

Wavin Azura HQ-systeem

Toepassingsgebied:

- ☉ Hemelwaterafvoer

Algemeen

Het AZURA HQ-systeem is bedoeld voor het bovengronds transport van regenwater van achter de woning naar de voorkant van de woning. Het regenwater wordt daarbij met behulp van een speciale constructie met een HPE leiding 32 x 2 (mm) dwars door de woning geperst. Alleen bij aanleg precies volgens dit montagevoorschrift en bij gebruik van de goede Wavin materialen kan een juiste werking worden gegarandeerd. Indien door omstandigheden het montagevoorschrift te kort schiet of er vanaf geweken moet worden, dient contact opgenomen te worden met een technisch adviseur van Wavin Nederland.

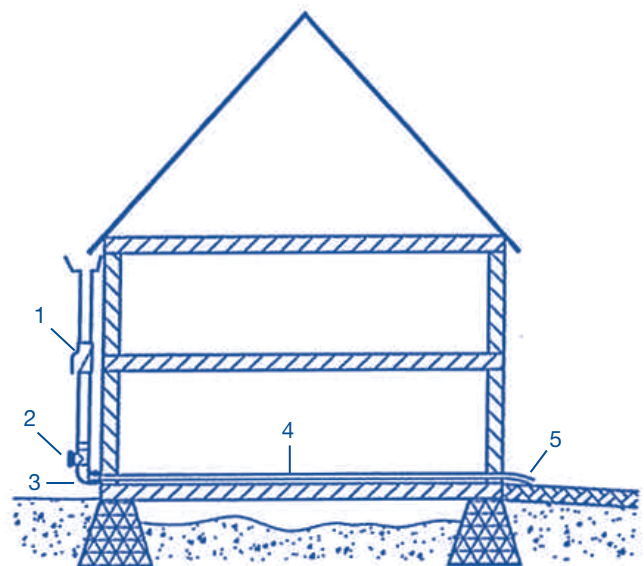
De leiding PE 32 x 2 moet uit één lengte te bestaan, verbindingen zijn niet toegestaan. De leiding kan op 2 manieren worden gelegd: door een spouw of in een deklaag.

Afbeelding 1 geeft een globale indruk van de werking van het Wavin Azura HQ-systeem. Bij een grote regenwatertoevoer stijgt het niveau in de HWA-leiding. Hierdoor ontstaat voldoende druk om veel water (1 à 2 l/s) door de leiding te persen. De bladscheider verwijdert grof vuil en dient als overstort. De PE leiding dient na afloop van de bui volledig leeg te lopen. De hoogte van de bladscheider wordt door Wavin opgegeven op basis van de bouwtekening van de woning. Op één Wavin Azura HQ-systeem kan maximaal 70 m² schuin dak en 90 m² plat dak aangesloten worden. In alle gevallen kan er gemiddeld één keer per jaar overstort plaats vinden bij extreme regenval.

Montage door de spouw

Hierbij wordt de HPE leiding 32 x 2 door een slagvast PVC mantelbuis gevoerd. De mantelbuis zorgt er voor dat de leiding (onder gering afschot) strak komt te liggen en maakt het mogelijk de PE leiding naderhand in te brengen.

De slagvast PVC mantelbuis wordt elke 1.50 m opgehangen met behulp van kunststof band of metalen strips, afschot



Afb. 1 Overzicht werking Azura HQ-systeem.

1. Wavin Azura HQ Bladscheider
2. Wavin Azura HQ PVC T-stuk
3. Wavin Azura HQ PVC Bocht
4. Wavin HPE 32 mm buis in PVC mantelbuis
5. RVS Uitloop

1:200 naar voren. Verbindingen in de mantelbuis kunnen gemaakt worden met wadal lijmstoffen. De situatie in de spouw staat ook weergegeven op de tekeningen in de bijlage.

Om contactgeluid tussen binnenmuren te voorkomen, dient men er voor te zorgen dat geen stenen of specie op de mantelbuis komt te liggen, zo nodig daarom een plank boven de mantelbuis hangen en deze later verwijderen.

WERKINSTRUCTIES

Montage in de deklaag

Bij plaatsing in de deklaag wordt de leiding 32 x 2 bevestigd op de ruwe vloer, meestal in een hoek. De leiding mag precies horizontaal gelegd worden, maar mag geen tegenschot hebben; zo nodig de ruwe vloer uitvlakken. De leiding moet worden voorzien van buisisolatie aan de bovenkant en aan de beide zijanten om condensvorming te voorkomen (buisisolatie $D_i \times s = 28 \times 10$; warmteweerstand $R=1,39$). De buis vastzetten met beugels aan de vloer om de 0,5 m, zie ook tekening 4 in de bijlage.

De leiding HPE Ø 32 moet worden gelegd voordat de muren worden gemetseld. Als bescherming kan een PVC buis Ø 40 als mantelbuis in de muur gebruikt worden. De totale hoogte komt daarmee op circa 45 mm, dus de deklaag moet minimaal 60 à 70 mm worden. De toekomstige bewoner dient te weten dat er een watervoerende leiding door de deklaag is aangebracht.

Montage achterzijde

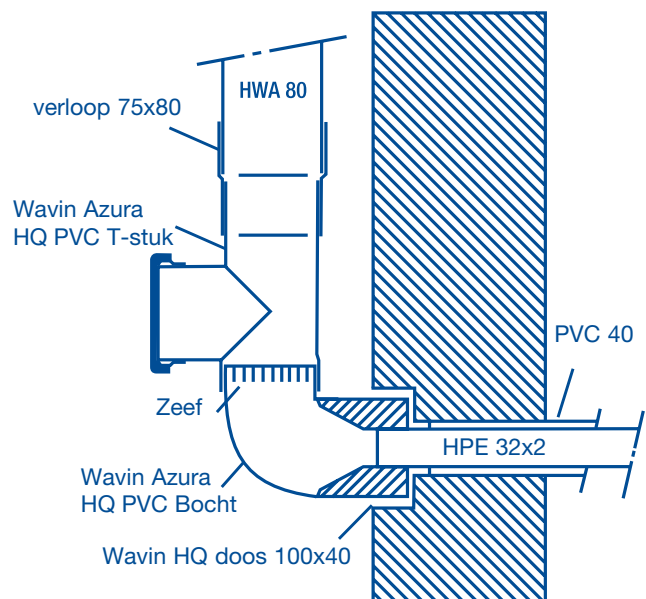
Om strak te werken wordt het bochtstuk gedeeltelijk in de achtermuur gewerkt. Daartoe wordt een AZURA HQ PVC doos 100 x 40 mm in de muur gemetseld waaraan de PVC mantelbuis verlijmd wordt. De HPE leiding 32 kan nu door de mantelbuis gevoerd worden waarbij de leiding aan beide zijden 10 cm moet uitsteken. De HPE leiding aan achterzijde recht afsnijden en scherpe kant breken. De rubberring in het Wavin HQ bochtstuk en de buitenzijde van de HPE leiding voorzien van glijmiddel en het bochtstuk op de leiding drukken. Nu kan het bochtstuk zo ver mogelijk in de muur geschoven worden.

Het Wavin AZURA HQ bochtstuk kan nu verlijmd worden met het Wavin AZURA HQ PVC T-stuk in de gewenste hoek. De gewenste hoek wordt bepaald door de stand van het ontstoppingsdeksel aan het T-stuk. Aan de bovenzijde van het T-stuk wordt een verloopstuk 80 x 75 mm verlijmd. In het verloopstuk 80 x 75 mm wordt een HWA buisstuk verlijmd dat naar de bladscheider loopt.

Alle lijmverbindingen onder aan de HWA leiding dienen waterdicht te worden verlijmd omdat er waterdruk op komt te staan.

De hoogte waarop de bladscheider moet komen is afhankelijk van het aan te sluiten dakoppervlak en de lengte van de HPE leiding 32. Deze hoogte kan door Wavin worden opgegeven. Bij een aangesloten dakoppervlak niet groter dan 55 m² en een leidinglengte niet groter dan 10 m, volstaat een hoogte van de bladscheider van 1.70 m. De Wavin Azura HQ bladscheider monteren volgens het montagevoorschrift van de bladscheider.

Zorg er voor dat de bladscheider goed is te demonteren voor onderhoud. De HWA leiding 80 voldoende beugelen om de leiding recht aan de muur te bevestigen, in ieder geval direct onder en boven de bladscheider.



Afb. 2 Situatie achtergevel

Montage voorzijde

De HPE leiding Ø 32 moet aan de voorzijde van de woning 50 mm uitsteken (zie afb. 3). Daarom de leiding haaks afsnijden en braamvrij maken (ook aan binnenzijde). De leiding moet volledig leeg kunnen lopen. Om beschadiging van de uitstekende HPE buis te voorkomen levert Wavin een RVS uitloop mee die over de HPE buis gemonteerd wordt.

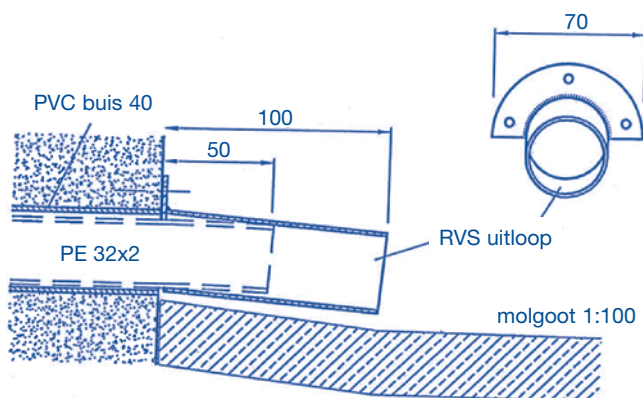
Hiermee wordt tevens voorkomen dat de PE buis uitgetrokken kan worden. De uitloop dient met behulp van 3 RVS schroeven aan de gevel bevestigd te worden. Denk er om dat er ook water met redelijke snelheid uit kan spuiten, dus het water moet uitkomen op een verharding op een goot waarbij geen zand kan uitspoelen. De goot moet onder afschot naar de weg liggen, de eerste 0,5 m a 1,0 m moet circa 60 mm afschot hebben om er voor te zorgen dat het water snel van de gevel af wordt gebracht.

Om kans op ongelukken als gevolg van bevroren regenwater of mosvorming te voorkomen, is het aan te bevelen het regenwater over goten te leiden die uitdrukkelijk niet bedoeld zijn om door te lopen of over te rijden.

Onderhoud

Voor onderhoud is op de volgende pagina een gebruikershandleiding Wavin Azura HQ-systeem opgenomen.

Geadviseerd wordt om een exemplaar achter te laten bij elke woning die is voorzien van een Wavin Azura HQ-systeem.



Afb. 3 Situatie voorgevel

WERKINSTRUCTIES

AZURA HQ-systeem gebruikershandleiding

Inleiding

Uw woning is voorzien van een Wavin HQ-systeem. Dit is een systeem waarmee regenwater van achter de woning gebracht wordt en waarbij het regenwater boven het maaiveld uit stroomt.

In veel gevallen eist de gemeente dat regenwater bovengronds langs of over de straat wordt afgevoerd. Het water kan dan naar oppervlaktewater worden geleid of worden geïnfiltreerd. Door het op deze wijze afkoppelen van regenwater wordt voorkomen dat het in het riool terecht komt en daarmee worden milieu en kosten gespaard.

Om kans op ongelukken als gevolg van bevroren regenwater of mosvorming te voorkomen is het aan te bevelen het regenwater over goten te leiden die uitdrukkelijk niet bedoeld zijn om door te lopen of over te rijden.

Werking van het systeem

Het regenwater loopt door een vrij kleine leiding door de spouw. Om voldoende water te kunnen afvoeren is achter het huis een speciale constructie aangebracht waarbij het waterniveau kan stijgen tot aan de bladscheider. Door de druk die daardoor ontstaat wordt het water met een snelheid van 1- 2 m/s door de leiding in de spouw geperst. Door dit snel uitstromende water kan zand uitgespoeld worden, daarom moet de leiding voor het huis boven een verhard oppervlak uitkomen.

Het water moet ongehinderd kunnen uitstromen, dus geen bocht monteren of een obstakel plaatsen vlak voor de uitstroomopening.

Om te voorkomen dat de leiding verstopt wordt door de bladscheider, die meestal op een hoogte van 2 m zit, dat de bladeren worden verwijderd. Tijdens regen kan er uit die bladscheider water vallen, daarom is het aan te bevelen onder de bladscheider verharding aan te brengen.

In het bochtstuk onder aan de standleiding is een zeef aangebracht om elke kans op verstopping te voorkomen.

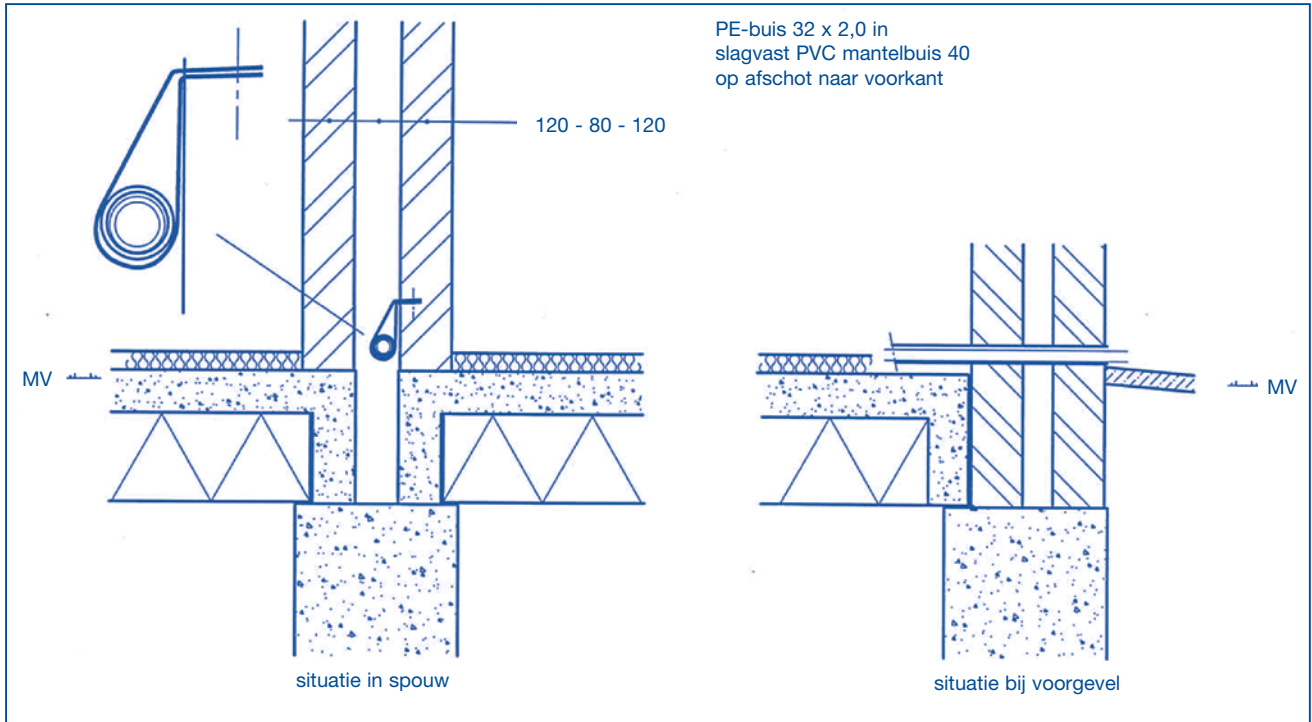
Onderhoud

Afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden zal de bladscheider regelmatig moeten worden schoon gemaakt. Zo nodig kan de bladscheider daarvoor worden uitgenomen door het bovenstuk van de bladscheider naar boven te schuiven en de bladscheider zelf naar boven toe uit te nemen.

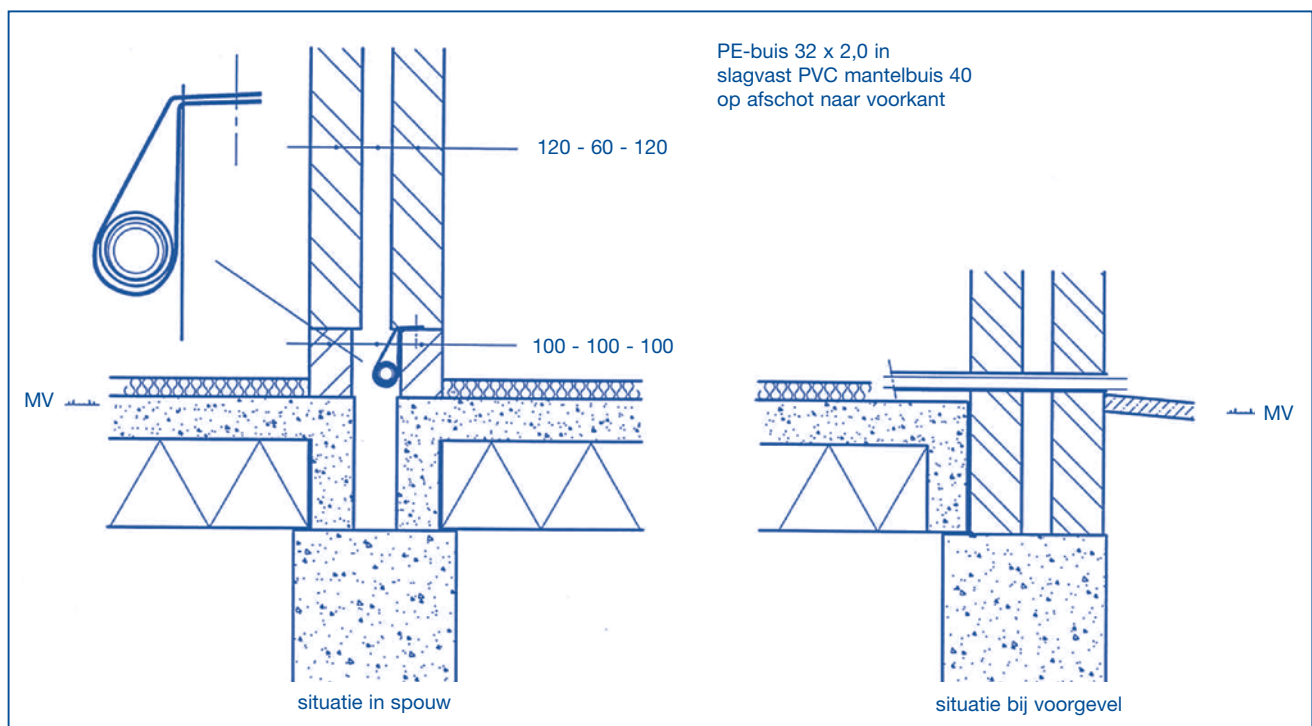
Mocht de bladscheider regelmatig overstorten, dan zal de zeef boven het bochtstuk moeten worden schoongemaakt. Hiervoor kan het schroefdeksel worden losgedraaid en het vuil van de zeef worden verwijderd. Zorg ervoor dat er geen scherpe delen de zeef beschadigen.

De buis in de spouw kan niet vervuilen zolang de zeef achter de woning intact is.

Bijlage voorbeeld tekeningen

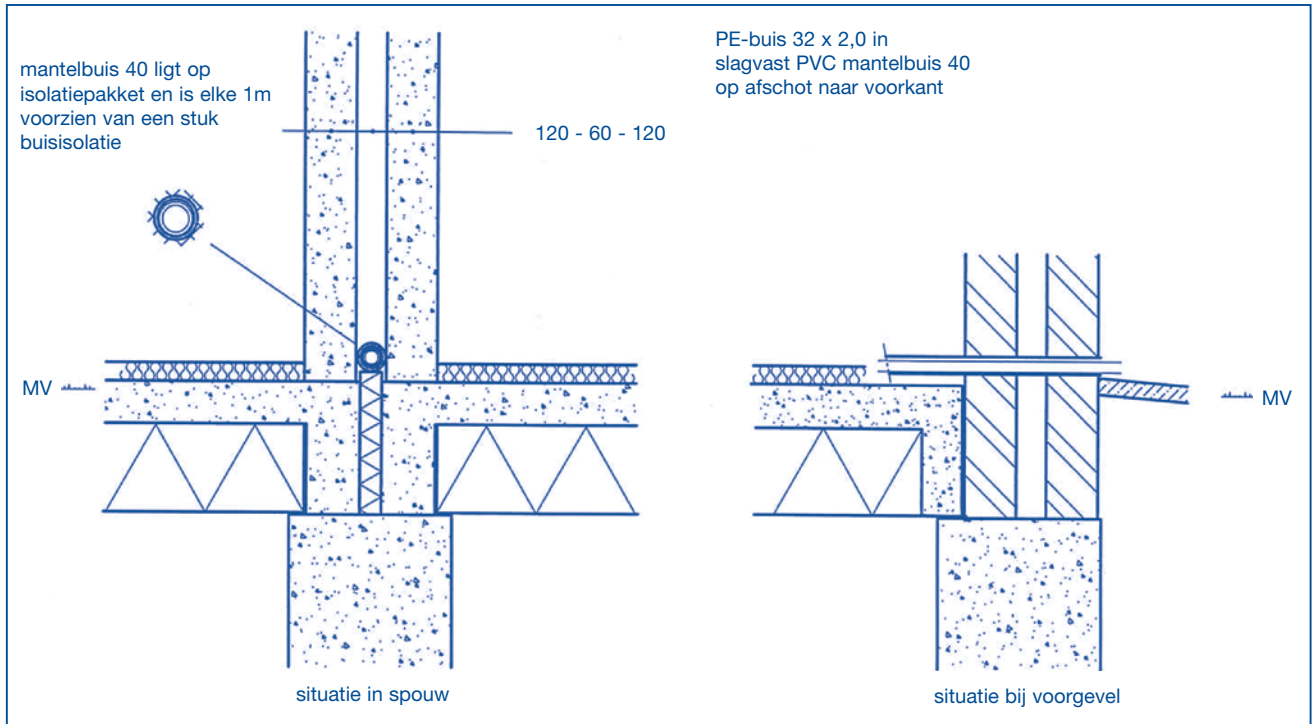


Tekening 1: Situatie bij spouw 80 mm breed

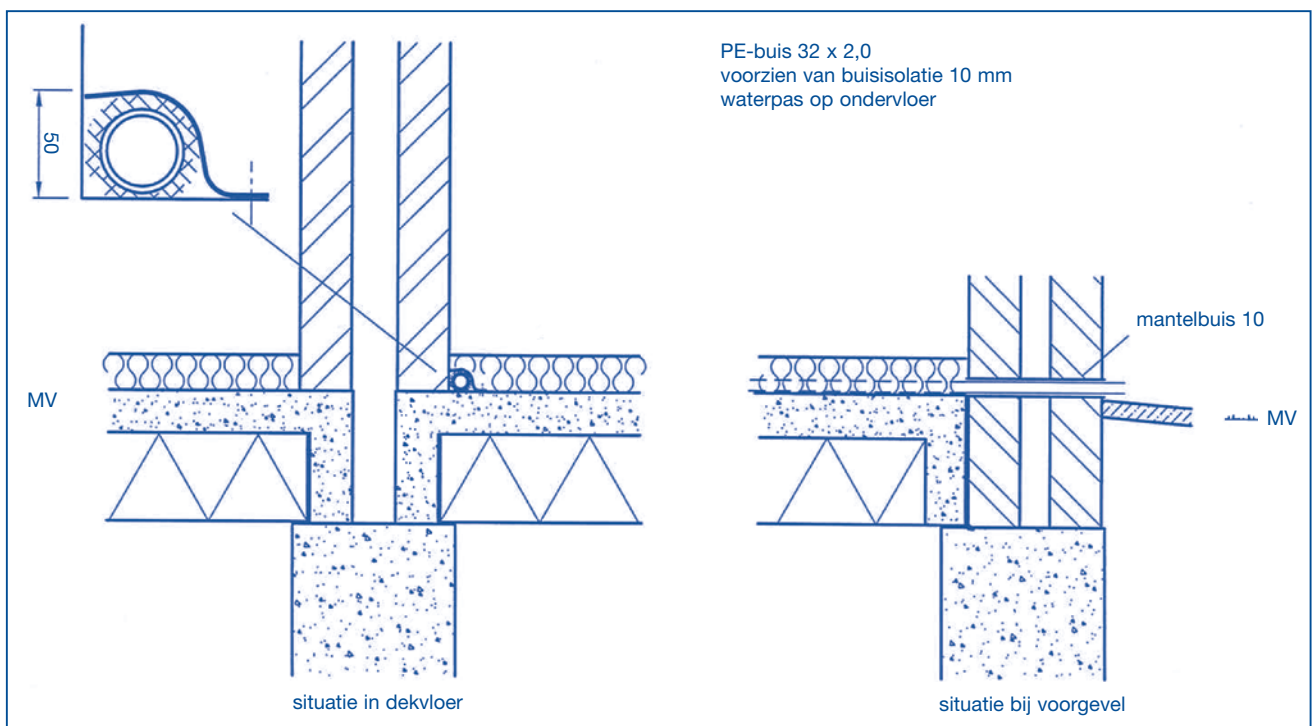


Tekening 2: Situatie bij spouw 60 mm breed

WERKINSTRUCTIES



Tekening 3: Situatie bij spouw 60 mm breed, alternatief bij betonbouw



Tekening 4: Situatie bij dekvloer

