

De combinatie van aansluitleiding en funderingsdoorvoer moet een veilige gasvoorziening waarborgen. Voor een gegarandeerde werking van het ontspannings-element, is het vereist dat er een correcte bouwkundige voorziening aanwezig is, om de aansluitleiding aan de woning te verbinden.

N.B. Onder een correcte bouwkundige voorziening, wordt verstaan een invoerbocht 63 mm, die over voldoende afstand dragend en vast is aangebracht in de fundering,

De volgende situaties nieuwbouw waarin de bouwkundige voorziening niet voldoen aan de eisen, zijn als volgt te onderkennen:

- er is een invoerbocht aanwezig in de fundering, maar het uiteinde is niet gefixeerd aan de fundering
- er is een invoerbocht onder de fundering doorgevoerd, maar het uiteinde is niet gefixeerd aan deze fundering,
- er is geen invoerbocht aanwezig.



# GEVELPASSAGE



Indien de bouwkundige voorziening ontbreekt, of van onvoldoende kwaliteit is, dient een gevelpassage toegepast te worden. Deze gevelpassage brengt de bouwkundige voorziening op het vereiste niveau.

Voor het verantwoord aansluiten van woningen in zakkend gebied, bij nieuwbouw, moet in dit geval een ontspanningselement worden gebruikt. De constructie vangt de optredende belastingen op en voorkomt dat deze doorgegeven worden aan het in de woning gelegen deel van de aansluitleiding.

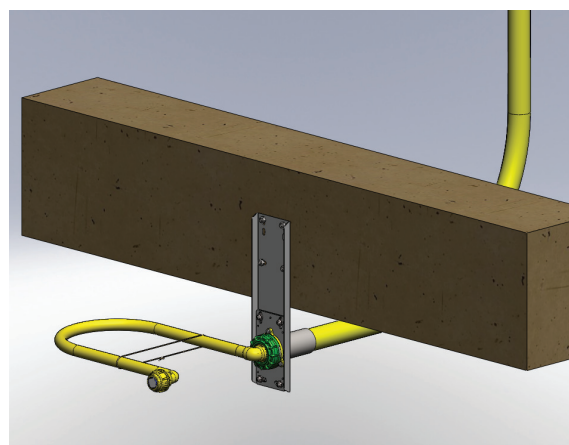
*Nota bene; De ruimte tussen de HSF gevelpassage en mantelbuis moet door de bouwondernemer gasbelemmerend gemaakt worden. Indien de afdichting op de HSF gevelpassage niet voldoende afdicht, kan dit gedaan worden met behulp van een 2 componenten PUR schuim, in overleg met de desbetreffende Netbeheerder. De verantwoordelijkheid voor het gasbelemmerend maken berust bij de aannemer.*

## GEVELPASSAGE MET OF ZONDER ACHTERPLAAT

De constructie van de geheel in roestvaststaal uitgevoerde gevelpassage is gebaseerd op NEN 2768, Gastec keuringseis KE 201 en de resultaten van het door Deltares ( Geo-Delft ) uitgevoerde praktijkonderzoek.

De keuze voor roestvaststaal wordt mede bepaald door de agressieve condities in de bodem, waarbij bijvoorbeeld een elektrolytische aantasting van metaal optreedt.

Indien de invoerbuis onder de fundering is doorgevoerd ( maaiveld < 500mm ), dient de bouwondernemer de gevelpassage middels een zogenaamde roestvast stalen muurplaat aan deze fundering bevestigd worden.



## Optredende belastingen

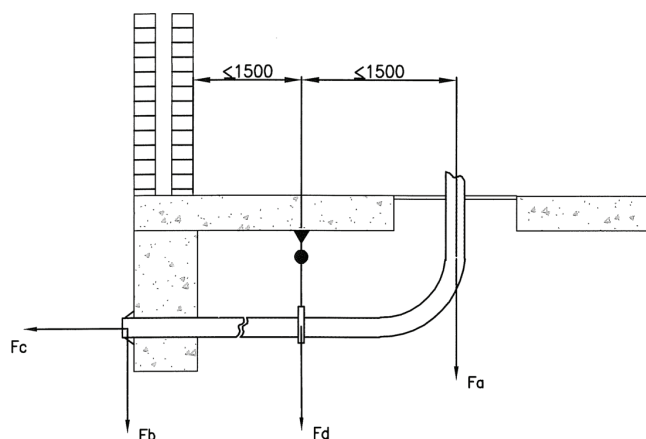
Bij een correcte aansluiting van het gasvoerende systeem op de gevel kan het onderstaande krachtenspel ontstaan. Vanuit het praktijkonderzoek zijn de volgende krachten vastgesteld.

F<sub>Horizontaal</sub> (NEN 2768) = 60 [kgf]

F<sub>Verticaal</sub> (NEN 2768) = 400 [kgf]

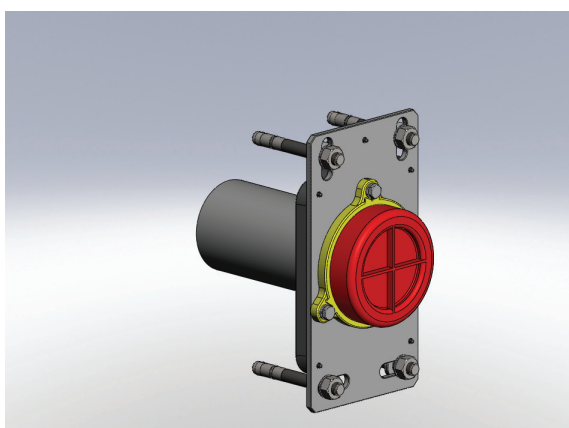
De stijfheid van de gevelpassage constructie zorgt voor een minimale hoekverdraaiing van max. 3 graden t.o.v. de horizontaal, hiermee is een correcte werking van het HSF systeem gewaarborgd.

Voor een juiste montage verwijzen wij u naar de HSF montage instructies.



FIXATIE GASMANTELBUIS  
 $F_a = 0.6\text{kN}$   $F_c = 0.6\text{kN}$   
 $F_b = 4.0\text{kN}$   $F_d = 1.0\text{kN}$

## Type aansluiting netbeheerder



In geval van een invoerbocht kan met een polyethyleen leidingconstructie de aansluiting in de woning gemaakt worden.

In de overige situaties moet een gasleiding met mantelbuis constructie worden gebruikt.

N.B. Zie de HSF info flexibele elementen gas.

Voor de diverse typen aansluitleidingen zijn door HSF specifieke gevelpassages ontwikkeld die ervoor zorgen dat er voor elke situatie een veilige oplossing gerealiseerd kan worden.



## Artikelen



Artikelnr	Omschrijving
46814	GEVELPAAT RVS met Aansluitkop en afdichtring t.b.v. mantelbuis 63 mm
46752	GEVELPASSAGE Achterplaat lang RVS L=495 incl. slotbouten
46753	GEVELPASSAGE Achterplaat kort RVS L=382 incl. slotbouten