

ROOKGASAFVOER- SYSTEMEN

Maximale veiligheid
in rookgasafvoer



ENERGIE



Inhoudsopgave

Rookgassystemen	4
→ Maximale veiligheid in rookgasafvoer	4
Wettelijke vereisten	6
Systemen voor rookgasafvoer	9
→ Parallel systeem voor woning/gebouw met eigen rookgasafvoer	11
→ Concentrisch systeem voor woning/gebouw met eigen rookgasafvoer	12
→ Dak- en geveldoorvoeren	14
→ CLV; concentrisch systeem voor gestapelde bouw	16
→ Half CLV; parallel systeem voor gestapelde bouw	18
→ Cascade systeem voor horizontaal gekoppelde ketels	19
→ Schoorsteenrenovatiesysteem: Rolux Flex	20
→ Buitenom: Rolux Buitenwandsysteem	21
Zeker en gemakkelijk beugelen	22
→ Zeker en gemakkelijk beugelen	22
→ Rogafa Beugelvoorschrift	24
Ubbink als je partner	27

ROOKGASAFVOERSYSTEMEN

Maximale veiligheid in rookgasafvoer

Veiligheid is de hoogste prioriteit bij het vernieuwen of aanleggen van de rookgasafvoer. Daarbij gaat het niet alleen om buizen die goed gasdicht op elkaar aansluiten, ook het beugelen is een belangrijk aspect. De juiste installatiemethode garandeert een goede condensafvoer en een lange levensduur.

Kies je voor Ubbink dan ben je verzekerd van veilige producten met een groot montagegemak en een breed assortiment systemen: parallel of concentrisch, buitenom of door de bestaande schacht, CLV of half CLV en cascade. We zijn jouw partner als je eenvoudig een rookgasafvoersysteem wilt ontwerpen en installeren dat voldoet aan alle wettelijke eisen en maximale veiligheid biedt.

Top 5 voordelen van een kunststof rookgasafvoer:

- **Veilig tijdens installatie en gebruik**
- **Buizen zijn snel en gemakkelijk op maat te maken**
- **Prettig verwerkbaar zonder scherpe randen en licht van gewicht**
- **Sterk en slagvast**
- **Breed assortiment systemen**



Montagegemak met compleet systemen in kunststof

De basis van de rookgasafvoersystemen van Ubbink is PP (Polypropyleen). PP is slagvast, licht van gewicht en gemakkelijk op maat te maken. Ons complete rookgasafvoersysteem omvat onder

andere verlengmateriaal en bochten, dakdoorvoeren, montagebeugels, manchetten voor luchtdichte afsluiting etc.. We garanderen maximale veiligheid en montagegemak.

Met Ubbink kies je voor veilige producten met een groot montagegemak.



WETTELIJKE VEREISTEN

Veiligheid staat voorop

De veiligheid van de klant is de verantwoordelijkheid van de installateur. De wetgever en branche zijn daar duidelijk over en hebben de vereisten vastgelegd in wetten, normen en praktijkrichtlijnen. Er zijn Europese wetten, denk aan het CE-keur. Wetten en normen op nationaal niveau zijn vastgelegd in bijvoorbeeld het Bouwbesluit, de Gasketelwet en de NEN-normen. De vertaling naar de praktijk wordt omschreven in de Nederlandse Praktijkrichtlijn (NPR).

De Ubbink Rolux rookgasafvoersystemen voldoen aan alle nationale en internationale normen, eisen en richtlijnen. Bij de ontwikkeling van onze rookgasafvoersystemen staat de veiligheid van de eindgebruiker voorop. Dit garanderen we door een kwalitatief hoogwaardig systeem te leveren, dat eenvoudig op de juiste manier te installeren is.

CE-keur

Alle rookgasafvoersystemen moeten voldoen aan de Europese eisen. Voor kunststof rookgasafvoersystemen is de EN 14471 van toepassing. Uiteraard zijn alle Ubbink rookgasafvoersystemen gecertificeerd

Bouwbesluit

Het Bouwbesluit, afdeling 3.8 (Toevoer van verbrandingslucht en afvoer van rookgas) schrijft voor dat een verbrandingstoestel zodanige voorzieningen heeft voor de toevoer van verbrandingslucht en de afvoer van rookgas, dat de gezondheid en de kwaliteit van de binnenklimaat gewaarborgd zijn. Belangrijk is dat er geen onvolledige verbranding plaatsvindt door onvoldoende toevoer van verbrandingslucht én vrijkomende dampen. Gassen en fijne vaste deeltjes moeten naar buiten worden afgevoerd.

Gasketelwet

De Gasketelwet regelt dat alleen 'kundige' (gecertificeerde) handen gasketelsystemen mogen plaatsen en onderhouden. Omdat de toe- en afvoerkanalen onderdelen zijn van het systeem mag het onderhoud en de installatie daarvan uitsluitend uitgevoerd worden door gecertificeerde installateurs en installatiebedrijven. Ben jij niet gecertificeerd en werk je aan een gasketelsysteem, dan ben je strafbaar. Dit geldt ook voor particulieren.

**Meer
over het
Bouwbesluit**



**Meer
over de
Gasketelwet**



Bij de ontwikkeling van onze rookgasafvoersystemen staat de veiligheid van de eindgebruiker voorop.



NPR

Praktische aanwijzingen voor een juiste installatie worden weergegeven in de Nederlandse Praktijkrichtlijn (NPR). In deze brancherichtlijnen staat de veiligheid van de gebruiker en bewoner voorop, zoals omschreven in de NPR 3378-45 en -46.

Het Rogafa Beugeladvies ('het nieuwe beugelen') is opgenomen in de NPR

3378-46. Rogafa is de Vereniging van Nederlandse Fabrieken van Gasafvoerleidingsystemen. In het Beugeladvies staat de beste manier omschreven om een goed functionerend en veilig rookgasafvoersysteem te realiseren. Tevens wordt er op aangedrongen te kiezen voor de meest veilige, concentrische rookgasafvoersystemen.

Een rookgasafvoersysteem gaat één 'ketelleven' mee

Sinds 2017 is in de NPR 3378-45 voorgeschreven dat bij iedere vervanging van de cv-ketel het rookgaskanaal vervangen moet worden. Ook als een verwarmingstoestel voortijdig vervangen wordt, bijvoorbeeld door een defect, raden we aan om het rookgaskanaal te vervangen! Wanneer een VR verwarmingstoestel (niet condenserend) wordt vervangen door een HR verwarmingstoestel (condenserend) moet altijd het afvoersysteem worden vervangen.



Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb)

De Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) vergroot de aansprakelijkheid van de aannemer en installateur. Zij zullen met een zorgvuldig samengesteld opleverdossier moeten aantonen dat ze kwalitatief goed werk hebben geleverd. In drie fasen wordt het werk getoetst: in de ontwerpfase, tijdens de werkzaamheden én voor oplevering controleert de kwaliteitsborger het functioneren van de woning en de systemen. Deze wet treedt op 1 januari 2022 in werking.

**Meer
over het
Wkb advies**



Eisen voor rookgasafvoersystemen

De eisen die gesteld worden aan het rookgasafvoersysteem en de verwerking zijn omschreven in:

- EN 14471
- NEN 2757-1 en 2
- NPR 3378
- Installatievoorschrift

EN 14471

EN 14471 is de norm op basis waarvan een systeem gecertificeerd wordt. Kanalen en pijpen worden door leveranciers uitgebreid getest op:

- luchtdichtheid
- thermische belasting
- druksterkte

EN 14471 stelt daarnaast eisen aan de installatie. Zoals:

- Er mogen geen verschillende materialen in het afvoerleidingsysteem worden toegepast
- De leidingen moeten van dezelfde fabrikant zijn
- Om stilstaand condens in het afvoersysteem te voorkomen moet het afschot minimaal 3°, 50 mm per meter, bedragen

NEN 2757-1 en NEN 2757-2

In de norm NEN 2757 is de berekening van het systeem, de verdunning en de hinder voor de omgeving beschreven. Deel 1 geldt voor toestellen tot 130KW, Deel 2 voor toestellen boven 130Kw en CLV's.

NPR 3378

Aanwijzingen voor de installateur en de voorschrijver voor het correct installeren van verwarmingsinstallaties en rookgasafvoermateriaal zijn omschreven in de praktijkrichtlijn NPR 3378.

Hierin is ook het Rogafa beugeladvies, 'Het nieuwe beugelen' opgenomen. Beschreven zijn de minimale kwaliteits-eisen voor montage, maar ook aspecten als:

- Hou je aan het installatievoorschrift van de fabrikant
- Gebruik door de fabrikant voorgeschreven glijmiddel of water

Installatievoorschriften Ubbink Rolux

Het installatievoorschrift van de Ubbink Rolux rookgasafvoersystemen bevat alle informatie en aanwijzingen die gelden voor het goed en veilig installeren van onze systemen. De voorschriften worden continu aangepast naar de laatste stand van de techniek en regelgeving.



SYSTEMEN VOOR ROOKGASAFVOER

Diverse oplossingen voor het afvoeren van rookgassen

Er zijn verschillende systemen voor de rookgasafvoer, parallel en concentrisch. Onderscheid wordt in de installatiepraktijk ook gemaakt tussen woningen/gebouwen met een individuele rookgasafvoer en woningen – vaak appartementen – met een collectief rookgasvoersysteem (CLV, Combinatie Luchttoevoer en Verbrandingsgasafvoer).

Voor het aanbrengen van een buis in een bestaande schacht gebruik je een renovatiesysteem. Als er in een gebouw, woning of woongebouw geen ruimte is, kun ervoor kiezen om de rookgasafvoer aan de buitenzijde van de gevel plaatsen.

**Meer over
rookgasafvoer-
systemen**



Systemen voor woningen/gebouwen met eigen rookgasafvoer

- **Parallel**
Gescheiden rookgasafvoer en luchttoevoer, geïnstalleerd tussen het verwarmingstoestel en het spruitstuk van de dakdoorvoer
- **Concentrisch**
Gecombineerde binnenbuis voor rookgasafvoer in een buitenbuis voor luchttoevoer, geïnstalleerd vanaf de ketel tot en met de dakdoorvoer

Systemen voor collectieve rookgasafvoer

- **CLV**
Concentrisch systeem. Gecombineerde rookgasafvoerbuis in de buitenbuis voor luchttoevoer. Ieder verwarmingstoestel heeft zijn individuele aansluiting op het systeem
- **Half CLV**
Separaat systeem voor gestapelde bouw:
 - rookgasafvoer via leiding door een schacht;
 - luchttoevoer via gevelrooster of schacht
- **Cascade-opstelling**
Systeem voor horizontaal gekoppelde ketels. De ketels staan opgesteld in een technische ruimte

** Toestellen voor collectieve systemen moeten geschikt zijn voor deze installatie. Ubbink biedt een breed scala aan accessoires zoals bijvoorbeeld rookgas-terugslag kleppen, voor het realiseren van een veilige installatie*

Overige systemen

- **Renovatie Rolux Flex**
Flexibel rookgasafvoersysteem, geïnstalleerd in een bestaande schacht, de luchttoevoer wordt door de schacht aangezogen/ wordt toegevoerd vanaf de gevel
- **Rolux Buitenwandsysteem**
Rookgasafvoer systeem met RVS ommanteling, geïnstalleerd langs de buitenzijde van de gevel



Advies Rogafa: kies voor concentrisch

Kies voor veiligheid, kies voor een concentrische rookgasafvoer. Zowel bij nieuwbouw als renovatie. Dat adviseert de Vereniging van Nederlandse Fabrieken van Gasafvoerleidingssystemen, Rogafa.

Parallele en concentrische systemen zijn beiden veilig, mits ze zijn geïnstalleerd volgens de voorschriften.

De buis-in-buis-constructie van een concentrisch systeem heeft echter een extra veiligheidsschil. Bij lekkage van de rookgasbuis komen de rookgassen niet

in de leefomgeving, maar direct in de luchttoevoer van het verwarmingstoestel. Deze geeft een storing aan waardoor het risico op koolmonoxidevergiftiging wordt verkleind. Dit maakt het systeem 'failsafe'.

Concentrische systemen zijn qua aanschaf misschien duurder, maar daar staat tijdswinst tegenover. Ten opzichte van een parallel systeem beugel je de helft. Het systeem ziet er netter uit en neemt minder ruimte in beslag.

**Meer over
Rogafa
advies**



PARALLEL SYSTEEM VOOR WONING/GEBOUW MET INDIVIDUELE ROOKGASAFVOER

Een parallel rookgassysteem bestaat uit afzonderlijke buizen voor de rookgasafvoer en luchttoevoer. Voorheen was dit het meest gebruikte systeem voor woningen en gebouwen

met een individuele rookgasafvoer, maar inmiddels wordt bijna altijd gekozen voor een concentrische systeem. Dit systeem werkt makkelijker en is bovendien veiliger.

**Meer over
parallel
Rolux systeem**



Componenten van het parallelle Rolux systeem zijn:

- Wit gekleurde PP kunststof buizen voor rookgasafvoer, zwart gekleurde PP kunststof buizen voor luchttoevoer
- Verlengbuizen in lengtes van 250 t/m 3000 mm, bochten 45° en 87°
- Dak- en muurdoorvoeren voorzien van een spuitstuk
- Systemen beschikbaar in de diameters 60, 80, 100 en 110 mm

Tips voor de montage:

- Houd rekening met uitzetting: schuif de pijpen maximaal in elkaar en trek ze voor het beugelen 10 mm uit elkaar; 10 mm is voldoende voor buizen van 2 meter lang
- De minimale insteekdiepte van moffen en spie-einden is 40 mm na montage
- De afstand tussen luchttoevoer- en rookgasafvoerleiding is minimaal 35 mm
- Als je de afdichtingen bij montage wilt smeren, gebruik dan uitsluitend Centrocerin of water. Gebruik nooit vet, zuurvrije vaseline of olie!



CONCENTRISCH SYSTEEM VOOR WONING/ GEBOUW MET INDIVIDUELE ROOKGASAFVOER

Met het oog op extra veiligheid

Het concentrische systeem bestaat uit een rookgasafvoerbuys en een buitenbuis voor luchttoevoer, die geïnstalleerd wordt vanaf de ketel tot en met de dakdoorvoer. Met het oog op extra veiligheid adviseert

de Vereniging van Nederlandse Fabrieken van Gasafvoerleidingssystemen (Rogafa) om zowel voor nieuwbouw als renovatie dit concentrische systeem toe te passen.

**Meer over
concentrische
systemen**



Componenten voor concentrische systemen (individuele rookgasafvoer):



UbiFit Concentrisch Push-Fit 60/100

- Kunststof rookgasafvoerbuys Ø 60 mm; kunststof luchttoevoerbuys Ø 100 mm
- Verlengbuizen in lengtes van 250 t/m 3000 mm; bochten 15°, 30°, 45° en 87°
- Diverse accessoires zoals beugels en (dampdichte) afwerkplaten
- Bijpassende doorvoeren: Rolux 5G; Rolux 5G Combi; Rolux Universe Concentrisch 60/100; Rolux 5H Muurdoorvoer; Kompakt 2.0 Concentrisch

**Meer over
UbiFit Push-Fit
60/100**



UbiFit Concentrisch Push-Fit 100/150

- Kunststof rookgasafvoerbuys Ø 100 mm; metalen luchttoevoer Ø 150 mm
- Verlengbuizen in lengtes 500 en 1000 mm; bochten 45° en 90°
- Bijpassende doorvoeren: Rolux 4G dak en geveldoorvoer

**Meer over
UbiFit Push-Fit
100/150**



Push-Fit

Met het UbiFit Push-Fit systeem hoef je de buizen uitsluitend in elkaar te schuiven voor een perfecte verbinding en afdichting. Het systeem is voorzien van

afstandhouders en een geleidingsring, zodat de insteek altijd correct is. Je hebt geen smeermiddelen nodig om de buizen in elkaar te schuiven.

UbiFit Concentrisch

Klembandsysteem 60/100

- Kunststof rookgasafvoerbuys Ø 60 mm; kunststof luchttoevoerbuys Ø 100 mm
- Verlengbuizen in lengtes 250 t/m 3000 mm; bochten 15°, 30°, 45° en 87°
- Diverse accessoires zoals beugels en (dampdichte) afwerkplaten
- Bijpassende doorvoeren: Rolux 5G; Rolux 5G Combi; Rolux Universe Concentrisch 60/100; Rolux 5H Muurdoorvoer; Kompakt 2.0 Concentrisch

UbiFit Concentrisch

Klembandsysteem 80/125

- Kunststof rookgasafvoerbuys Ø 80 mm; kunststof luchttoevoerbuys Ø 125 mm
- Verlengbuizen in lengtes 250 t/m 3000 mm; bochten 45° en 87°
- Diverse accessoires zoals beugels en (dampdichte) afwerkplaten
- Bijpassende doorvoeren: Rolux 5G; Rolux 5G Combi

Klembandsysteem

Het UbiFit Klembandsysteem vormt een sterke, trekvast verbinding en kun je daardoor toepassen in schachten waar beugelen beperkt mogelijk is.

Bij alle systemen kun je de kunststof rookgasafvoerbuys gemakkelijk uit de luchttoevoerbuys demonteren en (later) terug plaatsen, waardoor inkorten, afschuiven en afbramen eenvoudig is.

Meer over
UbiFit
Klemband-
systeem



DAK- EN GEVELDOORVOEREN

Op veilige wijze rookgassen afvoeren

Ubbink levert zowel voor parallelle als concentrische rookgasafvoersystemen dak- en geveldoorvoeren waarmee je op veilige wijze rookgassen afvoert. Alle dakdoorvoeren zijn verlengbaar

of standaard verlengd. Een luchtdichte aansluiting tegen het dak realiseer je door passende luchtdichte manchetten te gebruiken.

**Meer over
dak- en gevel-
doorvoeren**



Rolux 5G, Rolux 5G Combi en 4G

De dakdoorvoeren Rolux 5G en 5G Combi zijn verkrijgbaar met een concentrische 60/100 en 80/125 en parallelle 80-80 aansluiting. Door zijn de lengte onderdaks zijn deze doorvoeren geschikt voor de standaard dakpakketten, zelfs bij steile daken. Voor extra dikke dakpakketten leveren we de doorvoeren in een verlengde versie.

De Rolux 5G Combi combineert concentrische rookgasafvoer en luchttoevoer met een extra aansluiting (Ø 125 mm) voor bijvoorbeeld een mechanisch ventilatiesysteem.

De Rolux 4G Dakdoorvoer heeft een concentrische aansluiting 100/150.

**Meer over
concentrische
dakdoorvoeren**



Rolux Universe Concentrisch 60/100 PP HR

De Rolux Universe Dakdoorvoer heeft een flexibele schaal en is een slimme oplossing voor situaties waarbij je niet het dak op kunt of wilt. Deze dakdoorvoer heeft een aansluiting 60/100 (of 80-80 parallel).

**Meer over
Rolux Universe
Concentrisch**





Dakdoorvoerpan of plakplaat en manchiet

Voor een optimale montage van de doorvoer kies je op het hellende dak voor de Universele Ubiflex Dakdoorvoerpan 15°-55°. Voor het platte dak kies je de WaterProof Plakplaat of een van de andere Ubbink plakplaten.

Voor alle doorvoeren van Ubbink is een passend luchtdicht manchiet beschikbaar voor een 100% luchtdichte afsluiting op het binnendakvlak.

**Meer
over dak-
doorvoeren
hellend dak**



Rolux 5H Muurdoorvoer

Wanneer de doorvoer niet door het dak kan, kun je gebruiken van de Rolux 5H of Rolux 5H Telescopisch Muurdoorvoer. De 5H Muurdoorvoer is er in de diameters 60/100 en 80/125; de telescopische versie in 60/100. Beide uitvoeringen zijn standaard voorzien van een 87° bocht.

De doorvoeren hebben een PP binnenbuis. De buitenbuis van de Rolux 5H Muurdoorvoer is van kunststof, bij de Rolux 5H Muurdoorvoer Telescopisch is deze van metaal.

Voor de maat 60/100 levert Ubbink ook een Verticale Gevel Verleng set. Deze wordt geïnstalleerd op de uitlaat 60 en kan dusdanig gepositioneerd worden dat hinder voorkomen kan worden, denk daarbij aan de afstand tot een balkon of raam.

**Meer
over muur-
doorvoeren**



Kompakt 2.0 Concentrisch

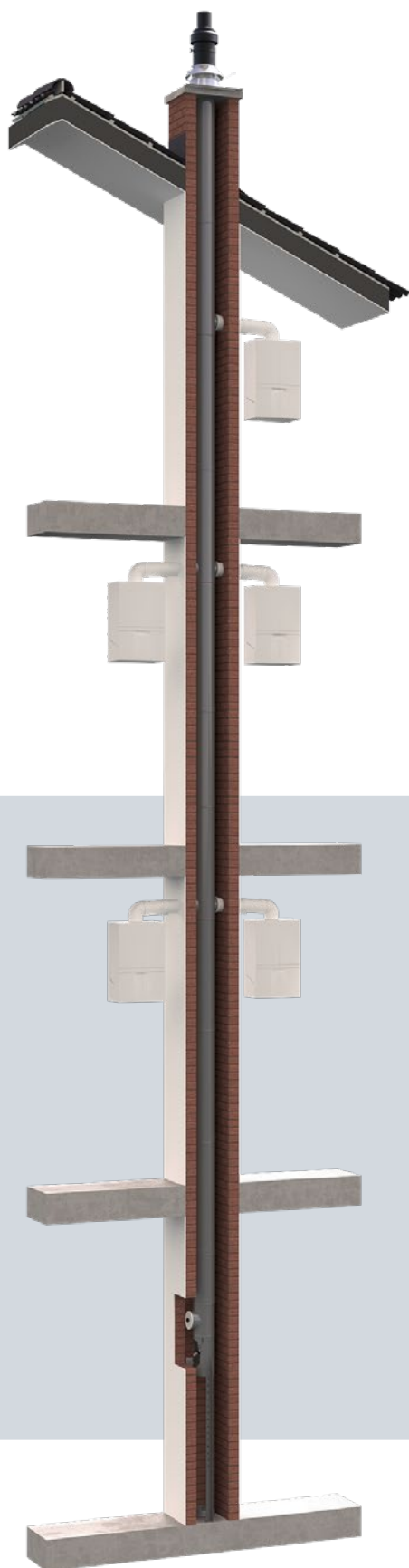
De Kompakt 2.0 Concentrisch is een universele verzamelkap voor de aansluitingen van rookgasafvoer, ventilatiesysteem en rioolbeluchting. De Kompakt 2.0-serie bestaat uit diverse varianten voor verschillende ventilatiesystemen. De verzamelkap biedt een oplossing voor dakhelling van 15° tot 55°. De kap is zo vormgegeven dat de leidingen haaks door het dak gaan. Deze haakse dakdoorbreking levert je bij de montage tijdsbesparing, veiligheid en gemak op, en maakt het luchtdicht afwerken aan de binnenzijde eenvoudig mogelijk.

De Kompakt 2.0 is onderdaks verlengd. Met de totale leidinglengte van 475 mm onder de het indekdeel overbrug je dakpakket diktes tot 425 mm.

**Meer over
Kompakt 2.0**



CLV; CONCENTRISCH SYSTEEM VOOR GESTAPELDE BOUW



Het Rolux CLV-systeem is een collectieve rookgasafvoer/luchttoevoer die je kiest in gestapelde bouw waarbij elke woning is voorzien van een eigen HR-ketel. Het is een concentrisch systeem met een kunststof binnenbuis voor rookgasafvoer en een metalen buitenbuis voor de luchttoevoer. Concentrische rookgasafvoer zorgt voor de hoogste veiligheid die je je klant kunt bieden. Verbrandingsgassen komen bij een eventuele lekkage niet in de woning terecht maar in de buis voor luchttoevoer, waardoor de ketel stoort.

Rolux CLV is ook een goede oplossing voor renovatie. Als je in bestaande woningen een HR-ketel plaatst, is de bestaande schoorsteen of schacht meestal niet geschikt voor condenserende rookgassen.

**Meer over
Rolux
CLV systeem**



Eigenschappen van Rolux CLV:

- Geïntegreerde condensopvang in het etage T-stuk; ieder toestel vangt zijn eigen condens op en de sifon droogt daarmee niet uit
- Uitzetting gecompenseerd door een expansiedeel aan ieder T-stuk
- Geschikt voor variërende verdiepingshoogten
- Makkelijk op maat te maken met normaal gereedschap
- Overdruksysteem (H1 drukklasse) en daardoor kleinere diameters mogelijk
- Het CLV -systeem is leverbaar in 80/130, 110/160, 125/200 en 160/250 mm
- Licht van gewicht, sterk en slagvast
- Uitgebreid assortiment accessoires
- *Optioneel:* Rolux ProTect Brandwerende Schachtaansluiting

Rolux CLV Sets

Om het je gemakkelijk te maken, biedt Ubbink Rolux CLV Sets aan voor de diameters 80/130 en 110/160. Elke set is afgestemd op een bouwlaag.

- **Rolux CLV Basis Set:** deze set bevat alle materialen om een CLV-systeem te installeren op de begane grond. Het systeem start met een stoelsteun ter hoogte van de eerste ketel
- **Rolux CLV Etage Ketel Set:** deze set bevat het CLV-verlengmateriaal voor één verdieping inclusief ketelaansluiting
- **Rolux CLV Etage Set:** deze set bevat eveneens het CLV-verlengmateriaal voor één verdieping, maar dan zonder ketelaansluiting
- **Rolux CLV Dak Set:** deze set bevat een dakdoorvoerset inclusief stormkraag. Deze set bevat geen dakdoorvoerpan of plakplaat. Die stemmen we af op elke specifieke situatie

Bij concentrische of parallelle schachtaansluiting zijn de dakdoorvoerpan en plakplaat als accessoires leverbaar

Meer
over Rolux
CLV sets



Rolux CLV Basis Set



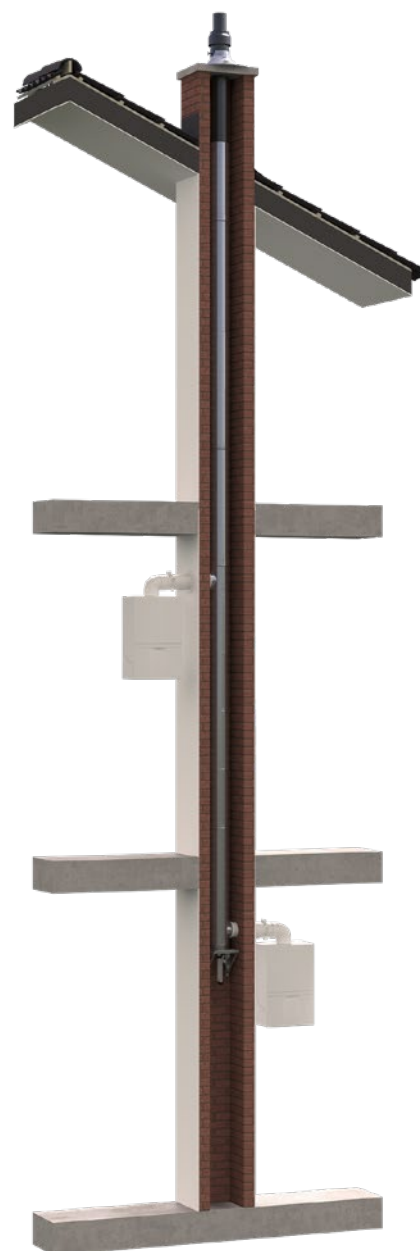
Rolux CLV Etage Ketel Set



Rolux CLV Etage Set



Rolux CLV Dak Set



HALF CLV; PARALLEL SYSTEEM VOOR GESTAPELDE BOUW

Een complete oplossing

Wanneer in gestapelde bouw voor een concentrisch systeem – bijvoorbeeld door plaatsgebrek – geen mogelijkheid is, kies je voor Rolux half CLV.

Voor de rookgasafvoer maak je gebruik van een leiding door de schacht. De luchttoevoer gaat via een andere weg. Verse lucht kun je soms via de schacht toevoeren. Voorwaarden zijn dat de

afmeting van de schacht voldoende is, deze niet vervuild is én de luchtdichtheid van de schacht gegarandeerd is. Wanneer je de lucht via de schacht aanvoert naar het toestel is de verbindingsleiding tussen de schacht en de ketel een concentrische of parallelle buis. Een alternatief is toevoer van lucht naar het verwarmingstoestel via een individuele aansluiting in de gevel.

Voor alle diameters van het half CLV systeem is een kunststof dakdoorvoer beschikbaar, die licht van gewicht en kleurvast is. Met het Rolux half CLV systeem biedt Ubbink je een complete oplossing voor elke situatie.

**Meer over
half CLV**



Eigenschappen van Rolux half CLV:

- Geïntegreerde condensopvang in het etage T-stuk; ieder toestel vangt zijn eigen condens op en de sifon droogt daarmee niet uit
- Uitzetting gecompenseerd door een expansiedeel aan ieder T-stuk
- Volledig modulair; geschikt voor variërende verdiepingshoogten
- Overdruksysteem (H1 drukklasse) waardoor kleinere diameters mogelijk zijn
- Systeem leverbaar in 110, 125, 160 en 200 mm
- Diameter aansluiting naar het toestel : Ø 80 mm of Ø 80/125 mm (concentrisch tot aan de schacht)
- Eenvoudig in te korten
- Licht van gewicht, sterk en slagvast
- Uitgebreid assortiment accessoires
- Kunststof dakdoorvoer voor hellend of plat dak situaties
- Schoorsteen opstand voor gemetselde kanalen beschikbaar
- Concentrische of parallelle schachtaansluiting, dakdoorvoerpan of plakplaat zijn als accessoire leverbaar
- *Optioneel:* Rolux ProTect Brandwerende Schachtaansluiting

CASCADE SYSTEEM VOOR HORIZONTAAL GEKOPPELDE KETELS

Met Rolux Cascade voer je rookgassen veilig af

Het Rolux Cascade systeem is een modulairstof rookgasafvoersysteem dat speciaal is ontwikkeld voor verwarmingsketels in cascadeopstelling. Doorgaans staan deze toestellen opgesteld in een technische ruimte.

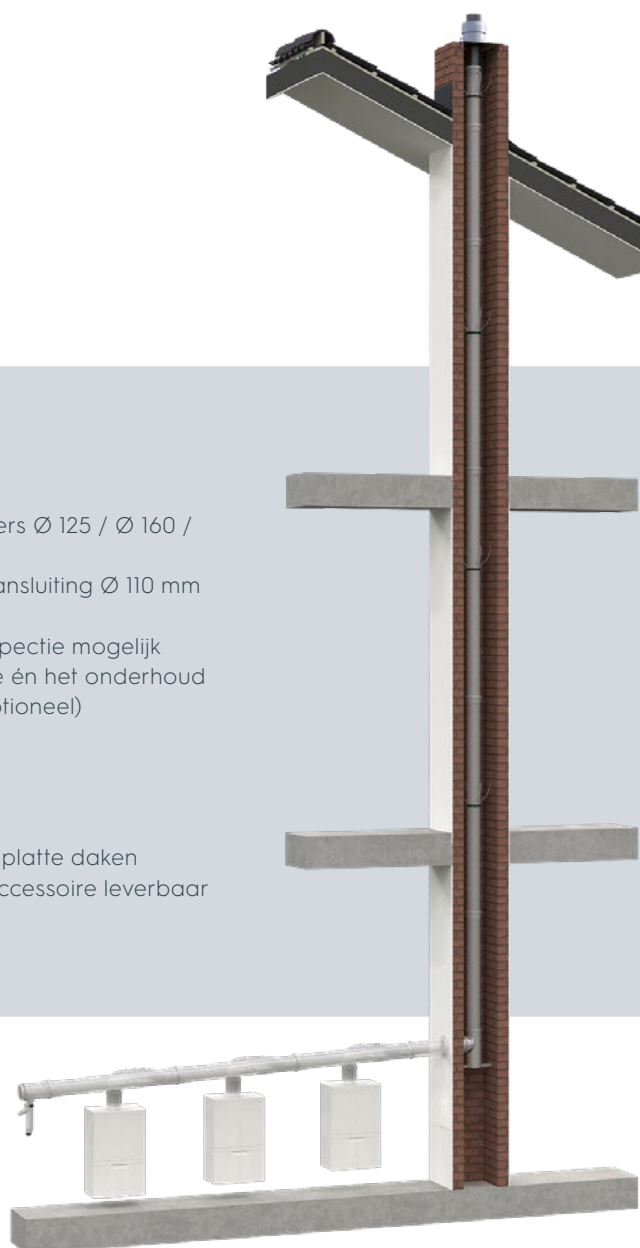
Met de standaard modulaire cascade-componenten zijn diverse installaties te maken, geschikt voor over- en onderdrukinstallaties. De configuratie van deze systemen stem je af met de ketelfabrikant. De ketels moeten namelijk geschikt zijn om in cascade te functioneren.

**Meer over
Rolux Cascade
systeem**



Eigenschappen Rolux Cascade systeem:

- Volledig modulairstof opgebouwd - Diameters Ø 125 / Ø 160 / Ø 200 / Ø 250
- Diameter collectorafkapping voor ketelaansluiting Ø 110 mm
- Collectieve condensopvang
- Transparante kunststof maakt visuele inspectie mogelijk van de afdichtringen tijdens de montage én het onderhoud
- Terugslagklep voor overdruksituaties (optioneel)
- Licht van gewicht, sterk en slagvast
- Eenvoudig op maat te maken
- Eenvoudig modulairstof op te bouwen
- Uitgebreid assortiment accessoires
- Kunststof dakdoorvoer voor hellende of platte daken
- Dakdoorvoerpan of plakplaat zijn als accessoire leverbaar



SCHOORSTEENRENOVATIESYSTEEM: ROLUX FLEX

Een betrouwbare en doeltreffende oplossing

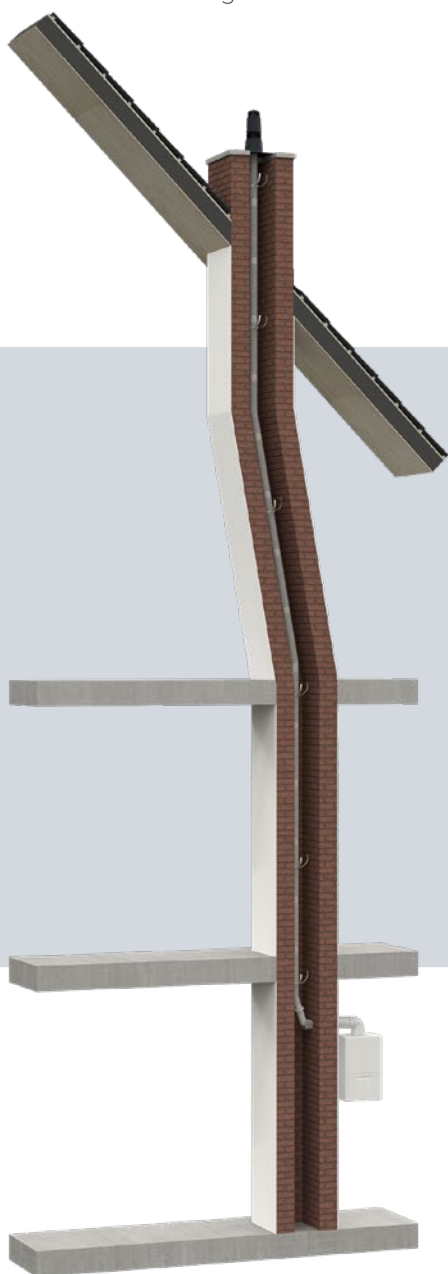
Rolux Flex is een betrouwbare en doeltreffende oplossing om een bestaand schoorsteenkanaal (schacht) geschikt te maken voor het afvoeren van rookgassen van condenserende (HR) verwarmings-toestellen. De flexibele buis breng je eenvoudig aan als voering in een bestaand kanaal.

Aan de onderzijde van de flexibele buis sluit je een adapter aan (horizontaal of verticaal) met een trekvlaste verbinding. Deze garandeert dat het systeem

gasdicht is en blijft. De adapter is verbonden met de steun, die de basis vormt voor de verbinding tussen de buis in de schacht en de toestel aansluitleiding. Aan de buitenkant van de schacht zijn de bevestigingspunten voor de steun goed bereikbaar. Dit vergemakkelijkt de montage en er is geen grote sparing nodig.

De muurplaat of optioneel de Ubbink Rolux ProTect Brandwerende Schacht-aansluiting completeren het systeem voor het sluiten van de schachtwand. Daarnaast bevat ons assortiment diverse opties voor de terminal op de schoorsteen top.

**Meer over
Rolux Flex**



Eigenschappen Rolux Flex:

- Flexibele buis eenvoudig te plaatsen door goede buigbaarheid
- Diameters 60, 80 en 110 mm
- Trekvlaste en compacte verbindingen
- Diverse accessoires
- Verslepingen tot 45° toegestaan
- Steunpunt met bevestiging aan de buitenzijde van de schacht
- Steunpunt met gegarandeerd afschot voor condensafvoer
- *Optioneel:* Rolux ProTect Brandwerende Schachtafsluiting

BUITENOM: ROLUX BUITENWANDSYSTEEM

Is er in een woning geen ruimte voor een schacht of rookgasafvoer, dan maak je gebruik van het Rolux Buitenwandsysteem. Dat kan in een grondgebonden woning zijn, maar ook gestapelde bouw. Het Rolux Buitenwandsysteem is een concentrisch systeem dat door de muur - of eventueel het dak - naar buiten gaat en dan langs de gevel verder omhoog gaat tot de vereiste hoogte. De rookgasafvoerbuis is gemaakt van hoogwaardig transparant PP; de luchttoevoerbuis van RVS. De luchttoevoerbuis vormt tevens de schil die de rookgasafvoer beschermt.

Afhankelijk van de situatie/locatiekeuze kun je de luchttoevoer uitvoeren met het optionele luchttoevoerelement in de terminal of met een in de muursteen (stoel) geïntegreerd luchttoevoerelement. Het systeem is compleet met rookgasdoorvoer (dak en gevel), beugels, en steunen.

**Meer over
Rolux
buitenwand-
systeem**



Eigenschappen Rolux Buitenwandsysteem:

- Rookgasafvoerbuis transparant PP; luchttoevoerbuis RVS
- Diameters 60/100, 80/125 en 110/160 mm
- Verlengbuizen 250, 500, 1000 en 2000 mm
- Bochten in 15°, 30°, 45° en 87°
- Muursteen (stoel) met geïntegreerde luchttoevoer en muurplaat
- Rookgasdoorvoer (dak) met geïntegreerd schuifstuk voor uitzetting/krimp



ZEKER EN GEMAKKELIJK BEUGELN

Het Ubbink beugelprogramma maakt beugelen eenvoudig. Ook bij bestaande installaties en doorvoeren kun je de Ubbink beugels achteraf snel, makkelijk en veilig monteren.

De kunststof montagebeugels van Ubbink onderscheiden zich door de bevestiging aan de zijkant. Daardoor hoef je niet meer achter de rookgasafvoer te werken en teken je makkelijk de juiste positie af van de muurbevestiging.

**Bekijk het
beugel-
programma
ook online**



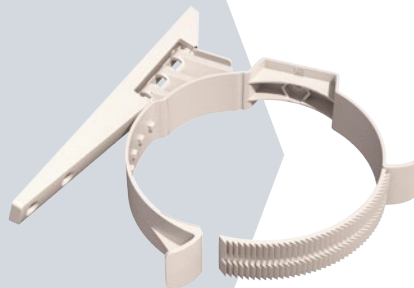
Ubbink assortiment kunststof beugels:

Muurbeugels

- Beugel 60 PP wit
- Beugel 80 PP zwart
- Beugel 100-131 PP wit en zwart
- Beugel 80-100 Click PP wit

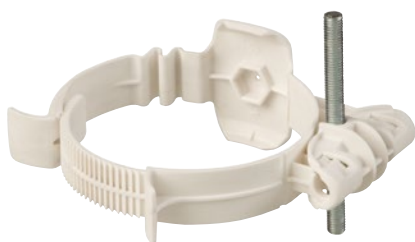
Dakbeschotbeugels

- Dakbeschotbeugel 100-131 PP wit en zwart



Top 5 voordelen van beugelen met Ubbink:

- Eenvoudige montage door bevestiging aan de zijkant
- Montagewerkzaamheden in het zicht
- Geschikt voor horizontale en verticale bevestiging
- Geschikt voor het achteraf beugelen van bestaande verlengsystemen
- Nette afwerking met hoogwaardig kunststof



Click-beugel

De kunststof Beugel 80-100 Click PP is een moerloze muurbeugel, die je zowel horizontaal als verticaal kunt bevestigen. De beugel is geschikt voor het positioneren (fixeren) om de mof of - bij lange lengtes - als steun om de buis.

De montage gaat snel en gemakkelijk door het klemsysteem - de voorgemonteerde clip - en de inwendige schroefdraadverankering. Voor de bevestiging kun je kiezen uit een schroef, draadeind of spijkerplug.

De beugel is universeel te gebruiken voor de buizen 80 en 100 mm van het parallelle systeem en 60/100 mm van het concentrische systeem. Door het fijne tandwerk kun je de beugel eenvoudig aantrekken en fixeren op de gewenste maat.

Koppelen van beugels met een M6 draadeind doe je door het draadeind in twee richtingen in de beugel te klikken.

**Meer
over de
Click-beugel**



Dakbeschotbeugel

De kunststof dakbeschotbeugel van Ubbink bevestig je aan de zijkant. Doordat de beugel een zwenkend gedeelte heeft, is positioneren en boren gemakkelijk en bevestig je de beugel eenvoudig aan het dakbeschot. Daarna sluit je - zonder gereedschap - de beugel om de dakdoorvoer. Deze beugel is ook achteraf te plaatsen.

Voor een luchtdichte aansluiting plaats je eerst de dakdoorvoer, dan het Luchtdicht Manchet en na positionering plaats je de dakbeschotbeugel over het manchet tegen het dakbeschot.

**Meer
over de
dakbeschot-
beugel**



ROGAFA BEUGELVOORSCHRIFT

In vier heldere voorschriften

De installateur van rookgasafvoer-materiaal draagt een grote verantwoordelijkheid. Ondeugdelijke installatie kan leiden tot koolmonoxidevergiftiging. De vereniging van Nederlandse Fabrieken van Gasafvoerleidingssystemen, Rogafa, zet hoog in op veiligheid. Dit heeft geleid tot het duidelijke en uniforme advies 'altijd beugelen om de mof bij rookgasafvoer'.

Dit 'nieuwe beugelen' heeft Ubbink uitgewerkt in vier heldere installatievoorschriften/checklists voor:

- Enkelwandige PP rookgasafvoer
- Enkelwandige luchttoevoer
- Concentrische PP/Kunststof rookgasafvoer
- Enkelwandige rookgasafvoer/ luchttoevoer in de schacht

**Meer over
het beugel-
voorschrift**



De installateur draagt een grote verantwoordelijkheid. De Rogafa en Ubbink zetten hoog in op veiligheid.



Algemene richtlijnen voor veilig beugelen

- Pas uitsluitend beugels van het voorgeschreven type toe
- Beugel iedere bocht of verlengbuis, fixerend op de mof
- Voor horizontale en schuinlopende leidingen geldt:

Bij iedere verbinding 1 gefixeerde beugel (F) op de mof.

De afstand tussen de beugels mag maximaal 1 meter zijn. Bij elementen langer dan 1 meter dienen tussen twee moffen 1 of meer schuivende (S) beugels aangebracht worden. Schuivend betekent: schuiven van pijp moet mogelijk zijn. Verdeel de afstand tussen beugels gelijkmatig.

- Voor verticale leiding geldt:

Bij iedere verbinding 1 gefixeerde beugel (F) op de mof.

De afstand tussen de beugels mag maximaal 2 meter zijn in het concentrische systeem en 2 meter bij het parallelle systeem. Bij elementen die langer zijn dan 2 meter dienen tussen twee moffen 1 of meer schuivende (S) beugels aangebracht te worden. Schuivend betekent: schuiven van pijp moet mogelijk zijn. Verdeel de afstand tussen beugels gelijkmatig.

- Laatste element voor de doorvoer/schacht:

Beugel altijd het laatste element van de aansluitleiding voor de doorvoer/schacht. Indien dit laatste element een bocht is, kan ook het voorliggende element (op de mof) gebeugeld worden.

Let op! In situaties met een maximale lengte van 0,5 m kan deze beugel de enige beugel in het aansluitsysteem zijn.

- Uitzondering voor een kort systeem, directe aansluiting op het toestel:

Indien de verbindingssystemen voor en na de eerste bocht beide korter zijn dan 0,25 m, dan kunnen de beugels op deze elementen achterwege blijven. De eerste beugel wordt in ieder geval geplaatst op maximaal 0,5 m vanaf het toestel.

Algemene richtlijnen veilig beugelen



Aandachtspunten Rolux enkelwandig in de schacht

Let op de horizontale leiding naar het toestel:

- Deze leiding dient voldoende uit de wand te steken, zodat er nog 50 mm aansluitlengte is voor de aansluitleiding naar het toestel, na het aanbrengen van brandwerende voorzieningen
- Afschot van 3 graden (=50 mm/m) naar het toestel voor een correcte afvoer van het condens (geldt niet voor luchttoevoer)

Let bij een verticale leiding in de schacht op:

- Maximale beugelafstand 3 meter
- Bij elementen die langer zijn dan 3 meter dienen tussen twee moffen 1 of meer schuivende (S) beugels aangebracht te worden. Schuivend betekent: schuiven van pijp moet mogelijk zijn
- De afstand tussen de beugels mag maximaal 2 meter zijn
- Verdeel de afstand tussen beugels gelijkmatig

Verslepingen in de schacht:

- Voorkom verslepingen in de schacht. Als versleping zich toch voordoet, beugel dan iedere bocht
- Maximale beugelafstand 1 meter

**Meer over
enkelwandig
beugelen**



Meer slimme producten voor de bouw

Ubbink rookgasafvoersystemen is een van de vele productgroepen die Ubbink heeft ontwikkeld voor de bouw en installatietechniek, met als doel om het bouwproces eenvoudiger te maken en een hogere kwaliteit te realiseren. Energie, bouw en ventilatie zijn daarin de grote thema's voor Ubbink.

UBBINK ALS JE PARTNER

Ubbink advies

Heb je vragen over materialen of over de toepassing van producten? Ubbink biedt gratis ondersteuning. We adviseren over het gebruik van onze producten en de toepassing. Kortom: de service zoals je die van ons gewend bent en die jou in staat stelt kwaliteit te leveren.

De specialisten van Ubbink adviseren je graag. Voor directe telefonische ondersteuning bel je het Ubbink Adviesteam: 0313 480 300. Wij zijn bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 17.00 uur. Je kunt je vraag ook per e-mail aan ons stellen via advies@ubbink.nl.

Direct telefonisch contact



DakWijs voor het hellende dak



Als dakspecialist adviseert Ubbink je graag over jouw hellende dak. Met onze unieke calculatiemodule DakWijs krijg je een compleet advies dat bijdraagt aan een optimale bescherming en langere levensduur van je dak én zorgt voor een gezonder binnenklimaat. Je ontvangt naast de materiaalstaat en offerte voor de Ubbink-oplossingen, óók de materiaalstaat van de aanvullende niet-Ubbink dakproducten op de tekening. Ubbink zoekt het allemaal voor je uit en je krijgt een maatwerkadvies!

Kiezen voor de beste dakoplossing was nog nooit zo tijdbesparend en compleet!

Meer over DakWijs advies



BIM tekeningen



De BIM (Building Information Model) tekeningen van onze producten download je via onze website bij het product van je keuze of rechtstreeks via www.mepcontent.eu

Download onze BIM tekeningen



Montage instructie

De inbouw- en verwerkingsvoorschriften van onze producten download je via onze website bij het product van je keuze.

De montagevideo's van onze producten bekijk je hier: www.ubbink.nl/montagevideo

Bekijk onze montage video's



Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb)

Sneller dan je denkt, moet jij je vakmanschap aantonen. In 2021 wordt bij 10% van bouwwerken de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb) getoetst, waarna de wet in 2022 in werking treedt. Hoe bereid jij je hierop voor? Door goed advies in te winnen, je werk te laten toetsen én door keuzes en werkzaamheden vast te leggen. Met Ubbink bouw je een Wkb-dossier op en ben je Wkb-proof. Lees meer op www.ubbink.nl/wkb

Meer over het Wkb advies





ENERGIE



VENTILATIE



BOUW

Meer informatie

 0313 480 300 •  advies@ubbink.nl

Heb je nog vragen of zoek je een oplossing voor een specifieke toepassing? De specialisten van Ubbink adviseren je graag. Voor directe telefonische ondersteuning bel je het Ubbink Adviesteam: 0313 480 300. Wij zijn bereikbaar van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 17.00 uur. Je kunt je vraag ook per e-mail aan ons stellen via advies@ubbink.nl. Onze experts denken graag met je mee.



Ubbink Nederland

 info@ubbink.nl •  www.ubbink.nl

Copyright © 2020 Ubbink | De inhoud kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd; er is geen aansprakelijkheid voor fouten en drukfouten. | Beschikbaarheid en configuraties kunnen per land verschillen. | UB-2021-01-V01-NL-100000072700