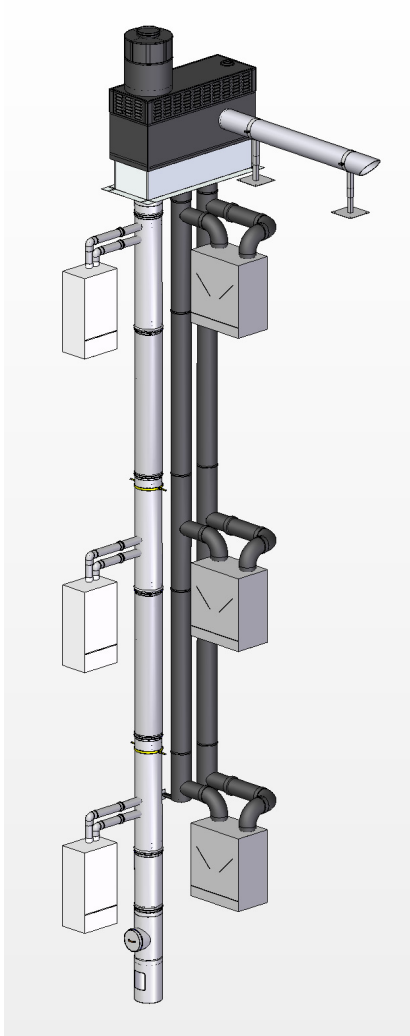


# Installatievoorschriften

## ISOKAN WTW systeem



## Inhoudsopgave

<b>ISOKAN WTW systeem</b>	1
Inhoudsopgave	2
Bedrijfsgegevens	3
Voorwoord	4
Toepassingsgebied	5
Keuze systeem & diameter	5
ISOKAN WTW	5
Vorbereiding	5
Installatie	5
Onderdelen	6
T-stuk	6
Tussenstuk	6
Uitmonding	6
Versleping overdak	7
Bevestigingsmiddelen	7
Materiaal	7
Windbelasting	7
Maximale bouwlengte	7
Schachten	8
Eisen	8
Tekeningen	8
Brandmanchetten	11
Nacontrole	12

---

**Bedrijfsgegevens**



PRODUCTIE- EN HANDELSMIJ ALUKAN BV

Bezoekadres:  
Handelsweg 1  
8061 RL Hasselt (NL)

Postadres:  
Postbus 63  
8060 AB Hasselt (NL)

Tel: 038-4773936  
Fax: 038-4773938

e-mail: [info@alukan.nl](mailto:info@alukan.nl)  
website: [www.alukan.nl](http://www.alukan.nl)

---

## Voorwoord

Deze installatievoorschriften dienen de veiligheid van het product te waarborgen en zijn opgesteld naar de huidige stand van de wetenschap en techniek.

Vanwege de diversiteit van de toepassingen en de situaties dienen deze voorschriften uitsluitend als algemene richtlijn te worden gebruikt en kunnen afhankelijk van het geval aanpassing behoeven.

**Neem in geval van twijfel altijd eerst contact op met een van onze deskundigen.**

Alukan heeft bij het opstellen van deze voorschriften de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht.

Indien echter als gevolg van de voorschriften op daarin opgenomen gegevens toch schade in welke vorm dan ook mocht ontstaan, zal Alukan daarvoor nimmer aansprakelijk zijn.

De toepassing van de voorschriften geschiedt geheel op eigen risico van de verwerker van ons product.

De installatie dient te geschieden door een erkend installateur.

## Toepassingsgebied

Het WTW systeem (Warmte Terug Win systeem) is er in 2 uitvoeringen:

- Afvoer geïsoleerd ventilatie afvoer kanaal
- Toevoer geïsoleerd ventilatie toevoer kanaal

Het systeem is voor hoogbouw en geschikt voor WTW units.

Het systeem is vertikaal in een rechte lijn. Grote horizontale verslepingen altijd in overleg met de unit fabrikant.

## Keuze systeem & diameter

### ISOKAN WTW

De diameter is afhankelijk van de volumestroom. Alukan rekent standaard met 5m/s.

De diameter kan ook worden bepaald door de ketel / unit fabrikant.

In de offerte staat duidelijk aangegeven voor welke cv ketel / WTW unit of welke volumestroom het systeem geschikt is.

Voor de diameters van de systemen, kunt u contact ons op nemen. Onze deskundigen kunnen u verder helpen om het voor u geschikte systeem te selecteren.

Het systeem is niet voorzien van KOMO-QA-keur.

## Vorbereiding

Het systeem wordt altijd in een schacht gemonteerd (voor de eisen zie hoofdstuk schachten).

De sparingen in de vloer dienen minimaal 50mm groter te zijn dan de diameter van het systeem.

Voor montage dient de schacht vrij toegankelijk te zijn.

De luchttoevoer wordt over het dak versleept. Met een verdunningsfactor berekening wordt de afstand bepaald. Hou hier rekening mee ivm eventuele obstakels op het dak (bv glazenwasserinstallatie / dakterras). Onze deskundigen kunnen u hierbij helpen.

Indien er schuin dak is kan de ltv niet naar het dak. De ltv moet dan individueel per woning worden uitgevoerd of als er ruimte voor is, kan het collectieve kanaal over zolder worden versleept en kan er met een kap / rooster lucht worden aangezogen.

## Installatie

De opbouw gebeurt van onderaf.

Zie de montage handleiding. Deze wordt met het materiaal meegeleverd, mocht dit niet zo zijn of u wilt de montage handleiding eerder in uw bezit hebben: Hij wordt op aanvraag naar u toegezonden of kijk op [www.alukan.nl](http://www.alukan.nl).

## Onderdelen

De lengte van de onderdelen is afhankelijk van de verdiepingshoogte.

### T-stuk

De aftakkingen zijn van aluminium in spie uitvoering (standaard L=60mm) en wordt standaard tot buiten de schacht verlengd met spiro. Het spiro steekt ongeveer 150mm uit de schacht. Indien gewenst kan de aansluiting in kunststof worden geleverd.

Diameters en wanddiktes zie figuur 1.

Ter plaatse van de doorvoering van de schacht is een brandklep / -manchet nodig, zie hoofdstuk brandmanchetten.

Diameters & wanddiktes aansluitingen				
ø aansluiting	Spiro		kunststof	
	ø uitwendig	wanddikte	ø inwendig	wanddikte
150	150	0,4	150	1

Figuur 1

### Tussenstuk

Bij een verdiepingshoogte tot en met 3000mm is er 1 tussenstuk per verdieping.

Bij een verdiepingshoogte van 3000mm tot en met 4500mm zijn er 2 tussenstukken per verdieping.

### Uitmonding

De afvoer mondt uit in een geïsoleerde Jet-air kap of in het WTW niveau van een prefab schoorsteen. De toevoer is een ongeïsoleerde zijaansluiting waarop de versleping overdak op aangesloten wordt. Eventueel kan in de prefab schoorsteen meer worden opgenomen, bv rookgasafvoer / luchttoevoer / mechanische ventilatie / WTW / riool ontluuchting / enz.

Standaard wordt een plakplaat meegeleverd. Deze dient door derden te worden geplaatst en ingeplakt. Indien een andere dakdoorvoer nodig is, dient dit aangeven te worden bij de bestelling van het systeem.

De uitmonding / prefab schoorsteen wordt standaard geleverd in de RAL kleur 7021. Indien u hiervan wilt afwijken dient u dit aan te geven bij de bestelling.

### Versleping overdak

Alleen indien het een toevoer kanaal betreft.

De lengte is afhankelijk van de situatie en wordt berekend dmv een verdunningsfactor berekening volgens de NEN 2757.

De versleping overdak is van gecoate spiralo buis met een 45° uitblaasstuk met gaas en wordt bevestigd dmv dakbeugels. Hiervoor zijn betontegels (600x400x60mm) nodig. Deze dienen door derden te worden geleverd en bij de prefab schoorsteen aanwezig te zijn (aantallen kunt u opvragen bij de werkvoorbereiding).

### Bevestigingsmiddelen

Op iedere verdieping (behalve de bovenste) wordt het systeem bevestigd middels een vloerbeugel. Indien het systeem naast het standaard tussenstuk een extra tussenstuk heeft, wordt het extra tussenstuk aan de muur gebeugeld.

### Materiaal

Het systeem is gemaakt van aluminium geïsoleerd met 10mm armaduct.

Om mogelijke corrosie vorming te voorkomen, adviseren wij om geen rvs materiaal aan te sluiten op dit systeem. Indien er toch rvs op het systeem wordt aangesloten, vervalt de garantie mbt het materiaal.

### Windbelasting

Op het bovendakse gedeelte is een garantie tot windkracht 12 van toepassing.

Met een goede bevestiging van de kap en de plakplaat / indekker wijst de berekening van de windbelasting uit dat tot windkracht 12 de constructie intact blijft.

De berekening is uitgevoerd overeenkomstig NEN 6702.

### Maximale bouwlengte

Het systeem wordt per verdieping gebeugeld dmv een vloerbeugel. De constructie van de beugel is voldoende sterk om het gewicht van het systeem van 1 verdieping te dragen.

Er geldt derhalve geen maximum aan de bouwlengte.

## Schachten

### Eisen

Het systeem wordt altijd in een schacht gemonteerd.

De afstand van het systeem tot de muur is minimaal 50mm,

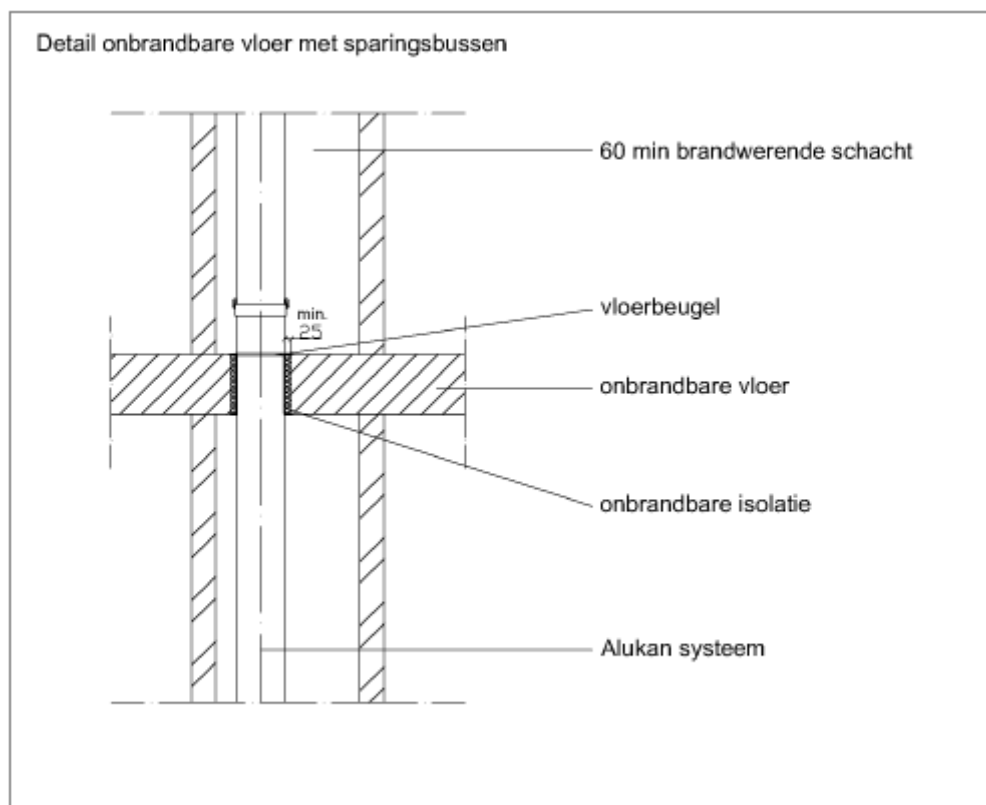
De sparing in de vloer dient minimaal 50mm groter te zijn dan de diameter van het systeem. De sparingen mogen de sterkte van de draagconstructie niet nadelig beïnvloeden.

De schacht mag naast ons systeem wel worden gebruikt voor andere kanalen bv CLV, CRI, CRW, WTW, mv, riool en airco leidingen en overige niet brand veroorzakende kanalen.

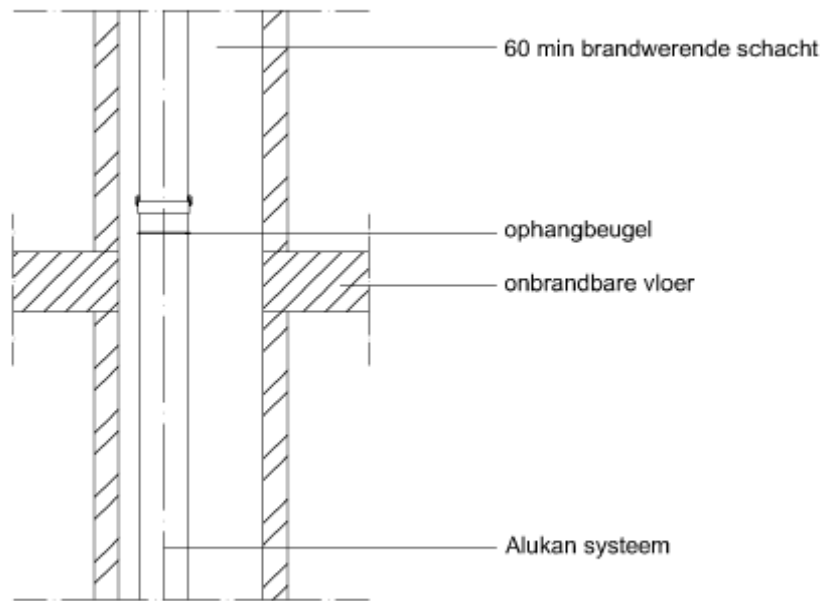
De schacht mag naast ons systeem niet worden gebruikt door materialen die brand kunnen veroorzaken zoals bv elektra kabels, gasleidingen etc.

De afstand tussen ons systeem en de overige kanalen is minimaal 50mm.

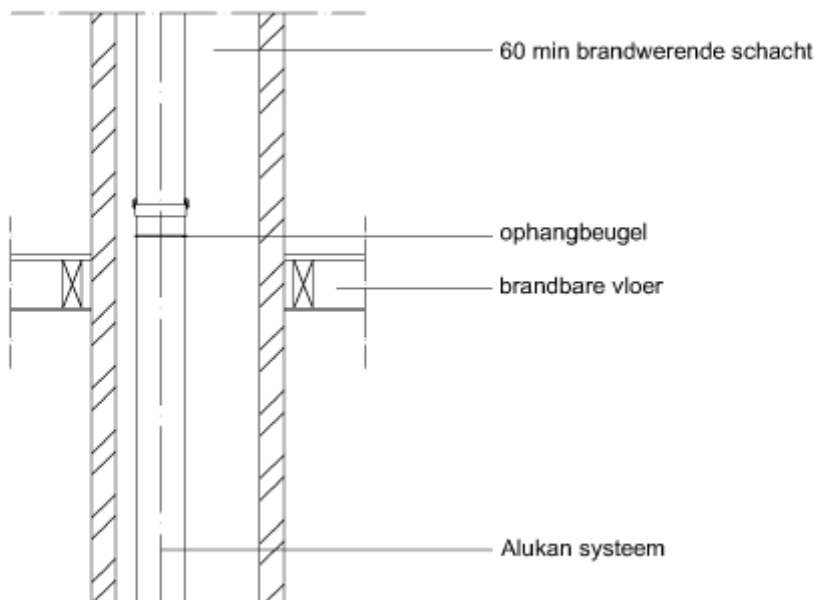
### Tekeningen

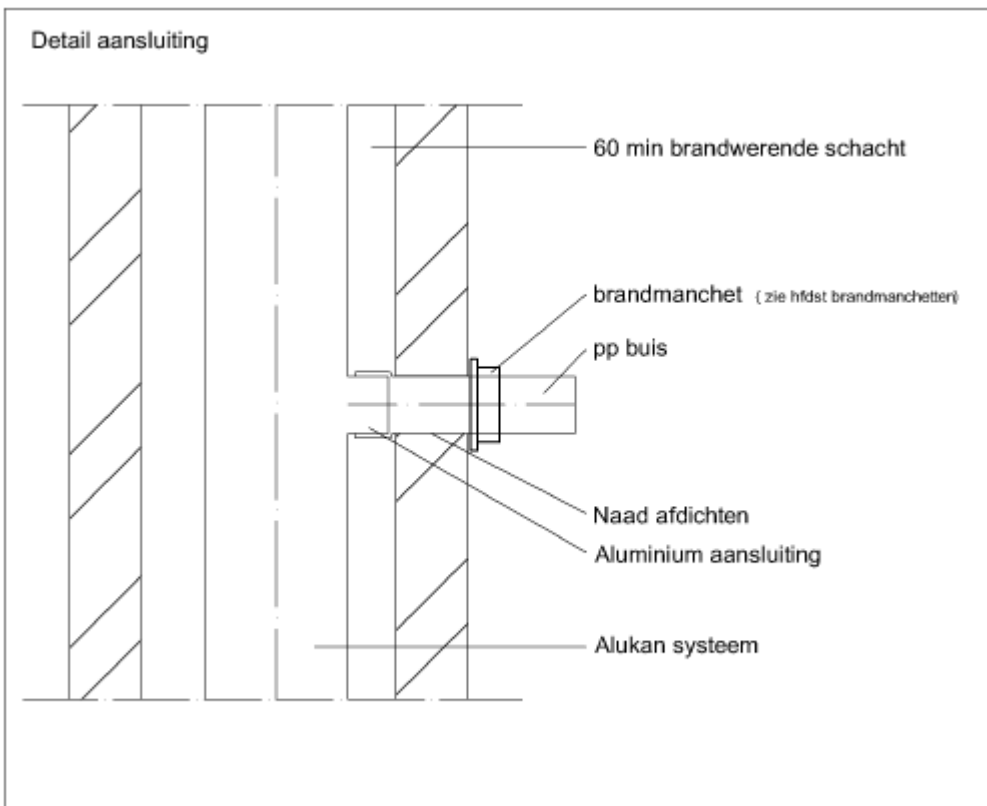
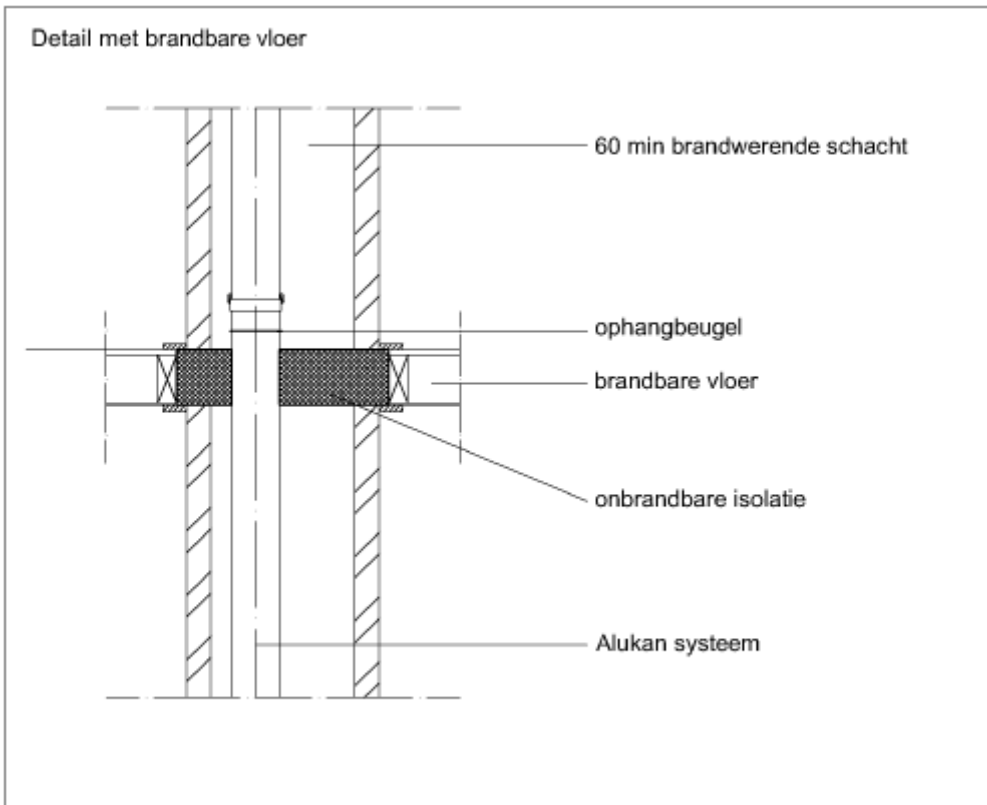


Detail onbrandbare vloer met open sparing



Detail met brandbare vloer





---

### Brandmanchetten

Tbv een gereduceerde branddoorslag / brandoverslag dienen er brandmanchetten te worden gemonteerd tpv wanddoorvoeringen (aansluitingen). De offertes en opdrachten van Alukan zijn altijd excl. brandmanchetten.

De brandmanchetten moeten aan dezelfde eis voldoen als de muur waar het kanaal door heen gaat: een WBDBO (weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag) van 60min.

Het is van groot belang om de brandmanchet correct te monteren. Volg daarom altijd de montage instructie van de brandmanchet. Indien de montage instructie niet wordt meegeleverd met het product, dient u deze aan te vragen bij de leverancier / fabrikant.

## Nacontrole

Controleer het systeem voor in gebruik name, let daarbij vooral op de volgende punten:

- Alle onderdelen goed en recht op elkaar aangesloten.
- Alle openingen in de schacht correct afgedicht.
- De naden van de isolatie goed afgeplakt.
- De plakplaat goed ingeplakt.
- De dakbeugels goed aan de betontegels bevestigd.
- De uitmonding voldoet aan de regelgeving.
- Montage volgens de montage handleiding.