



# Ingenieus tussenelement verheft sleufgoot tot ideaal tegen raambouw bij het drempelloos wonen

*Deze woning in de Kempen wordt gerenoveerd. We zijn gebonden aan bepaalde ruwbouwstructuren. Zo ligt de vloerplaat op een bepaalde hoogte waar we naartoe moeten werken om de filosofie van het drempelloos wonen effectief te kunnen uitvoeren. Je ziet, het hoeft niet altijd een nieuwbouw te zijn om deze "droom van ruimtegevoel" te realiseren. Denken aan later ook, aan de toegankelijkheid voor je oude dag. Om tot de nulpas van de woning te komen, of aldus naar het vloerlevel van de nieuwe binnenvloer, gaan we de buitenverharding relatief hoog uittekenen. De buitenomgeving rondom de terrasinrichting zal in een later stadium geëgaliseerd worden. Al kan je de terrassen, want het zijn er twee, op niveau laten liggen. Een blik nu op de instap naar binnen. Zonder dorpels en drempels, maar met de juiste afwatering. Praktijkgericht tonen we je hier de juiste plaatsing van een systeem dat speciaal voor deze toepassing ontwikkeld werd. Naar aanblik verijnd en naar functionaliteit de slagregen perfect opvangend.*

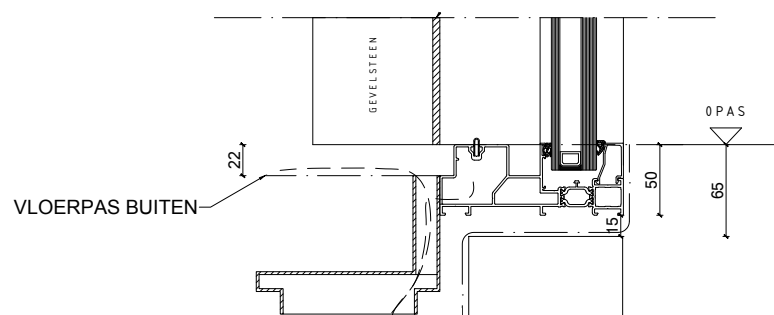
## Tussenelement Euroline BFL

In deze case moeten we eigenlijk spreken van een te verwaarlozen drempelluwe opbouw, daar de vloerpas buiten zo'n 2,2 cm lager komt te liggen dan de vloer binnen.

Die 2,2 cm valt samen met een bepaalde profilering in het profiel van het schuifraam, waar aldus het hoogteniveau buiten op afgestemd is. Weet natuurlijk dat de profielen van de deur en het vaste raam een andere vormgeving hebben.

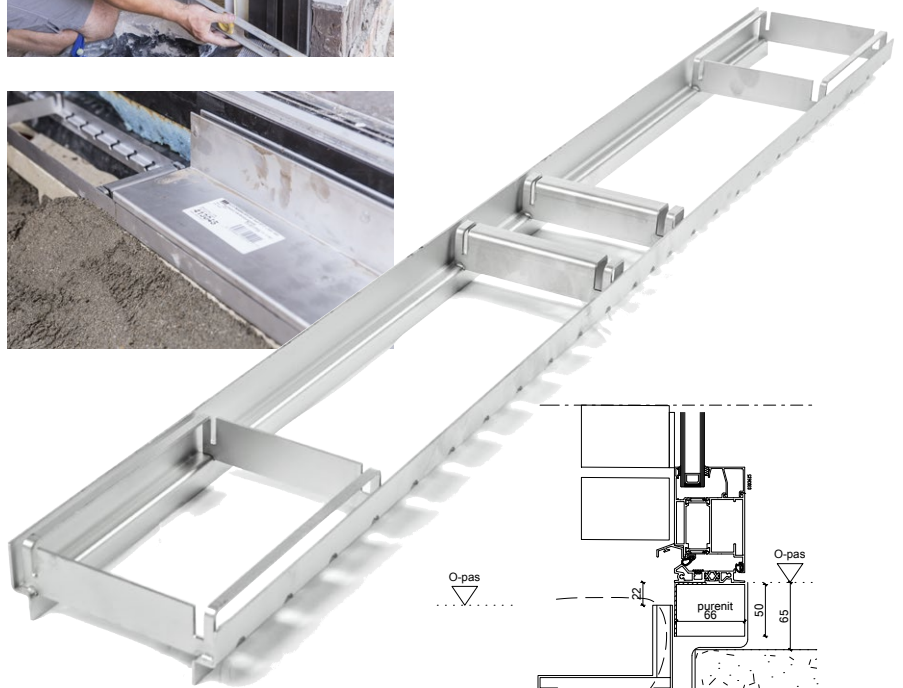
Dat is geen probleem, we houden overal de vastgelegde afwerkingshoogte aan en je zal zien

dat de overgang van deur en vast raam naar buitenverharding technisch correct en mooi te leggen is.

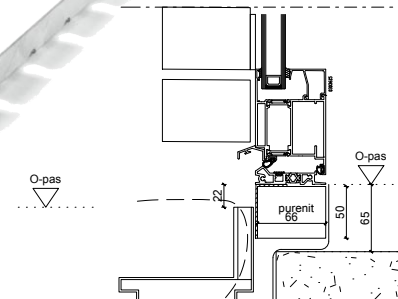


Tekening BAW.

De verharding van het terras ligt in lichte helling, afdalend, weg van het huis met een verval van 1 cm per meter. In se vangt onze gootlijn geen water van de oppervlakte op, al zal er door de regenintensiteit wel wat water opwaarts naar en in de sleuf gejaagd worden. De grootste instroom komt evenwel verticaal van de ramen en de deuren. Diverse parameters bepalen de exacte hoeveelheid, maar weet dat een intense regenbui tegen een zuidwestgevel al snel leidt tot zo'n 30 liter per minuut op elke vierkante meter aansluitend vloeroppervlak. Als je weet dat de glaspartijen in onze moderne woningbouw steeds breder en hoger worden, soms zelfs doorgetrokken over meerdere verdiepen, dan is het afwateringssysteem in de drempelloze context geen overbodige luxe. De discrete sleuf van de gekende Euroline Discreet afvoergoot garandeert de perfecte "primaire afwatering". Mensen verkiezen deze fijne esthetiek in plaats van een breed zichtbaar rooster, zeker nu ramen meer verfijnde profielen meekrijgen in de sfeer van een minimalistische architectuur. Het sijnwater dat uit de raamprofielen komt, zullen we via het nieuwe Euroline BFL tussenelement onzichtbaar in de goot afvoeren. Bij deze "secundaire" afwatering wordt een EPDM-waterdichtingsmembraan van onder de raamprofielen vloeistofdicht op de gootrand geklemd.



**Dankzij de modulaire opbouw kan de afvoergoot vrij universeel gebruikt worden tegen de meest gangbare raamprofielen in de markt.**



Tekening BAW.

#### Beginnen bij de achterdeur

De woning is intussen winddicht, wat betekent dat de ramenbouwer de nieuwe ramen en deuren mooi waterpas heeft ingebracht. We starten bij de achterdeur in het terras tegen de achtergevel. De deurmond, hier te zien als de open ruimte tussen de dagkanten, bedraagt op plan 1 meter. Perfect eigenlijk, want we werken altijd met gootelementen van 100 cm. We zien het EPDM-membraan mooi van onder het deurprofiel en de isolatielaag komen. Het is aan de dagkanten opgaand gelegd om het water naar buiten te begeleiden. Hiermee gaan we een "enveloppe" creëren die afdalt tegen de eindplaten van de gootlijn. De aannemer ruwbouw bracht

deze vloeistofdichte kering aan, zo ook een vloeibare bitumen op het onderliggend funderingsmetselwerk. En kijk nog eens goed, er is geen traditionele buitendorpel waar de binnenvloer tegen uitgelegd wordt. En dat is logisch. Het fijne deurprofiel ligt bovenop de vloerpas/nulpas van binnen, de vloerpas buiten komt zo'n 2,2 cm lager. De bovenzijde van de sleuf kunnen we in lijn met de voorschrijving op dezelfde hoogte positioneren, maar we verkiezen om de sleuf nog 2 mm extra te laten verzinken ten opzichte van de nog aan te brengen tegels buiten. We kunnen onze Euroline Discreet Inox goot nu effectief op hoogte gaan uitzetten, met het tussenelement.



## OPBOUW.

Vooreerst is er de polyesterbetonnen goot, lees: de onderbouw. Kies je bij de handelaar voor de Euroline 100 Discreet 65 Inox, dan krijg je de Euroline 100 goot mee met een hoogte van 9,5 cm.

Bij keuze voor de Euroline 60 Discreet 40 Inox is dit de Euroline 60 goot van 5,5 cm.

Deze laatste wordt enkel genomen als er heel weinig vrije inbouwhoogte is. Wat de keuze ook is, de polyesterbetonnen gootranden moeten volgens onze inbouwvoorschriften lager uitkomen dan de vloerplaat of funderingsbalk waarop het EPDM-membraan horizontaal verlijmd wordt en waarboven het raamprofiel waterpas komt te zitten. Het membraan moet zichtbaar in de goot afdalen alvorens het met het tussenelement te gaan klemmen op de gootrand.

Dat tussenelement, met de insijpelingen naar de EPDM en de muur gericht, verhoogt de effectieve opbouw met 2,7 cm. Het is mogelijk om de opbouw nog te verhogen met 1 of 2 extra elementen, ze zijn immers stapelbaar. Dit kan nodig zijn als je bijvoorbeeld raamprofielen hebt met een zeer hoge profielinbouwdiepte. Op de meeste werven kunnen we verder met 1 tussenelement.

Dat is ook hier het geval, maar toch is deze inbouwcase naar praktische uitvoering heel specifiek. Het is een renovatie van een bestaande woning. De vloerplaat komt horizontaal een goed stuk uit de gevel uit, zo ook tussen de dagkanten. We gaan die fundering niet verwijderen. Dit betekent evenwel dat onze goot niet naast de vloerplaat komt te zitten, onze algemene inbouwtekening als ideaal aangeven (zie pagina 16), maar tussen de dagkanten boven de vloerplaat gepositioneerd wordt. Naar inbouwhoogte hebben we dus restricties en we beseffen dat de Euroline 100 Discreet 65 Inox met tussenelement hier in zijn geheel niet kan ingebouwd worden. Het inox opzetstuk heeft een totale hoogte van 7,9 cm, met een vrije inbouwhoogte/sleufhoogte van 6,5 cm.

Als je weet dat we de sleuf 2,4 cm laten verzinken ten opzichte van de nulpas, dan kom je met dit opzetstuk duidelijk onder het gekleurde bodemprofiel van de deur uit. Het EPDM-membraan kan bijgevolg makkelijk afdalen in de goot met 1 tussenelement. Al het water komend uit de raamprofielen zal efficiënt in de goot lopen via de bekomen doorlopende, zijdelingse inloopopening, tussen opzetstuk en tussenelement, en de extra sijpelingen net boven de gootrand. Met het opzetstuk kunnen we dus aan de slag, alleen hebben we niet voldoende hoogte meer om de polyesterbetonnen Euroline 100 goot aan te brengen. Werken met de lagere, tevens standaard in de handel verkrijgbare, Euroline 60 Discreet 40 Inox zou een optie kunnen zijn. Toch gaan we dit niet overwegen. Architect Jeroen Thoné wil vasthouden aan het opzetstuk met een vrije sleufhoogte van 6,5 cm in plaats van 4 cm. Hij wil immers dat de buitentegels in een zeer ruime onderbouw van chape en/of mortel komen te liggen. Hoe lossen we dit nu op? De aannemer vraagt aan de bouwstofhandel de Discreet 65 opzetstukken uit te leveren met Euroline 60 in plaats van Euroline 100 goten. Daarmee kunnen we verder. Onze goot gaan we waterpas plaatsen op een stevige, vlakke stabilisatie die aldus, langs buiten gezien, op 18,5 cm onder de nulpas uitgelijnd wordt:

- ◆ gootelement van 5,5 cm +
- ◆ tussenelement van 2,7 mm +
- ◆ sleufopzetstuk van 7,9 cm +
- ◆ bovenkant sleuf waterpas 2,4 cm onder de nulpas van binnen uitgelijnd.

Dat lukt. Bovendien hoeven we de goot niet direct op de vloerplaat te zetten, het is altijd beter als er nog plaats is voor een laagje gestabiliseerd zand.



Dat doen we op stabilisé, maar vooreerst bekijken we per gootlijn natuurlijk waar de aansluiting op het ondergrondse buizenstelsel komt te liggen. Het opvangen water moet immers uit de goot. En al wordt dit stelsel pas bij de aanleg van de buitenverharding aangelegd, we bekijken dit nu al voor elke gootlijn. Te beginnen aldus bij de deur waar er maar 1 gootelement nodig is. Het is duidelijk dat de aansluiting verticaal komt te liggen tegen één van de twee dagkanten. Liefst langs de zijde van de deurscharnieren.

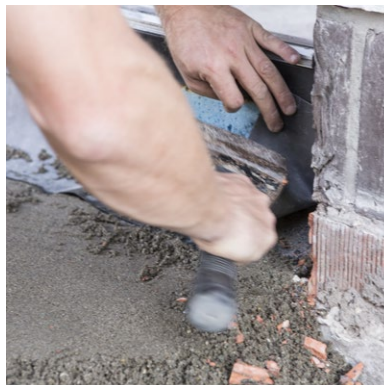


Aan de zijde van de deurklink verloopt immers de eigenlijke doorgang naar binnen en buiten. Het is minder praktisch daar een toegangsluikje in de vloer te zien liggen. Zo'n luikje raden we aan boven elke uitloop, informeer hiervoor naar de Euroline Discreet Inox goot met toegangsluik. Je krijgt bij dit artikel een gootelement van 1 meter met een sleufopzetstuk van 85 cm en een toegangsluikje van 15 cm. Dat luikje is betegelbaar en valt in het eindresultaat niet echt op. Het tussenelement heeft een speciaal uitgetekende structuur waarop dit luikje stabiel geplaatst kan worden. Aan alles is gedacht!



De polyesterbetonnen goot eronder heeft een soort van voorvorming. Die moeten we voorzichtig uitboren en verwijderen om een verticale uitloopopening te bekomen. Je kan ook werken met een diamantboor met een diameter van 80 à 90 mm. We kunnen de goot met verwijderde voorvorming vervolgens zetten op een PVC-buis diameter 110 mm met een bocht van 90°. Nauw aansluitend bij het raamprofiel en op zo'n 3 cm van de dagkant werkend. Optioneel kan je in de uitloopopening een uitneembare geurafsluiter met bladvang voorzien. Bij een goot met verwijderde voorvorming is dit de driedelige variant, waarvan de buitenste ring reeds bij plaatsing op de klaarzittende afvoerbuis moet komen. We tonen het later even. Om alle posities exact uit te meten, zet je de goot best al eens uit met de netjes tot uitloopopening uitgeboorde voorvorming. We doen dit ook om te zien of de puzzel klopt, temeer we nog met een onderliggende vloerplaat zitten. De PVC-bocht brengt de uitloop dan wel horizontaal, een zekere diepte is nodig.

De ruwbouwaannemer slijpt voor ons op die positie een ruimte in de vloerplaat. Dat doet hij bij elke raamsetting waar er een goot(lijn) komt. Hij verwijdert tevens voorzichtig oud funderingsmetselwerk dat in de weg zit om de sleuf en de gehele onderliggende gootstructuur mooi tegen het schrijnwerk te kunnen plaatsen. Het opgespoten isolatiemateriaal dat uitsteekt, wordt gaaf afgesneden. Hij doet alles zeer minutieus, want de achterliggende bitumen, althans deze gesitueerd boven de diba waterkering in de muur, en zeker de EPDM mogen niet geraakt worden.



#### INSPECTIE NODIG EN HOE?



Weet dat de eigenaars van deze woning finaal enkel een sleuf wilden zien, aldus geen toegangsluiken. Naar aanneming werd dit gevolgd en zo werd ook de 3-delige witte bladvang/geurafsluiter, zoals op foto's verder te zien, niet aangebracht. Waarom?

Vermits er geen inspectiemogelijkheid is, moet je de uitloopopening openlaten, dan kan alles goed doorspoelen. Een verstopte gootlijn kan immers vochtproblemen veroorzaken. Naar onderhoud kan je de goot via de sleuf nog altijd wel even uitspoelen met de tuinslang. Vuildeeltjes zullen dan opgevangen worden in een inspectieschacht die deel uitmaakt van het in onze case nog aan te leggen ondergrondse buizenstelsel. In dit stelsel moet je liefst ook een S-bocht voorzien om eventuele geurhinder tegen te gaan. Hoewel geur hier normaliter geen probleem mag vormen, het water zal later afgetakt worden naar een regenwaterput voor hergebruik.

Dankzij een toegangsluik behoud je wel een inspectietoegang tot de goot. Het wordt best geplaatst waar de gootopening op de klaarzittende afvoerbuisc komt, boven de uitloop dus. Voorzie het steeds als er veel bomen in de buurt staan. In dit achterterras was het dus niet nodig, maar in het zijterras zullen we de bladvang wel voorzien.

### **NOG EEN LEUK WEETJE?**

Vermits we toch opteerden om de Euroline 100 goten te veranderen door lagere Euroline 60 goten, vroegen we aan de bouwstofhandelaar ook 3 lage Euroline goten met ingegoten uitloop. Die maken per direct een vloeistofdichte aansluiting op een afvoerbuis met diameter 110 mm mogelijk, dat bespaart ons veel tijd omdat we geen voorvorming moeten uitboren. We gebruiken ze tegen de achtergevel, aldus in de gootlijnen tegen onze deur, het vaste raam en het eerste schuifraam. En dit aldus zonder een bladvang om de doorstroming te behouden. Natuurlijk is er, indien gewenst, ook voor deze goten met ingegoten uitloop een bladvang beschikbaar.



We zetten nu het onderste deel van de eindplaten op hun plaats. In deze deurmond moet dit dus links en rechts op hetzelfde element, want de opening komt overeen met 1 gootlengte. Eerst links, de kant van de uitloopopening en vervolgens rechts.

Langs deze kant slijpen we de tanden van de tand- en groefverbinding nog even weg om de eindplaat mooi te laten aansluiten tegen het profiel van de goot. De naden binnenin kitten we af tot het bekomen van een volledig vloeistofdichte gootlijn.



### **STRAFFE EINDPLAAT.**

*De inox eindplaten zijn tweeledig opgebouwd en eenvoudig universeel toepasbaar! Ze zijn zeer fijn, ideaal om discreet tegen de dagkanten te werken. Het onderste deel wordt stevig vastgeklemd op de polyesterbetonnen goot dankzij een inventief klemsysteem. Langs binnen mag je even afkitten.*

*Het bovenste deel dekt de bovenbouw af. We zien 3 segmenten, omdat we maximaal 3 tussenelementen kunnen plaatsen. In onze case hebben we 1 tussenelement, aldus snijden we van dit bovenste deel 2 segmenten weg alvorens de eindplaat te bevestigen op het onderste deel. We zien bovenaan nu nog 2 profielen uitsteken. Die zijn nodig om de eindplaat links en rechts op de gootlijn te kunnen gebruiken. Het profiel dat uiteindelijk niet tegen de zijkant van de sleuf komt, mag omgeplooid worden als extra verankering in de chape. Of je mag het afslijpen.*

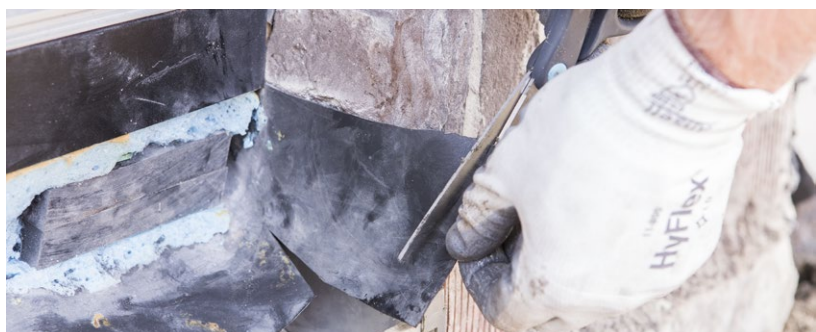
*En het profiel dat blijft? Dat is kennelijk nog te hoog en korten we strak af in functie van de gekozen sleufgoot.*

*We spreken dan van de Euroline 60 Discreet 40 Inox, met een vrije sleufhoogte van 4 cm, en de Euroline 100 Discreet 65 Inox, met een vrije sleufhoogte van 6,5 cm. In onze case gebruikten we deze hoge opzetstukken in combinatie met de lage Euroline 60 goten en bestelden er dan ook de eindplaten voor de lage goten bij.*





Er moet trouwens nog een stukje extra van de goot, aldus ook van het opzetstuk en het tussenelement, omdat de deuropening tussen de dagkanten in de praktijk maar 98 centimeter bedraagt. Als je dit doet, zorg dan dat je niet raakt aan de draagstructuren, lees afstandhouders, van de inox elementen. Zo opteren we hier bijvoorbeeld om 2 cm middenin het tussenelement te verwijderen. Je krijgt dan 2 stukken van 49 cm die mooi op het gootelement komen te liggen. Maar die doen hun werk, net als een onaangeroerd tussenelement. Ze klemmen de EPDM mooi in de goot met de insijpelopeningen duidelijk zichtbaar boven de EPDM.



We snijden het overtollige deel EPDM weg, om dit makkelijk te doen nemen we het tussenelement nog even weg en plaatsen het terug. Voorheen brachten we het EPDM-membraan ook al mooi in "enveloppe" aan tussen de dagkant en de buitenzijde van het onderste deel van de eindplaat. Eventueel wat bijknippen mag. We doen dit langs beide zijden en werken duidelijk onder de waterkering van de woning. Hier kreeg de fundering onder de EPDM trouwens nog een bitumencoating mee. Zijn er in jouw project kelders, bekijk dan of deze een goede waterdichte afwerking hebben.



Het opzetstuk wordt vrijwel tegelijkertijd gelegd. Bij elke stap leggen we de waterpas. Goot, tussenelement en opzetstuk moeten mooi waterpas liggen, op de juiste hoogte. Met een laser zullen we deze hoogtebepaling van de sleufgoot perfect kunnen doortrekken naar een andere raammond in deze achtergevel of zelfs de zijgevel. De gootlijnen liggen dan overal op dezelfde hoogte tegen de woning aan. Nu, het is geen ramp als er klein verschil is. Bouwtechnisch kan het soms niet anders, een andere raamprofilering kan vragen de sleuf bij raammond X of Y enkele millimeters lager in te bouwen. Maar je kan stellen dat onze sleuf naar hoogte als richtlijn dient voor het leggen van de tegels buiten, die zullen enkele millimeters boven de sleuftrand uit komen te liggen. Of althans toch de tegels die tegen de gevel en de sleuf aangewerkt worden, want het terras zal met een verval van 1 cm per meter van het huis weg afhellen.



**“Modulair denken, uitzetten en plaatsen ... Werken met ACO goten heeft vele voordelen. Je kan modulair een setting opbouwen zoals jij het wil, natuurlijk moet je steeds de technische basisvoorschriften naar inbouw blijven respecteren.”**

Ten slotte zetten we het bovendee van de eindplaat finaal vast. Daar we met 1 tussenelement werken, hebben we de onderste segmenten afgeslepen (Zie ook katern Straffe eindplaat). We schuiven het bovendee in de groef van het onderdeel, het klemt zich mooi tegen het opzetstuk aan. Het opstaande deel wordt nog even ingekort op de juiste sleufhoogte. Het andere uitstekende deel snijden we volledig af. Zelf zetten we de gootlijn natuurlijk nu al goed vast in een stevig bed van stabilisé. Zo, de sleufgoot tegen de achterdeur is geplaatst. We gaan de plaatsingsprincipes meenemen naar de andere raammonden. Omdat deze breder zijn, bestaat de gootlijn daar natuurlijk uit meerdere gootelementen. Verder is er geen verschil.





## Uitlijning tegen het vaste raam

Slechts 40 cm verder dan de achterdeur komt een vast raam tot op de grond. Daar waar de deur ons een vrijwel drempelloze toegang verschaft tot een berging, brengt dit vaste raam veel lichtinval in de keuken.

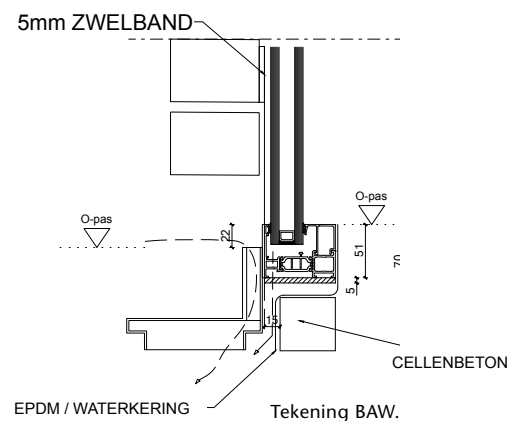
En opnieuw zorgt de vrijwel drempelloze inkleuring, met eenzelfde vloer binnen en buiten, voor een ongekend ruimtegevoel. Ook al is er geen instap naar buiten mogelijk, het gevoel wordt mooi doorgetrokken in de diepte.

Van binnen naar buiten, maar ook in de breedte over diverse ruimten heen. We kunnen dit gevoel nu nog niet visueel meegeven, daar de vloer binnen en buiten nog moet gelegd worden. Opnieuw gaan we onze sleufgoot Euroline Discreet met tussenelement voor het raamprofiel inbouwen. Eenzelfde look naar afwerking zet zich bijgevolg door en slagregen wordt efficiënt opgevangen. De inbouw verloopt op de manier zoals beschreven bij de deur. Het EPDM-membraan ligt verlijmd op een cellenbetonnen draagbalkje. Dit isolerend kimblokje is iets minder breed dan het raamprofiel en daarmee wordt langs de buitenzijde een soort van insprong gecreëerd, waardoor de EPDM-waterdichting, en natuurlijk ook het sijpelwater, perfect tot in de goot kan geleid worden.



**“De sterkte van dit systeem is dat je het meteen kan ophalen bij de bouwstofhandel. We werken met een beperkt aantal artikelnummers, waar nodig moet je simpelweg op maat inkorten.”**

Het raam hangt erboven, met de bovenzijde van het onderste, horizontale profiel uitgelijnd op de nulpas of aldus het vloerniveau binnen. De vloer buiten komt opnieuw 2,2 cm lager te liggen, de sleuf 2,4 cm.



Dit raam heeft echter een breedte van 230 cm, gemeten tussen de dagkanten. We bestellen hiervoor 3 meter Euroline Discreet Inox, zijnde 2 standaard elementen en 1 element met toegangsluik. Het eerste gootelement leggen we op de juiste hoogte met tussenelement en opzetstuk, aangesloten op de afvoerbuisk. De eindplaat links zit ook al, of althans het onderste deel, met de waterkering volgens de regels van de kunst uitgevouwen. Het inox tussenelement en opzetstuk bouwen we opnieuw modulair op om te zien of we op de goede hoogte zitten. Nadien nemen we ze nog even weg. Dat doen we bij elk element. Rechts leggen we nu het tweede polyesterbetonnen element met tand en groef tegen het eerste element. Alles waterpas met de pijlen op de buitenwand steeds naar de uitloopopening wijzend.

### WELKE ARTIKELNUMMERS NODIG?

*Welke artikelnummers heb je nu concreet nodig om, zoals hier, tussen de dagkanten van een raam 2,3 meter sleufgoot te leggen?\**

- ◆ 2 x artikel 416920: Euroline 100 Discreet 65 Inox sleufgoot, polyesterbetonnen gootelement met inox opzetstuk
- ◆ 1 x artikel 416921: Euroline 100 Discreet 65 Inox sleufgoot, polyesterbetonnen gootelement met inox opzetstuk en toegangsluik
- ◆ 3 x artikel 445962: Euroline BFL tussenelement
- ◆ 2 x artikel 445961: Euroline BFL eindplaat voor Euroline 100 Discreet 65

*\* Dit is een gangbare opbouw. In onze case zaten we met specifieke technische vereisten en wensen. Dat modulair spelen met onderdelen, zoals beschreven in de verhaallijn, heeft een invloed op de logische artikelsamenstelling.*

De sleufopzetstukken hebben verder ook handige uitlijningsclipsen, maak er zeker gebruik van om de sleuf in de hoogte en de breedte mooi uit te lijnen. We komen vervolgens bij ons derde gootelement. Dat gaan we inkorten van 100 cm naar 30 cm. Toch nog even afmeten, want de opening van dagkant tot dagkant kan in de praktijk iets afwijken van het plan. En de dikte van de eindplaat niet vergeten, ook al is die slechts één millimeter. Het tussenelement en het opzetstuk van 1 meter korten we ook in, met respect voor de draagstructuren van deze elementen. Bekijk dit vooreerst alvorens de slijpschijf in de hand te nemen. Hanteer steevast een logica en teken alles doordacht af. Stel nu dat je laatste gootelement een stukje van 20 cm is in plaats van 30 cm. Slijp dan geen stukje van 20 cm van een tussenelement af, maar reduceer twee tussenelementen tot 60 cm en plaats die in de 120 cm opening boven het kleine stukje polyesterbetonnen goot en de volledige goot die er net voor ligt.



### INKORTEN.



*De polyesterbetonnen goten kort je in met een betonslijpschijf. We doen dit langs de zijde waar de eindplaat komt. Zo sparen we de tand en groef waarmee het element tegen het andere gootelement komt te liggen.*

*De voorziene uitsparing conform de Europese Norm EN 1433 blijft bijgevolg behouden en mooi*

*vloeiستofdicht af te kitten. En we herhalen, leg de gootlijn eerst eens mooi uit en meet alles goed af, dan kan je gaan inkorten.*

*De inox stukken kort je in met een nieuwe metaalslijpschijf of een gebruikte waarmee je enkel inox slijpt. Extra tip? Kort een sleufopzetstuk in langs de zijde waar het zal aansluiten op de eindplaat, aldus naar de dagkant toewerkend. Waarom? Een eventuele oneffenheid valt absoluut niet op tegen de dagkant. In het midden van de gootlijn zou het visueel uitvergroot worden in de uitlijning van de sleuf. Kan het niet anders? Geen probleem, recht en strak werken lukt vrij makkelijk.*

De EPDM moet ononderbroken in de gehele gootlijn vallen en wordt er op maat ingekort, van de ene dagkant naar de andere dagkant werkend. Een eventuele ruimte achter de polyesterbetonnen goot, onder het raamprofiel, de EPDM en naar het funderingsmetselwerk toe, wordt opgevuld met stabilisé. Zo zetten we alles goed vast. Eénmaal alle naden in de goot afgekit, kunnen we de tussenelementen en de opzetstukken definitief zetten. Controleer nog even met de waterpas. Ook de bovendelen van de eindplaten komen op hun plaats, tegen de dagkant links en de dagkant rechts. De overtollige segmenten en uitstekende profielen worden, waar nodig, afgeslepen op de duidelijk aangegeven snijlijnen. De gehele gootlijn zetten we nu stevig vast in een bed van stabilisé. Klaar!

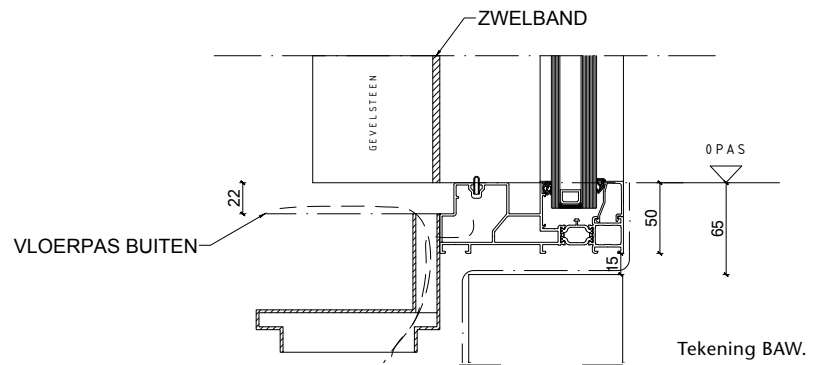
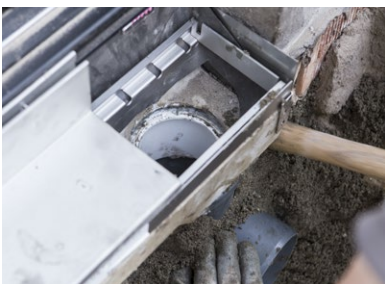
## Lange gootlijn tegen schuiframen

1 meter verder dan het vaste raam zit in dezelfde achtergevel een eerste schuifraam. De eetplaats gaat er drempelluw overgaan in hetzelfde terras achter de woning.

Eenmaal de renovatie achter de rug zal je vanuit de open keuken het meest fantastische zicht naar buiten hebben. Vooreerst via het vaste raam en het schuifraam, maar ook dankzij een tweede schuifraam ter hoogte van het salon. Het ruimtegevoel trekt zich op die manier door in het zijterras. Dit terras is naar opbouw en gebruik van materialen identiek aan het terras in de de achtertuin. Ook voor wat betreft onze sleufgoot.



De schuiframen zijn beiden 330 centimeter breed. We hanteren dezelfde opbouw en inbouw als bij het vaste raam. De EPDM-waterkering ligt verlijmd op het cellenbetonnen kimblok en wordt in de goot geklemd, ..., het vloerniveau buiten zal 2,2 cm onder de nulpas komen te liggen. Onze sleuf ligt opnieuw op 2,4 cm.



We vertelden al dat er aan het zijterras veel bomen staan, hier gaan we de inspectiemogelijkheid effectief inbouwen. Dat doen we tegen de dagkant rechts, voor het vaste deel van het schuifraam waar er geen instap is. Het toegangsluikje komt bovenop het gootelement ter hoogte van de verwijderde voorvorming. We toonden al hoe je van die voorvorming een opening maakt. De goot positioneer je boven de klaarzittende afvoerbuis, hier is dit voorlopig enkel een PVC-bocht waarin je de buitenste ring van de 3-delige bladvanger hebt aangebracht. De bladvanger zelf, het 2-delige deel, kan steeds langs het toegangsluik geïnspecteerd en uitgenomen worden. Kit in de uitloop de naden in de overgang van gootbodemp naar ring bladvang goed af. De naden binnenkant eindplaat kitten we ook hier af met dezelfde kwalitatieve voegmassa. Voor zo'n groot raam liggen er natuurlijk meerdere goten. We zien een duidelijke uitsparing die, in conformiteit met de Europese Norm EN 1433, is voorzien in de tand- en groefverbinding van de polyesterbetonnen goten.

Ze dienen goed afgekit te worden om de hele gootlijn vloeistofdicht te maken. We maken de uitsparingen vooreerst stofvrij en vullen ze op met de voegmassa. We kitten de uitsparing volledig af, van gootrand tot gootrand. Zo, de rest van het verhaal kennen we al. De tussenelementen en opzetstukken worden aangebracht en de goot wordt vastgezet in een bed van kwaliteitsvolle stabilisé.

## Ons werk zit erop!

De ruwbouwaannemer zal als algemeen aannemer de verdere aanleg van de terrassen voor zijn rekening nemen. Hij kan stilaan beginnen met de aanvoer van steenpuin als fundering om vervolgens een cementchape aan te brengen. Daarin zal een net liggen of deze stabilisé zal met vezels versterkt zijn. De stevig verlijmd en goed ingevoegde keramische vloertegels zullen zo'n 2 mm boven de sleuftrand uitkomen. De tegels mogen direct tegen de sleuftrand gelegd worden, aan de andere kant ligt de sleuftrand ook rechtstreeks tegen het raamprofiel. Afkitten is niet nodig, al moet je dit wel doen als je toch een voegopening laat tussen sleuftrand en tegel.

Weet ... leg je in jouw project een waterkerend membraan onder de tegels buiten, dan kan je dit evenzeer vastklemmen op de gootrand. Dankzij dit of een tweede tussen-element, want modulair stapelbaar!

### BESCHERMINGSTRIP.



*Je zag het misschien al, onze sleuven worden bedekt door rode beschermingsstrips. Dat is opnieuw een ACO innovatie binnen de Euroline Discreet Inox productfamilie. Ze zorgen ervoor dat er geen werfvuil in de sleuf en de onderliggende goten komt. Met de bovenkant als richtlijn kunnen de tegels buiten direct op de goede hoogte tegen de sleuf gelegd worden. Eénmaal het terras ligt en de voegen uitgehard, neem je de strips weg. De sleuf ligt iets verzonken ten opzichte van de tegels, dat is het opzet. Het plaatje klopt qua design en functionaliteit van afwatering.*

### MEER TOEGANGSLUIKEN BIJ GROTERE RAMEN?

*Natuurlijk kan je ook 2 toegangsluiken voorzien, dan kan je deze mooi in symmetrie inbouwen. Je ziet dan de sleuf over de breedte van het raam en tegen beide dagkanten ligt een ingewerkt toegangsluik van 15 cm bij 12 cm. Dat wil niet zeggen dat de voorvorming in beide polyesterbetonnen gootelementen verwijderd moet worden. 1 uitloop met buisaansluiting per raam volstaat meestal. Dat is de reden waarom ACO de Euroline Discreet Inox met toegangsluik niet aanbiedt met een gootelement met ingegoten uitloop, zoals terug te vinden in het Euroline aanbod met roosters. Je hebt immers niet altijd die extra afvoer nodig, maar je wil soms wel een tweede*



*toegangsluik.*

*Een toegangsluik links en rechts is esthetisch mooi, gezien de symmetrie, maar ook handig ... Aan het gootbegin kan je de tuinslang even in het toegangsluik steken*

*en deze doorduwen tot aan het gooteinde, waar het andere toegangsluik toezicht geeft op de afvoerbuï. Zeker bij een breed raam, vanaf 5 meter, wordt met 2 toegangsluiken gewerkt. En soms raden we aan om de gootlijn toch op een tweede afvoerbuï aan te sluiten, bijvoorbeeld bij een heel brede glaspartij over 2 verdiepen dient een grote afvoercapaciteit verzekerd te worden. Bij kleinere raampartijen is alles natuurlijk subjectief in te vullen, jij kiest of je 1 of 2 toegangsluiken wil zien. Heb je een terras dat zich wijd uitstrekt over de achtergevel met meerdere ramen, dan kan je de plaatsing van het aantal toegangsluiken ook visueel vanuit dit totaalplaatje gaan bekijken. Nu, per lijn raden wij 1 inspectiemogelijkheid aan, liefst boven de uitloop. Kijk ook naar de praktische instap. Zo raden wij bijvoorbeeld aan om het toegangsluik bij een schuifraam te plaatsen voor het vaste raamdeel.*

We hopen dat deze case jou praktisch op weg zet voor de uitwerking van jouw project. Download op [www.acogarden.be](http://www.acogarden.be) de doorsnedetekening die specifiek werd uitgetekend ter voorbereiding van deze case. Je ziet er ons productconcept tegen het schuifraam. Onze algemene tekening naar opbouw en inbouw vind je eveneens online of op de laatste pagina van deze brochure.

© Raphaël Van Overstraeten

### Woord van dank

Voor de uitwerking van deze plaatsingscase richten we een woord van dank aan de architect, de installateur van het schrijnwerk en de aannemer ruwbouw/algemene aannemingen.

**Thoné architectuur, Tienen**  
**Beerse Aluminium Werken, Beerse**  
**Aannemingen Verschuieren, Hoogstraten**

Heb je zelf een mooi project met ACO producten?

Stuur ons gerust de foto's door en wij plaatsen ze op onze inspiratiepagina.



**EUROLINE DISCREET INOX | BFL****NIEUW!**

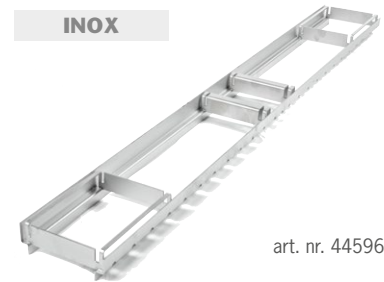
Afwateringssysteem voor het concept van drempelloos wonen, "Barrier-free Living" (BFL).

Voor de opvang van druipwater komend uit de raamprofielen, secundaire afwatering.

Te gebruiken met de Euroline 100 Discreet 65 Inox of de Euroline 60 Discreet 40 Inox sleufgoot, primaire afwatering.

EUROLINE BFL, tussenelement uit inox voor de opvang van druipwater komend uit de raamprofielen, te gebruiken in combinatie met de Euroline Discreet Inox afvoergoot in het kader van het drempelloos wonen. Element wordt tussen goot (onderbouw) en opzetstuk (bovenbouw) geplaatst en maakt dat de EPDM van onder de raamprofielen perfect in de goot valt. Maximaal 3 tussenelementen op mekaar te voorzien. Elk extra tussenelement verhoogt de opbouwstructuur met 27 mm. Tussenelementen zijn perfect inkortbaar. Klasse A 15 kN. Geschikt voor voetgangersverkeer en rolstoelgebruik, geen gemotoriseerde voertuigen.

Product	Bouw- lengte cm	Bouw- breedte cm	Totale hoogte cm	Bouw- hoogte cm	Kg/ stuk	Stuks/ pallet	Art. nr.
Tussenelement uit inox	100,0	11,7	4,05	2,70	1,49		445962



art. nr. 445962

EUROLINE 100 DISCREET 65 INOX, afvoergoot uit polyesterbeton met V-doorsnede en perfect vrije doorlaat, met excentrisch opzetstuk E, sleuf aan de zijkant, uit inox, klasse A 15 kN

Product	Bouw- lengte cm	Bouw- breedte cm	Bouw- hoogte cm	Kg/ stuk	Stuks/ pallet	Art. nr.
Afvoergoot met excentrisch opzetstuk uit inox	100,0	11,8	17,5	10,9	30	416920
Afvoergoot met voorvorming ø 110 mm en excentrisch opzetstuk (85 cm) met toegangsluik (15 cm) uit inox (a)	100,0	11,8	17,5	12,3	30	416921



art. nr. 416920

(a) Vrije sleufhoogte van het (te betegelen) deksel van het toegangsluik: 7,5 cm.

EUROLINE 60 DISCREET 40 INOX, afvoergoot uit polyesterbeton met beperkte inbouwhoogte en perfect vrije doorlaat, met excentrisch opzetstuk E, sleuf aan de zijkant, uit inox, klasse A 15 kN

Product	Bouw- lengte cm	Bouw- breedte cm	Bouw- hoogte cm	Kg/ stuk	Stuks/ pallet	Art. nr.
Afvoergoot met excentrisch opzetstuk uit inox	100,0	11,8	10,8	8,3	42	416918
Afvoergoot met voorvorming ø 110 mm en excentrisch opzetstuk (85 cm) met toegangsluik (15 cm) uit inox (b)	100,0	11,8	10,8	8,5	42	416919



art. nr. 416918

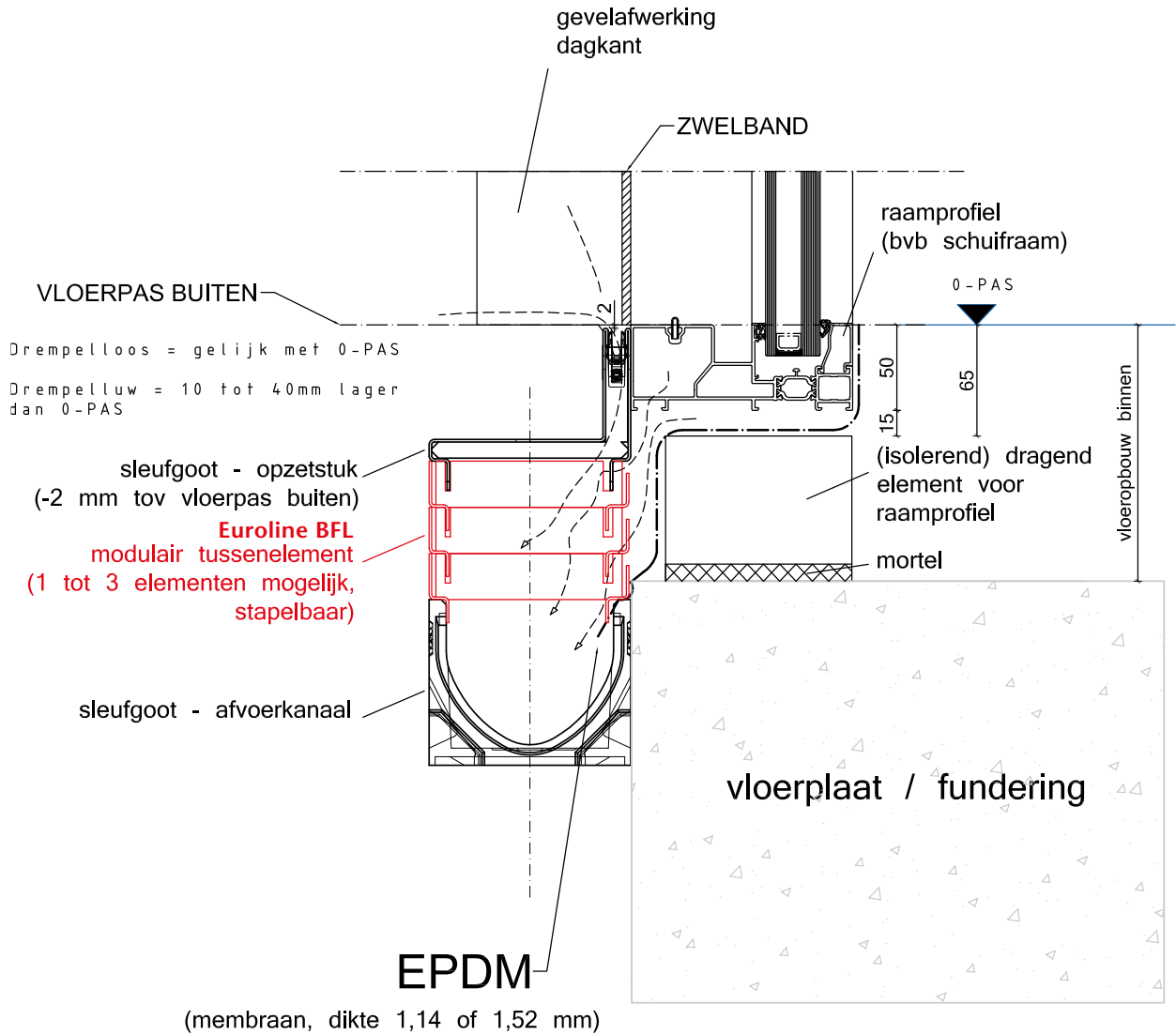
(b) Vrije sleufhoogte van het (te betegelen) deksel van het toegangsluik: 5,0 cm

EUROLINE DISCREET INOX | BFL, andere toebehoren

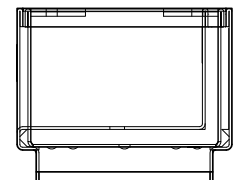
Product	Bouw- lengte cm	Bouw- breedte cm	Bouw- hoogte cm	Kg/ stuk	Stuks/ pallet	Art. nr.
Eindplaat voor Euroline 100 Discreet 65 Inox				0,24		445961
Eindplaat voor Euroline 60 Discreet 40 Inox				0,21		445960
Hoeelementen - Coming soon, september 2017						
Geurafsluiter/bladvanger vr. goot (3-delig)		11,0		0,12		03428
Inox haakjes om het deksel van een toegangsluik uit te nemen (set van 2 stuks)				0,03		CR002
Voegmassa voor het afdichten van gootnaden				0,3		74520
Euroline 100 gootelement met ingegoten uitloop, zonder opzetstuk	100,0	11,8	9,5 (18,7)	7,0		38501
Euroline 60 gootelement met ingegoten uitloop, zonder opzetstuk	100,0	11,8	5,5 (14,7)	5,0		810010



art. nr. 445960



- Aansluiting membraan terraszijde eveneens mogelijk
- Toegangsluiken (zie hiernaast) eveneens perfect integreerbaar



\* Toepassing eveneens mogelijk met sleufgoot Euroline 60 Discreet 40 Inox