

Installatievoorschrift METALOTERM® EN

Versie 260302

Toepassingsgebied:

Algemeen

METALOTERM® EN is geschikt als rookkanaal voor toepassing op stooktoestellen voor genormeerde vloeibare en vaste brandstoffen (olie/hout/kolen) met een (bedrijfstemperatuur) rookgastemperatuur van maximaal 600 °C. Een kortstondige belasting met 1000 °C is mogelijk, echter uitsluitend met inachtneming van hetgeen beschreven in de NEN 6061 en de NEN 6068.

Het rookkanaal dient in onderdruk te functioneren, dat wil zeggen: de heersende druk in het rookkanaal dient onder gebruiksomstandigheden altijd lager te zijn dan de omgevingsdruk.

Aansluitleiding

METALOTERM® EN wordt toegepast als aansluitleiding van toestel naar:

- 1) Geïsoleerd dubbelwandig kanaal.
- 2) Bestaand gemetseld kanaal.

Schoorsteenvoering

METALOTERM® EN kan ook toegepast worden als schoorsteenvoering in een bestaand gemetseld kanaal dat aan bepaalde, nader te omschrijven eisen, voldoet.

Als schoorsteenvoering is voorzien de toepassing in een recht kanaal, waarbij de enkelwandige voering rust op een dubbelwandig geïsoleerd kanaal.

Waarschuwing

METALOTERM® EN toegepast als aansluitleiding kan zeer warm worden. Aanraking kan verbranding veroorzaken. Aanraking door personen of dieren moet voorkomen of vermeden worden.

Brandbare materialen in de directe omgeving kunnen door contact, straling of warmteaccumulatie ontbranden.

De afstand van de enkelwandige aansluitleiding tot brandbaar materiaal dient bij de maximum toegestane rookgastemperatuur van 600 °C minimaal 500 mm te zijn.

Schoorsteenbrand waarbij de rookgastemperatuur op kan lopen tot 1000°C kan woningbrand veroorzaken en moet daarom voorkomen worden.

Een kanaal waarin toch schoorsteenbrand heeft plaats gevonden, moet door een deskundige op herbruikbaarheid gekeurd worden.

METALOTERM® EN is als enkelwandig systeem geen zelfstandige schoorsteen.

Kanaalwerk op verdiepingen, zolders en doorvoeren door wanden, vloeren en daken worden in verband met de brandveiligheid dan ook meestal uitgevoerd in een dubbelwandig geïsoleerd systeem. Daarnaast is in veel gevallen een omkokering noodzakelijk om een brandveilige situatie te bereiken. Raadpleeg hiervoor de installatievoorschriften van de fabrikant.

Uitsluiting

METALOTERM® EN is ongeschikt voor overdruktoepassingen, dat wil zeggen: toepassingen waarbij de heersende druk in het rookkanaal hoger is dan de omgevingsdruk.

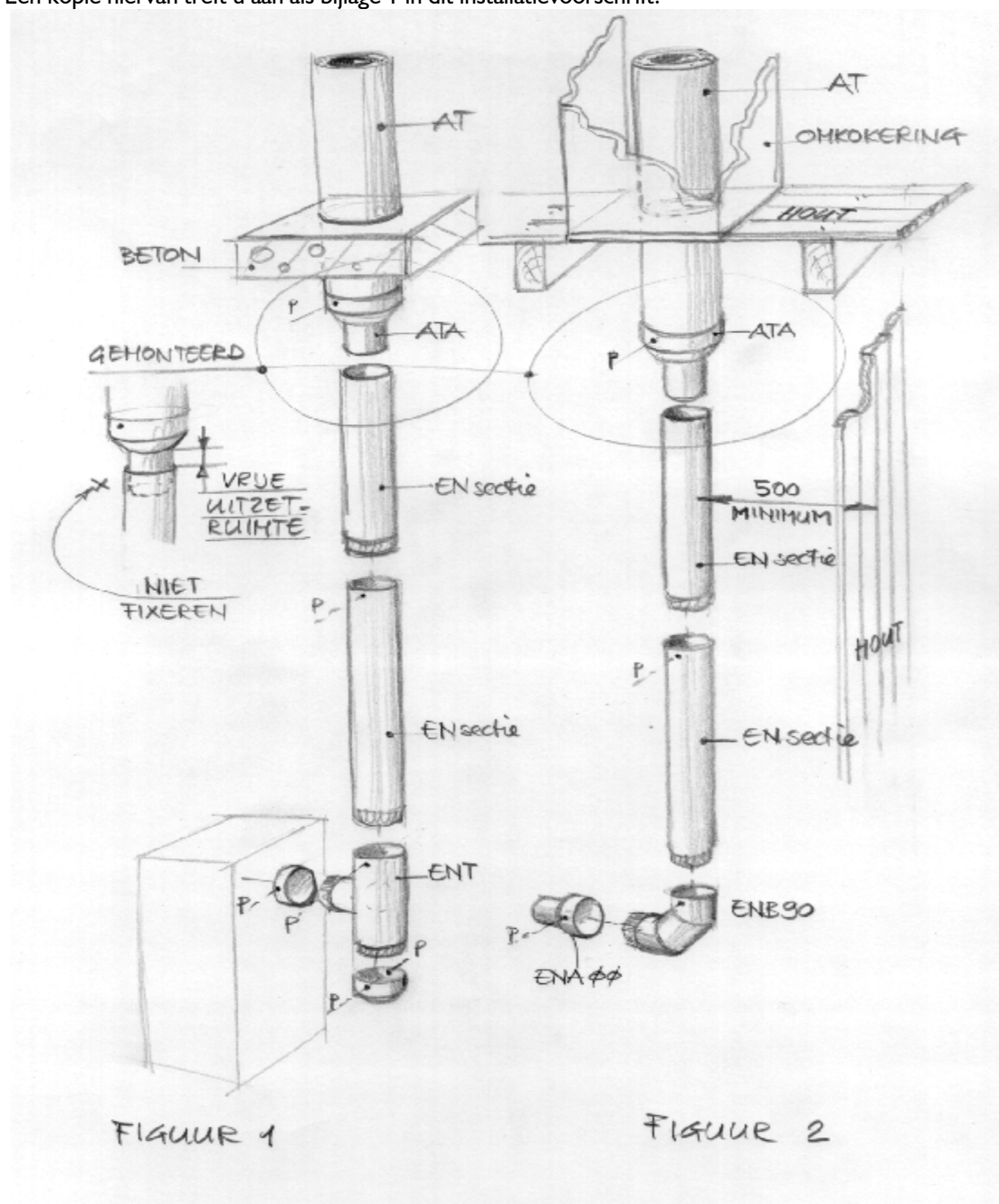
Aansluitleiding installatiedetails 1 en 2

Van toestel naar bestaand geïsoleerd dubbelwandig kanaal (Metaloterm® AT- systeem)

Figuur 1 Toestel met achteraansluiting en doorvoer door **brandvrije** vloer

Figuur 2 Toestel met achteraansluiting en doorvoer door **brandbare** vloer

Uitgangspunt hierbij is dat het dubbelwandige kanaal overeenkomstig de installatievoorschriften, voldoende door de vloer heen steekt en voorzien is van een aansluitstuk ATA. Het dubbelwandige kanaal steunt zodoende af op de vloer of aan de wand, in **geen** geval op de aansluitleiding. Deze moet in gemonteerde toestand vrij kunnen uitzetten. De benodigde vrije ruimte in koude toestand is minimaal 2 cm per strekkende meter kanaal. Voor de montage van de aansluitleiding verwijzen we u naar de montagehandleiding zoals deze is bijgevoegd in de verpakking van de metersecties. Een kopie hiervan treft u aan als bijlage I in dit installatievoorschrift.



Aansluitleiding installatiedetails 3, 4 en 5 Van toestel naar bestaand gemetseld kanaal Figuur 3

Figuur 3 Horizontale aansluiting naar gemetseld kanaal op zelfde verdieping (zie p. 4)

Figuur 4 Verticale aansluiting op gesaneerd gemetseld kanaal met versleping (zie p.4)

Figuur 3

De aansluitleiding wordt opgebouwd vanaf het toestel volgens de montagehandleiding. Deze is bijgevoegd in de verpakking van de metersecties.

Bevestig een bocht (ENB90) aan de nisbus en borg de verbinding met een parker.

De restmaat tussen aansluitleiding en de bocht (minimaal 100 mm en maximaal 800 mm) wordt overbrugd door een schuifpijp (ENSP).

Monteer de schuifpijp aan de bocht en borg deze met een parker.

N.B. : De schuifpijp mag niet gefixeerd worden aan het onderliggende element.

De onderliggende aansluitleiding moet bij opwarming vrij kunnen uitzetten.

De benodigde vrije ruimte in koude toestand is minimaal 2 cm per strekkende meter kanaal.

Figuur 4

De aansluitleiding wordt opgebouwd vanaf het toestel volgens de montagehandleiding. Deze is bijgevoegd in de verpakking van de metersecties.

De restmaat tussen aansluitleiding en de nisbus (minimaal 100 mm en maximaal 800 mm) wordt overbrugd door een schuifpijp (ENSP).

Bevestig een schuifpijp (ENSP) aan de nisbus en borg de verbinding met een parker.

N.B. : De schuifpijp mag niet gefixeerd worden aan het onderliggende element.

De onderliggende aansluitleiding moet bij opwarming vrij kunnen uitzetten.

De benodigde vrije ruimte in koude toestand is minimaal 2 cm per strekkende meter kanaal.

Figuur 5 Inbouw van de nisbus.

Uitgangspunt bij de aansluiting naar een gemetseld kanaal volgens details 3 en 4, is een juiste manier van inbouw van de nisbus.

Deze dient ingemetseld of ingestort te worden volgens figuur 5.

De krimp richting toestel en minimaal 50 mm uit de muur of het plafond laten steken voor een gemakkelijke montage en borging van de aansluitleiding..

De ruimte tussen de mantelbuis en het gat in de vloer of wand goed opvullen met specie of direct instorten in de vloer.

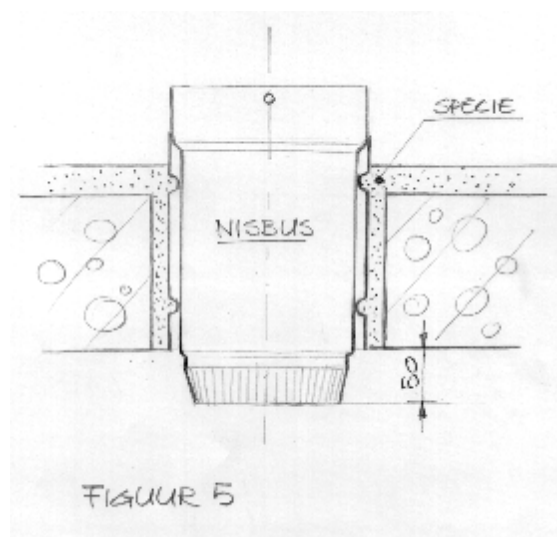
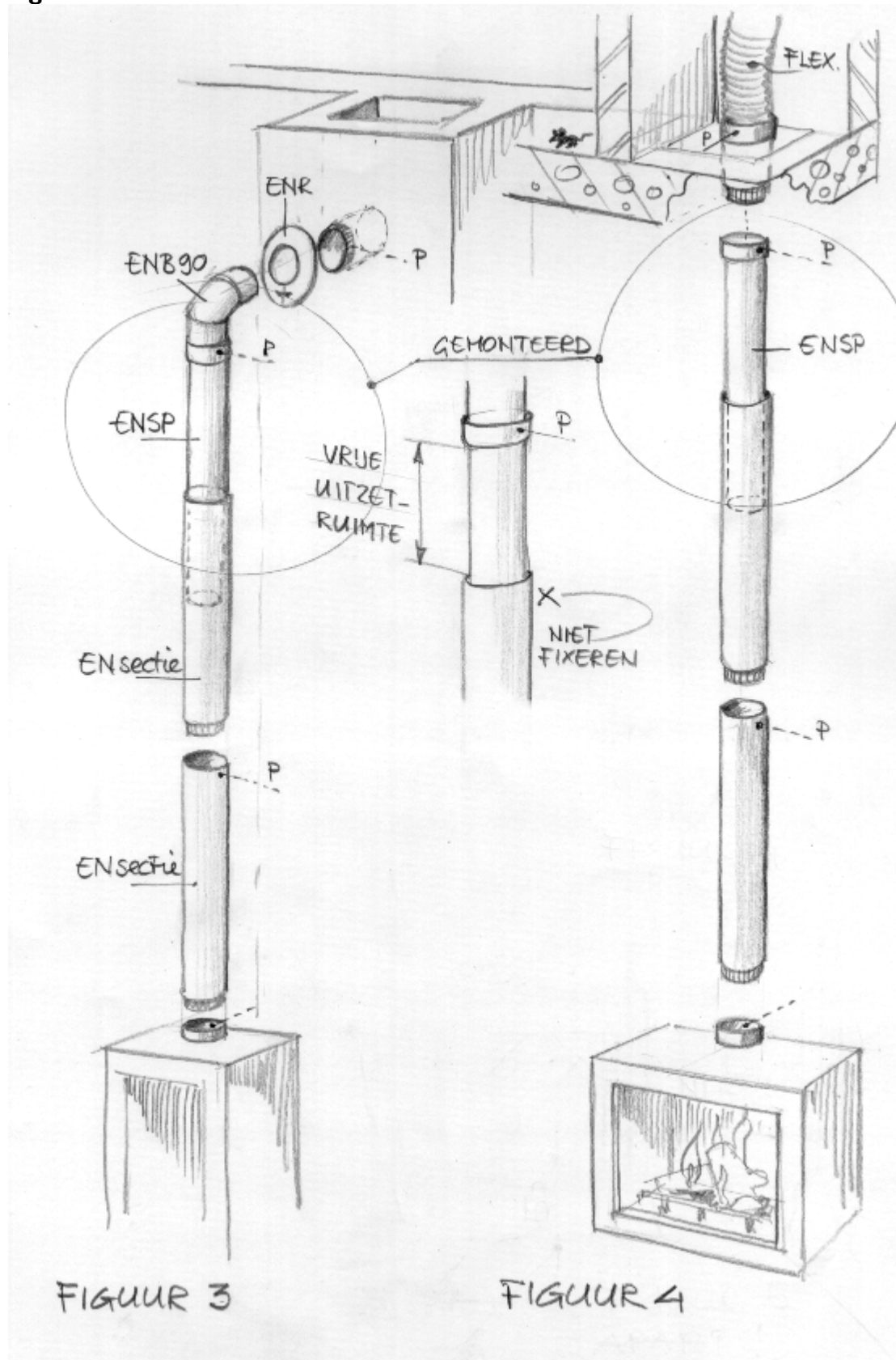


Fig. 3 en 4



Schoorsteenvoering in bestaand kanaal

Installatiedetail 6

Algemeen

Indien er in de woning een bestaand gemetseld rookgaskanaal aanwezig is, kan dit onder bepaalde voorwaarden voorzien worden van een enkelwandige schoorsteenvoering. De samengestelde schoorsteen is **geen** gekeurde systeemschoorsteen. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om te beoordelen of een bestaand kanaal geschikt is om te voorzien van een voering en de wijze waarop dit uitgevoerd wordt.

Onderstaande aanwijzingen en detailleringen moeten gezien worden als een handreiking, er kunnen geen rechten aan ontleend worden.

De belangrijkste eisen waaraan het gemetselde kanaal moet voldoen zijn:

- Het kanaal moet recht, lekdicht en goed gereinigd zijn.
- Het kanaal moet minimaal bestaan uit 100 mm dik metselwerk.
- Het kanaal moet minimaal 50 mm groter in diameter zijn dan de voering.
- Het kanaal moet over de volle lengte van de voering doorlopen.

De belangrijkste eisen waaraan de voering moet voldoen zijn:

- De voering moet aan de onderzijde afgesteund worden.
- De voering moet in de langsrichting vrij kunnen uitzetten.
- Alle insteekkoppelingen moeten met twee parkers geborgd zijn.
- De voering moet met behulp van afstandhouders gecentreerd zijn.

Figuur 6

Als schoorsteenvoering is de toepassing uitgewerkt voor een recht bestaand kanaal, waarbij de enkelwandige voering rust op een dubbelwandig geïsoleerd kanaal.

Het dubbelwandige geïsoleerde kanaal is opgebouwd vanaf het toestel en aan de bovenzijde voorzien van een aansluitstuk contra (ATAC), gefixeerd aan het kanaal.

Plaats de enkelwandige voering, bestaande uit secties, voorzien van afstandhouders (ENAH), met de krimp naar onder in het kanaal. De krimp van het onderste element in het aansluitstuk contra (ATAC) steken. De verbinding borgen met parkers.

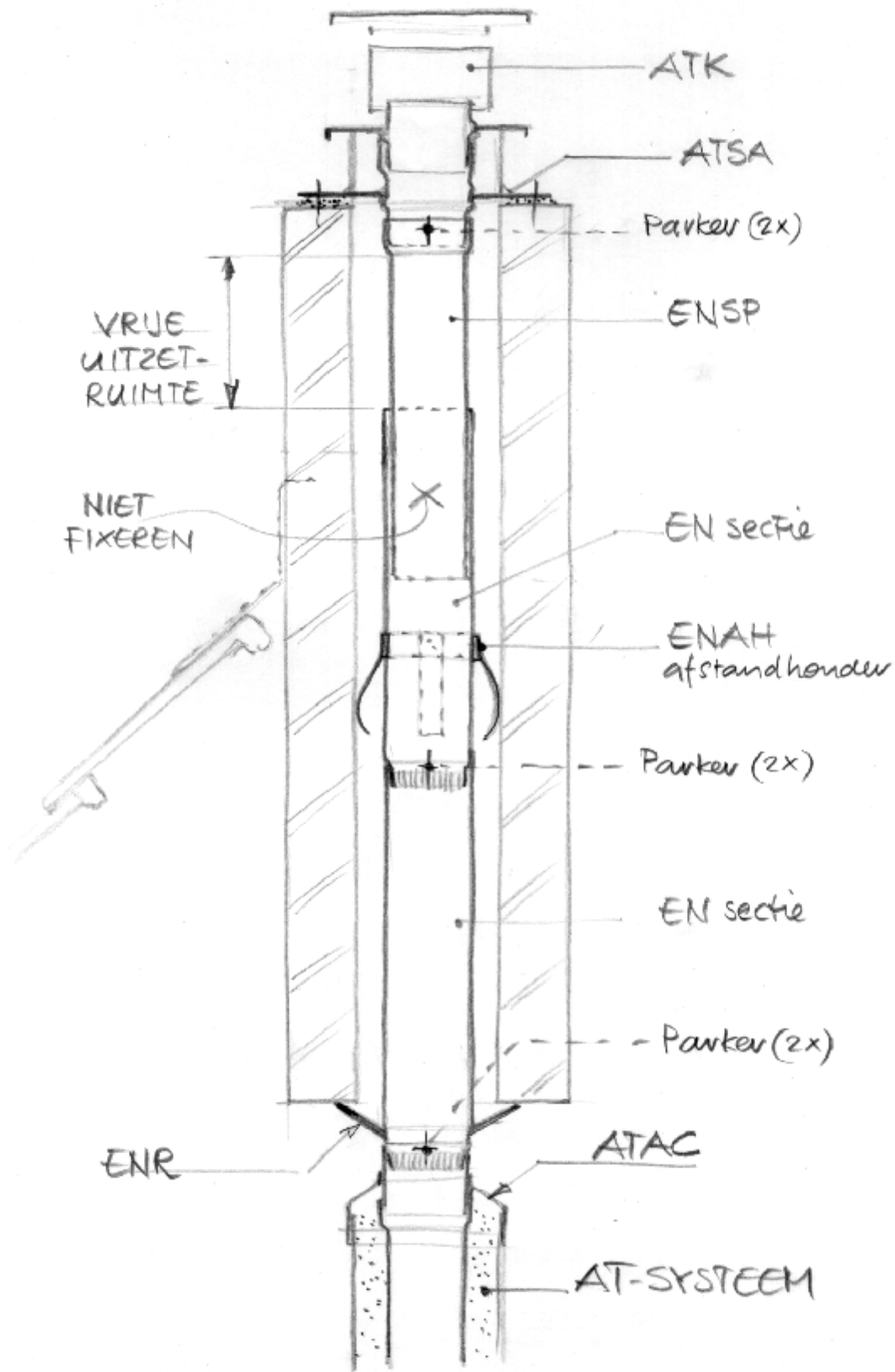
Werk de opening tussen voering en kanaal af met een rozet (ENR)

Om uitzetting van de voering te waarborgen wordt als laatste element (bovenzijde) een schuifpijp (ENSP) toegepast. De benodigde vrije uitzettingsruimte is minimaal 2 cm per strekkende meter voering.

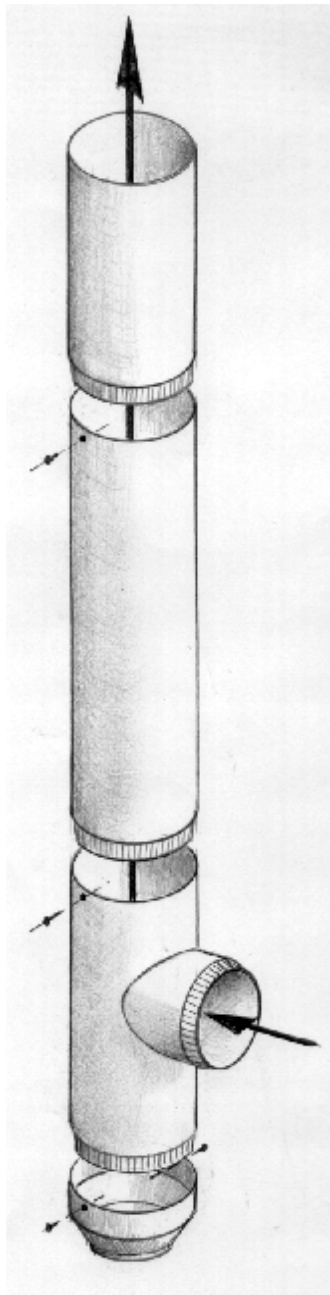
De schuifpijp is vooraf gemonteerd en geborgd met parkers op een schoorsteenaansluitstuk (ATSA). De schuifpijp wordt in de reeds gemonteerde voering geschoven. De minimale overlap is 200 mm.

Bevestig het schoorsteenaansluitstuk waterdicht op de schoorsteen.

Monteer tenslotte een trekkende kap (ATK).



FIGUUR 6



Montagehandleiding METALOTERM® EN als aansluitleiding

Montagerichting

De opbouw van het systeem, als aansluitleiding, start bij het toestel. Indien de aansluitmaten van het toestel en de gekozen kanaaldiameter niet overeenkomen, wordt een aansluitstuk (ENA 00) geplaatst.

In de overige gevallen worden de enkelwandige elementen rechtstreeks op de toestelaansluitstomp gemonteerd.

Let hierbij op dat de krimp **in** de toestelaansluitstomp gemonteerd wordt. De volgende elementen worden eveneens met de krimp naar beneden of richting toestel gemonteerd. Zodoende wordt eventueel optredend condens binnen het kanaal gehouden.

De langsnaden van de elementen kunnen uit esthetisch oogpunt recht boven elkaar, of uit het zicht gedraaid worden.

Borging koppelingen

Om losschieten van de elementen te voorkomen, dienen de koppelingen met zelftappende roestvaststalen schroeven (parkers) geborgd te worden.

Bij korte aansluitleidingen (tot 2 m) tussen een vast opgesteld toestel en een reeds gemonteerd dubbelwandig systeem, volstaat 1 parker per koppeling.

Bij lange leidingtracés (2 m en meer), tracés met verslepingen en bij gebruik als schoorsteenvoering, worden 2 parkers voorgeschreven.

Inkorten

De elementen kunnen, indien nodig, ingekort worden. Dit dient aan de bovenzijde (gladde kant) te geschieden, zodat de krimp beschikbaar blijft voor de noodzakelijke koppeling. Door het gebruik van een schuifpijp (ENSP) kan inkorten veelal achterwege blijven.

Ruimte voor uitzetting

De aansluiting van het enkelwandige kanaal op een geïsoleerd dubbelwandig of een gemetseld kanaal moet in de kanaalrichting vrij kunnen uitzetten. Deze aansluiting mag niet gefixeerd worden. Als vuistregel voor normaal gebruik geldt 2cm vrije uitzetruimte per strekkende meter kanaal.

Uitgebreide installatievoorschriften

Voor een volledige beschrijving van alle toegestane inbouwsituaties en brandveilige detailleringen, verwijzen wij u naar de installatievoorschriften AT en EN, welke op aanvraag kosteloos toegezonden worden.