdeelkast hoog onder-deel

De luchtverdeelkast is voorzien van een restrictietabel en moet worden gecombineerd met de luchtverdeelkast boven-deel.

Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m ³ /h)	Aansluitingen	art. nr.
600 x 210 x 420	350	10	40.048.04.49



Luchtverdeelkast boven-deel

De luchtverdeelkast is voorzien van drukschot en moet in combinatie met de luchtverdeelkast onder-deel.

De hoofdaansluiting is geschikt voor kanaal 150 en 180 mm EPP of 180 mm metaal. Het boven-deel is van EPP.

Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m ³ /h)	art. nr.
603 x 207 x 233	350	40.047.04.24

HybalansPlus ovaal

Systeem D: gebalanceerde ventilatie

Luchttoe- en afvoer wandplenum

In hoogte verstelbaar plenum met 2 aansluitmogelijkheden.
Het plenum wordt in een blanke uitvoering geleverd. Incl. rooster.

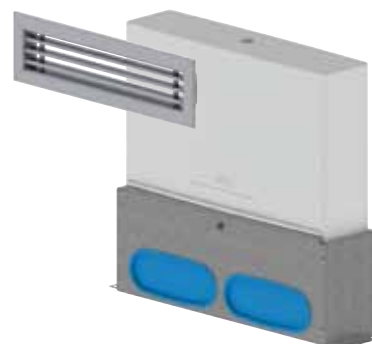
Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m ³ /h)	Aansluitingen	art. nr.
310 x 71 x 264 - 344	100	2	40.048.04.46



Luchttoe- en afvoer vloerplenum

Inkortbaar vloerplenum voorzien van 2 aansluitingen.
Bovenzijde kunststof. Onderzijde blank metaal. Incl. rooster.

Afmeting L x B x H (mm)	Max. afvoer (m ³ /h)	Aansluitingen	art. nr.
327 x 80 x 310	100	2	40.048.04.45



Aansluitbocht 90° verticaal

De bocht is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen.

Toepassing	art. nr.
90° verbinding van twee kanalen	40.048.04.39



Aansluitbocht 90° horizontaal

De bocht is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen.

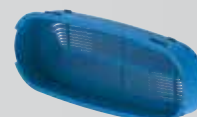
Toepassing	art. nr.
90° verbinding van twee kanalen	40.048.04.38



Restrictiering

Kijk op www.burgerhout.nl voor een rekenmodule om de juiste doorlaat te bepalen.

Toepassing	art. nr.
Montage in aansluitstuk	40.048.04.47



HybalansPlus ovaal

Systeem D: gebalanceerde ventilatie



Ventielaansluitbocht 90°

Het ventielaansluitstuk is voorzien van klikverbindingen en een traploos instelbare montageplaat, stofdop en afdichtring. Is geschikt voor vloer/wanddikte tot maximaal 100 mm.

Toepassing	Ventielzijde Ø (mm)		art. nr.
	Inwendig	Uitwendig	
Aansluiten ventiel op kanaal	117	122	40.048.04.41



Aansluitstuk

Het aansluitstuk is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen.

Toepassing	art. nr.
Voor luchtverdeelkast	40.048.04.37



Koppelstuk

Het koppelstuk is voorzien van klikverbindingen en twee afdichtringen.

Toepassing	art. nr.
Voor verlengen kanaal	40.048.04.40



Koppelstuk ovaal naar rond

Koppelen ovaal kanaal met rond kanaal.

Toepassing	art. nr.
Overgang van rond naar ovaal	40.048.04.44



Afdichtring rond/ovaal

art. nr.
40.047.04.29



Stofdop

De stofdop voorkomt vervuiling in de kanaaldelen tijdens het bouwproces en de diverse kanalen kunnen ermee worden gecodeerd.

Toepassing	art. nr.
Afdoppen uiteinden kanalen	40.048.04.48

Kwadrant afvoerventiel

Max. afvoer (l/s)	art. nr.
21	40.047.04.15



Turn afvoerventiel

Max. afvoer (l/s)	Lamellen	art. nr.
21	360° verstelbaar	40.047.04.17



Conus toe- en afvoerventiel

Toepassing	Max. toevoer (l/s)	Max. afvoer (l/s)	art. nr.
Luchttoevoer via wand	14	21	40.047.04.14



Disc toe- en afvoerventiel

Toepassing	Max. toevoer (l/s)	Max. afvoer (l/s)	art. nr.
Luchttoevoer via plafond	14	21	40.047.04.18





Wave toe- en afvoerventiel

Toepassing	Max. toevoer (l/s)	Max. afvoer (l/s)	art. nr.
Luchttoevoer via wand en plafond	14	21	40.047.03.80



Maze toe- en afvoerventiel

Toepassing	Max. toevoer (l/s)	Max. afvoer (l/s)	art. nr.
Luchttoevoer via wand en plafond	14	21	40.047.03.86



Rooster voor wand- en vloerplenum

art. nr.
40.048.06.13

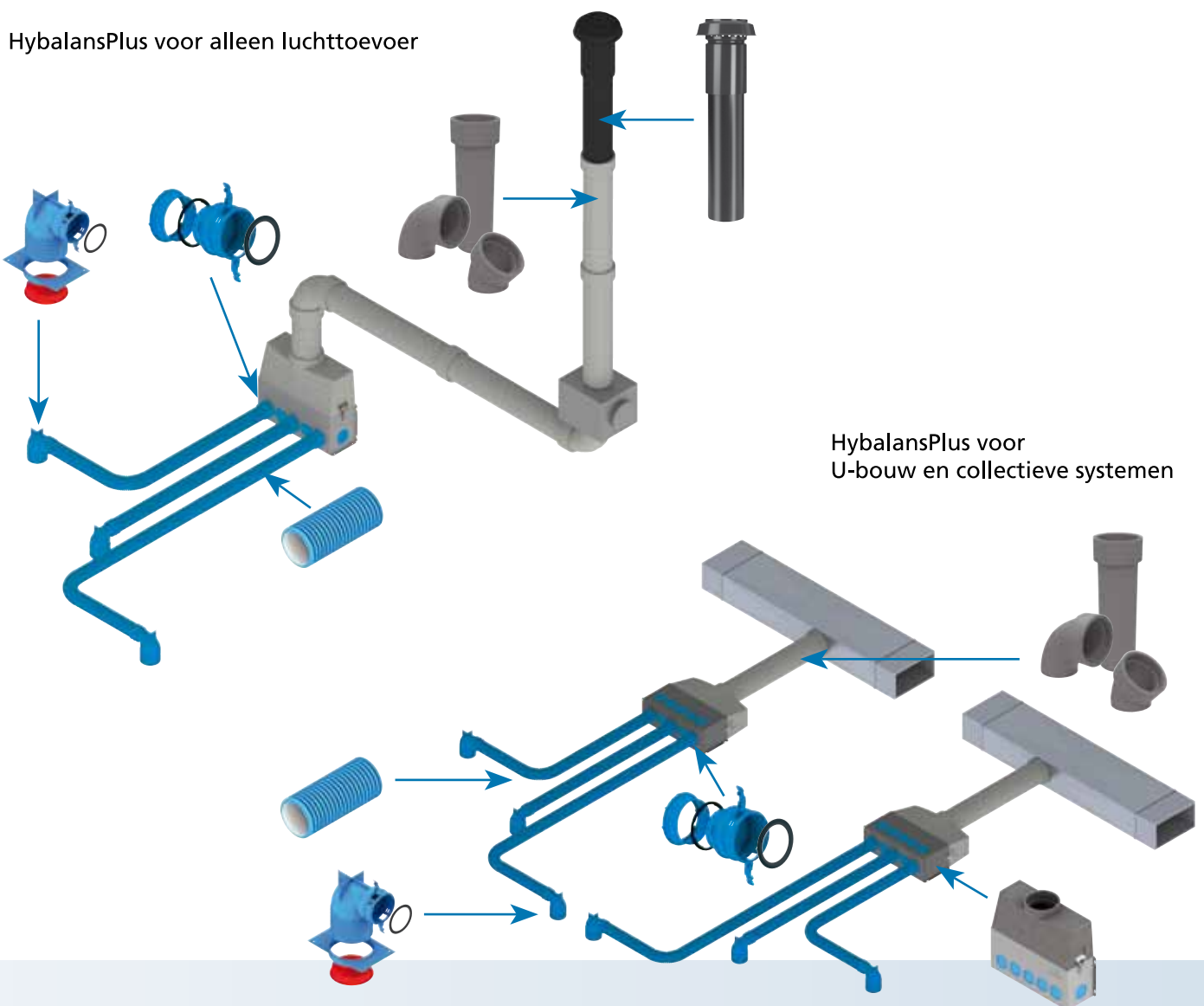


Filter

art. nr.
40.048.06.11

Luchttoevoersystemen

In projecten wordt soms alleen gevraagd om een luchttoevoersysteem. Ook met HybalansPlus (rond of ovaal) is een dergelijk systeem te maken, met dezelfde verdeelkasten als bij systeem C en D. Zo'n luchttoevoersysteem is eveneens geschikt voor U-bouw en collectieve systemen. Luchttoevoer met HybalansPlus biedt vele voordelen. Dit slimme modulaire systeem zorgt altijd voor een gezond binnenklimaat. De ongekeerde eenvoud bespaart veel tijd en leidt tot feilloos functioneren. De onderdelen klikt u zonder gereedschap in elkaar. Ook lijm is niet nodig. Met de online HybalansPlus-calculator bepaalt u de juiste restrictiering voor de verdeelkast. Aansluiten is regelen, naregelen is niet nodig en ontregelen niet mogelijk. Kwaliteit gewaarborgd.



HybalansPlus (rond of ovaal) kan ook toegepast worden bij fabrikantgebonden ventilatiesystemen. Vraag ons naar de oplossingen, tel. 0592-34 30 43.

HybalansPlus rond

Praktijkvoorbeelden



Montagevoorbeeld
HybalansPlus-systeem



Montagevoorbeeld luchtverdeelkast
voor luchttoevoer



Montagevoorbeeld luchtverdeelkast
voor gebalanceerde ventilatie



Montagevoorbeeld luchtverdeelkast
haaks/recht met aanzuigplenum
400 x 400



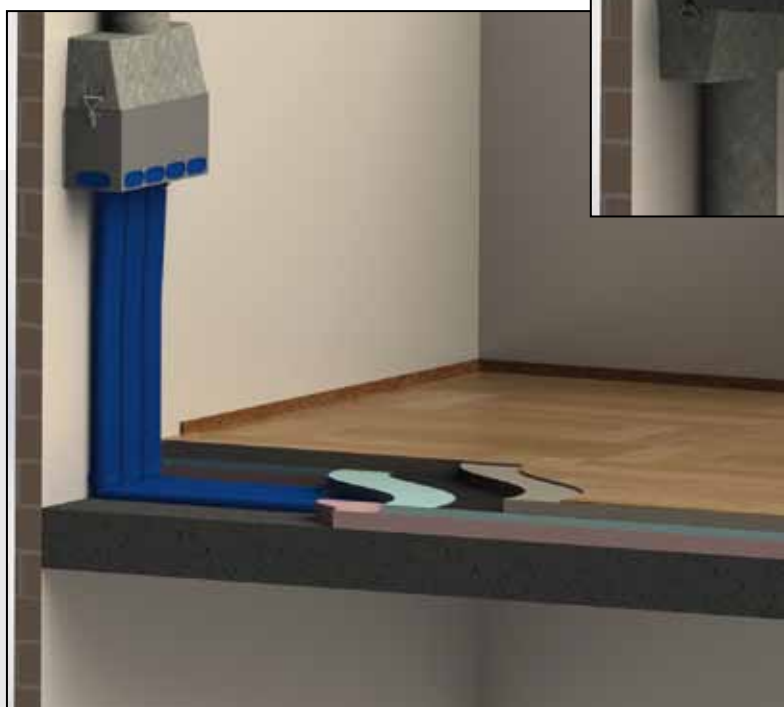
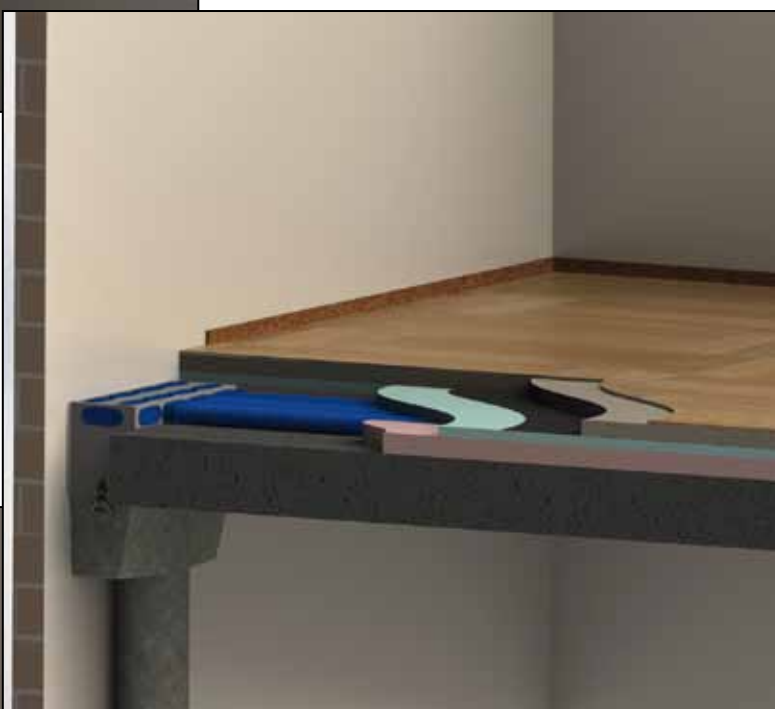
HybalansPlus ovaal

Montagevoorbeelden



Montagevoorbeeld op de vloer

Montagevoorbeeld onder de vloer



Montagevoorbeeld hangend

Aansluitmateriaal

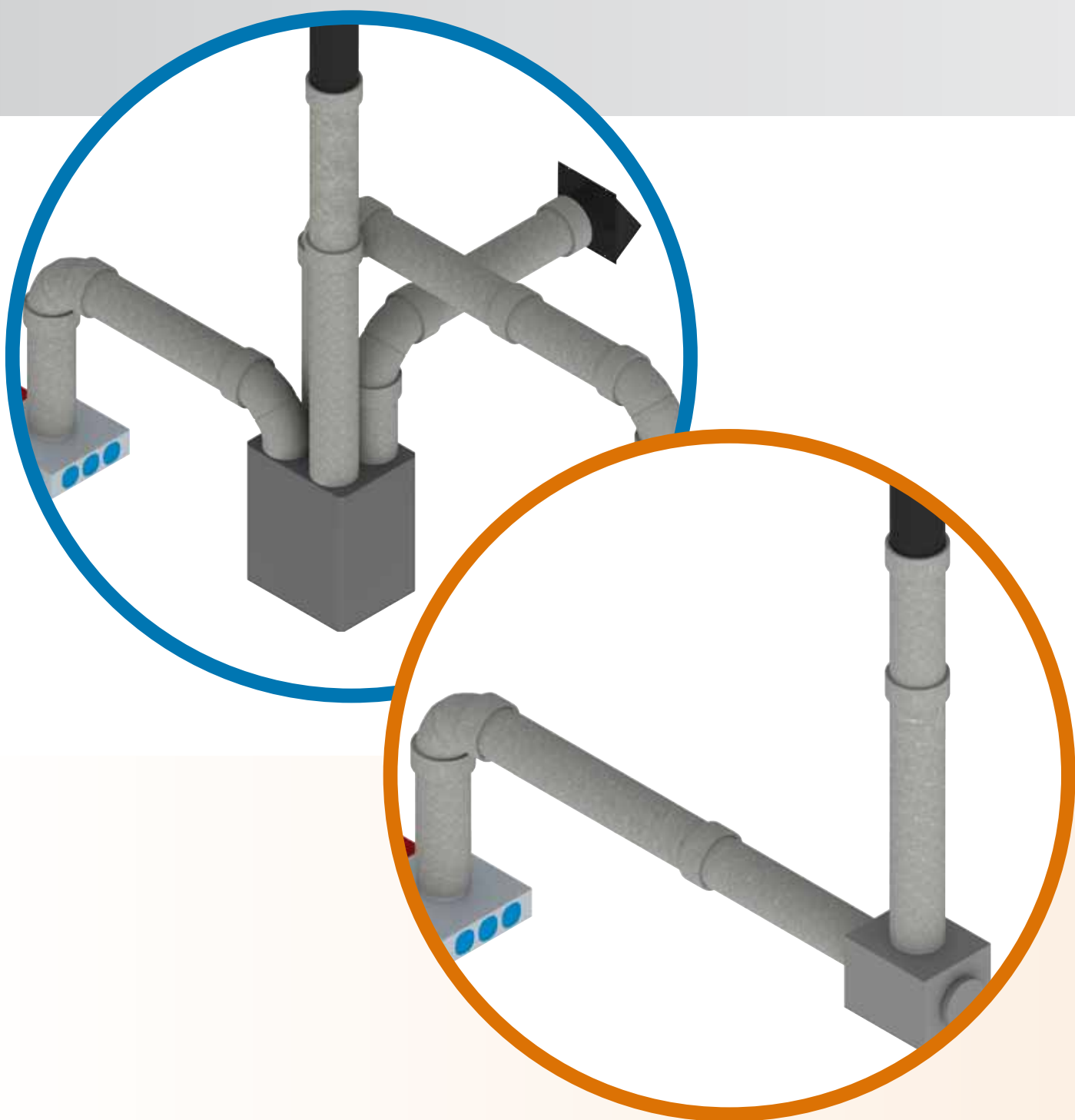
Geïsoleerde ventilatiekanalen en -dakdoorvoeren

Toepassing bij gebalanceerde ventilatie

Om te voorkomen dat binnenstromende koude lucht in contact komt met de warme lucht in huis, wordt op het traject tot de WTW-unit isolatie toegepast. Meer informatie? Vragen? Kijk op pagina 3.

Toepassing bij alleen luchtafzuiging

Isolatie voorkomt eventuele condensvorming op de vaak koudere plaats waar de warme afvoerlucht het dak uit gaat. Meer informatie? Vragen? Kijk op pagina 3.



Aansluitmateriaal

Geïsoleerde ventilatiekanalen

Geheel EPP geïsoleerde ventilatiekanalen. De mof biedt veel voordelen:

- Betere verbinding t.o.v. kunststof PP-mof
- Geen koudebrug door uitstekende isolatiewaarde
- Eenvoudig monteren door afgeronde randen
- Binnenzijde voorzien van ribbels voor een optimale verbinding
- Ook in dikwandige uitvoering leverbaar

De 90° bocht is slim opgebouwd en kan snel en eenvoudig in twee 45° bochten worden opgesplitst door in het midden deze op de snijlijn door te snijden.
Een aparte mof plaatsen om één afgesneden deel en beide zijn klaar voor gebruik.

Ook in dikwandige uitvoering voor een hogere geluids- en thermische isolatie.

Pijp, incl. mof

Ø (mm)	L (mm)	art. nr.	Ø (mm)	L (mm)	art. nr.
125	500	40.048.04.80	160	500	40.048.04.90
125	1000	40.048.04.82	160	1000	40.048.04.92
150	500	40.048.04.70	180	500	40.048.04.60
150	1000	40.048.04.72	180	1000	40.048.04.62

Bocht 90°, incl. mof

Ø (mm)	art. nr.	Ø (mm)	art. nr.
125	40.048.04.84	160	40.048.04.94
150	40.048.04.74	180	40.048.04.64

Bocht 45°, incl. mof

Ø (mm)	art. nr.	Ø (mm)	art. nr.
125	40.048.04.86	160	40.048.04.96
150	40.048.04.76	180	40.048.04.66

Mof

Ø (mm)	art. nr.	Ø (mm)	art. nr.
125	40.048.04.88	160	40.048.04.98
150	40.048.04.78	180	40.048.04.68

Universele ventilatiekanaalbeugel

Toepassing	Uitvoering (mm)	art. nr.
Dunwandig	125, 150, 160 en 180	40.047.04.59



Aansluitmateriaal

Geïsoleerde ventilatiekanalen



Dikwandige pijp, incl. mof

Ø (mm)	L (mm)	art. nr.
160	1000	40.048.04.20
200	1000	40.048.04.30



Dikwandige bocht 45°, incl. mof

Ø (mm)	art. nr.
160	40.048.04.21
200	40.048.04.31



Dikwandige mof

Ø (mm)	art. nr.
160	40.048.04.22
200	40.048.04.32



Excentrische adapter

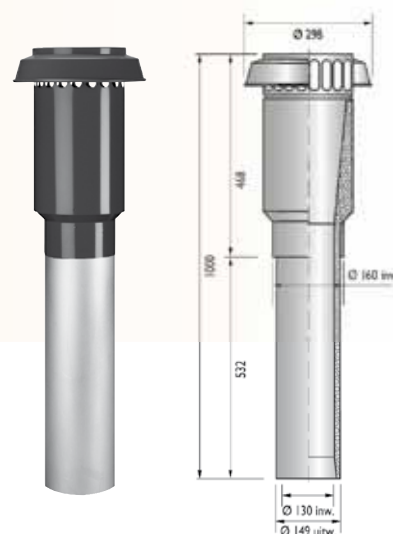
Uitvoering (mm)	Verloop (binnen-buiten)	art. nr.
150	150/160-180/246	40.048.04.23
160	160/160-190/246	40.048.04.24
200	180/200-210/286	40.048.04.33

Aansluitmateriaal

Geïsoleerde ventilatiedakdoorvoeren

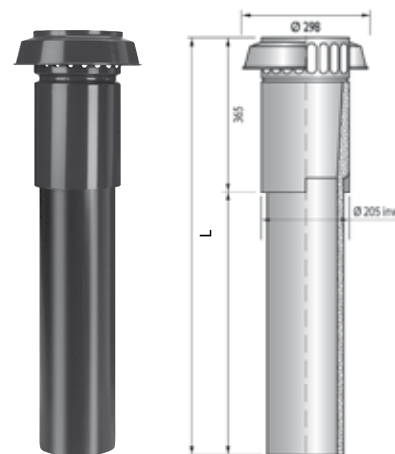
Ventilatiedakdoorvoer 125 mm inwendig met EPS-isolatie

Kleur pijp	Uitvoering pijp	L (mm)	art. nr.
Zwart	Aluminium	1000	40.048.04.51



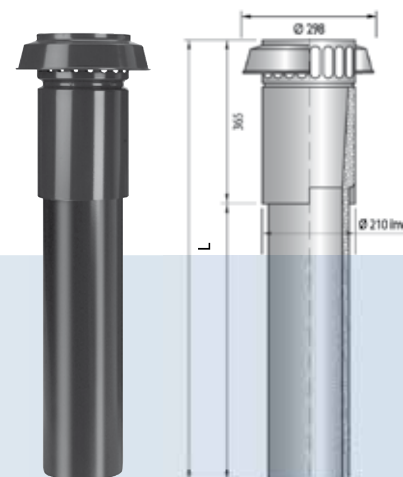
Ventilatiedakdoorvoer 150 mm inwendig met EPS-isolatie

Kleur pijp	Uitvoering pijp	L (mm)	art. nr.
Zwart	Aluminium	989	40.045.27.12
Zwart	Aluminium	1750	40.045.27.18
Terracotta	Aluminium	989	40.045.27.14



Ventilatiedakdoorvoer 160 mm inwendig met EPS-isolatie

Kleur pijp	Uitvoering pijp	L (mm)	art. nr.
Zwart	Aluminium	989	40.048.06.00
Terracotta	Aluminium	989	40.048.06.01

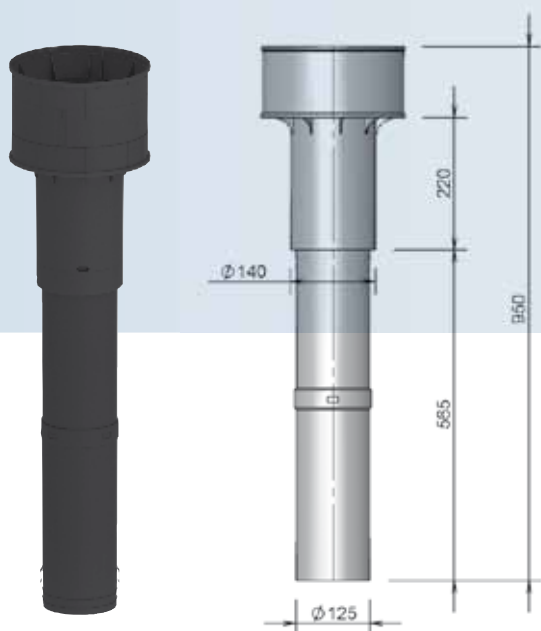


Ventilatiedakdoorvoer 180 mm inwendig met EPS-isolatie

Kleur pijp	Uitvoering pijp	L (mm)	art. nr.
Zwart	Aluminium	989	40.045.27.36
Zwart	Aluminium	1675	40.045.27.38
Terracotta	Aluminium	989	40.045.27.37

Aansluitmateriaal

Ventilatiedakdoorvoeren en geveldoorvoeren



**PP Megavent ventilatiedakdoorvoer 125 mm
voor natuurlijke of mechanische ventilatie**

Kleur	art. nr.
Zwart	40.045.31.02
Terracotta	40.045.31.05



Muurrooster

Kleur	Ø 125 mm art. nr.	Ø 150 mm art. nr.
Zwart	40.048.06.02	40.045.27.20
Wit	40.048.06.03	40.045.27.24
Terracotta	40.048.06.04	40.045.27.22
Blank aluminium	40.048.06.05	40.045.27.26

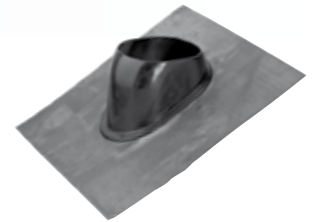
Kleur	Ø 160 mm art. nr.	Ø 180 mm art. nr.
Zwart	40.048.06.06	40.045.27.21
Wit	40.048.06.07	40.045.27.25
Terracotta	40.048.06.08	40.045.27.23
Blank aluminium	40.048.06.09	40.045.27.27

Overige materialen

Toebehoren

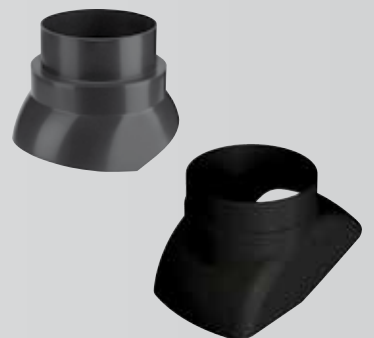
Panindekstuk

Type	Afmetig (mm)	Model	art. nr.
Elastipan verstelbaar	500 x 625	F	40.045.40.05
Elastipan incl. scharnierkap F 140	500 x 625	F	40.045.40.10
Loodpan verstelbaar standaard	500 x 500	F	40.045.35.47
Loodpan verstelbaar standaard incl. scharnierkap F 140	500 x 500	F	40.045.35.49
Loodpan verstelbaar standaard incl. scharnierkap F 160	500 x 500	F	40.045.35.48
Loodpan verstelbaar geheel zwart	500 x 500	F	40.045.35.46
Loodpan verstelbaar geheel terracotta	500 x 500	F	40.045.35.45
Loodpan verstelbaar geheel terracotta incl. scharnierkap F 140	500 x 500	F	40.045.35.50
Elastipan verstelbaar	800 x 1000	D	40.045.40.20
Elastipan verstelbaar incl. scharnierkap D 205	800 x 1000	D	40.045.40.21
Loodpan verstelbaar	800 x 1000	D	40.045.40.40
Loodpan verstelbaar incl. scharnierkap D 205	800 x 1000	D	40.045.40.41



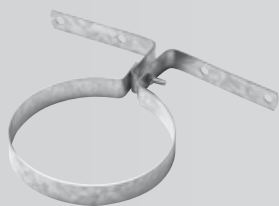
Scharnierkap

Type	Ø uitw. (mm)	Kleur	Type doorvoer	art. nr.
F 160	159	Zwart	Geïsoleerde ventilatie-doorvoer 130 mm	40.045.37.26
F 160	159	Terracotta	Geïsoleerde ventilatie-doorvoer 130 mm	40.045.37.29
D 205	204	Zwart	Geïsoleerde ventilatie-doorvoer 150, 160 en 180 mm	40.045.37.42
D 205	204	Terracotta	Geïsoleerde ventilatie-doorvoer 150, 160 en 180 mm	40.045.37.46



Overige materialen

Toebehoren



Dakbeschotbeugel

Ø mm	Type doorvoer	Kleur	art. nr.
151	Geïsoleerde ventilatiedoorvoer 130 mm	Blank	40.045.34.26
181	Geïsoleerde ventilatiedoorvoer 150 mm	Blank	40.045.34.32
201	Geïsoleerde ventilatiedoorvoer 160 en 180 mm	Blank	40.045.34.38



Aluminium plakplaat

Ø mm	Type doorvoer	art. nr.
160	Geïsoleerde ventilatiedoorvoer 130 mm	40.045.31.82
204	Geïsoleerde ventilatiedoorvoer 150, 160 en 180 mm	40.045.32.10



Burgerhout B.V.
Dr. A.F. Philipsweg 41

Postbus 77
9400 AB Assen

T: 0592-34 30 43
F: 0592-34 08 25

E: info@burgerhout.nl
I: www.burgerhout.nl