

# BuitemBeeld

VIERMAANDELIJKSE UITGAVE VAN STRUYK VERWO INFRA



## SUBTIELE GLANS IN APELDOORN

STRAATBEPALEND



BETER  
LEEFMILIEU



NATUURSTEEN IN  
WINKELCENTRUM



## KORT NIEUWS

4

### STRAATBEPALEND

Inspiratie bieden, kennis uitwisselen, specialisten inzetten en professioneel advies geven. Het zijn aandachtspunten die Struyk Verwo Infra bij ieder vraagstuk of nieuw project weer de revue laat passeren. Het doel: straatbepalend zijn.

10



**STRUYK VERWO** ♦ *INFRA*  
*Straatbepalend.*

### SUBTIELE GLANS

Station Apeldoorn en directe omgeving zijn in de afgelopen tien jaar ingrijpend verbouwd. Ook het Zuidplein is aangepakt. Daar liggen tegenwoordig Breccia-tegels met een deklaag van Carborundum.

12

### EEN BETER LEEFMILIEU

Struyk Verwo Infra ontwikkelt in samenwerking met experts nieuwe producten om overheden te helpen bij de inrichting van een duurzame leefomgeving. Bijvoorbeeld op het gebied van waterbeheer, onkruidpreventie en geluidsreductie.

16



### WINKELCENTRUM VLEUTERWEIDE

Het winkelcentrum Vleuterweide lijkt met zijn smalle straatjes, binnenpleinen en kademuur net een oud-Hollands dorp. De gekozen natuursteen benadrukt het warme, dorpse karakter van het centrum.

20

## COLOFON

BuitenBeeld is een uitgave van Struyk Verwo Infra en wordt drie keer per jaar verstuurd naar alle relaties.



### REDACTIERAAD

Job Aalbers, Marianne Balemans, Eric Boon, Rick Bron, Peter van Dam, Gertjan van Doggenaar, Frank Kolderie, Jeroen Smale, Marieke Corba (LVB Networks, voorzitter).

### ONTWERP / PRODUCTIE

Waal aan de Maas | Reclamebureau

### DRUKWERK

OCC De Hoog Media Partners

### COÖRDINATIE & TEKSTEN

LVB Networks

### REDACTIEADRES

Struyk Verwo Infra BV  
Afdeling Marketing  
Postbus 2  
4900 AA Oosterhout  
E [BuitenBeeld@struykverwo.nl](mailto:BuitenBeeld@struykverwo.nl)  
I [www.struykverwo.nl](http://www.struykverwo.nl)

## WERK AAN DE WEG VOOR EEN BETERE OPENBARE RUIMTE



Voor u ligt een nieuwe editie van het relatiemagazine *BuitenBeeld*, boordevol productinformatie en projecten van Struyk Verwo Infra.

U mag van ons verwachten dat wij continu bezig zijn met het optimaliseren en uitbreiden van ons assortiment om te komen tot een betere openbare ruimte. Om ons brede assortiment voor ieder overzichtelijk te maken, hebben we onze producten gegroepeerd naar functionele, esthetische en maatschappelijke toepassingen (zie pagina 7).

Via *BuitenBeeld* houden wij u op de hoogte over de verschillende toepassingen. Maar ook langs de digitale weg houden wij onze klanten graag op de hoogte. Zo zijn we momenteel bezig met het optimaliseren van onze website. Om u nog beter van dienst te zijn, hebben wij sinds kort – naast de digitale beeldbank en de omvangrijke product-selector – een bestekservice (zie pagina 8/9). Met deze tool kunnen onder meer calculators, werkvoorbereiders, ontwerpers en bestekschrijvers snel en efficiënt aan de hand van circa 10.000 producten bestekschrijven. Wij denken graag met u mee.

Een betere openbare ruimte is een openbare ruimte die duurzaam is. Niet voor niets heeft duurzaamheid in onze missie een prominente rol gekregen. Samen met experts ontwikkelt Struyk Verwo Infra nieuwe producten die bijdragen aan een beter leefmilieu. Die producten hebben wij ondergebracht onder de merklijn StreetCare. StreetCare staat voor een lagere milieu en/of geluidsbelasting (zie pagina 16).

Eén van onze concepten binnen StreetCare is Nevergreen. Nevergreen is dé duurzame oplossing om onkruid en daarmee gepaard gaande reiniging en milieubelasting te voorkomen. Daarnaast blijft bij Nevergreen de bestrating waterdoorlatend, waardoor uitdroging van de bodem wordt voorkomen en het riool ontzien. En bij Nevergreen is de bestrating makkelijk open te breken in het geval ondergrondse leidingen bereikt dienen te worden. Meer over Nevergreen leest u op pagina 18.

Tot slot wil ik stilstaan bij het verlies van onze zeer gewaardeerde collega Sascha de Jong. Zijn overlijden heeft veel indruk gemaakt op mij, mijn collega's, maar ongetwijfeld ook op aantal van u, zijn relaties. Sascha is slechts 33 jaar geworden. Wij wensen zijn familie veel sterkte toe.

Patrick van der Hoeven  
Algemeen directeur

## IN MEMORIAM

Met ontsteltenis en grote verslagenheid hebben wij het bericht ontvangen dat op 23 januari 2011 op 33-jarige leeftijd is overleden onze collega

### Sascha de Jong

Wij hebben Sascha, sinds zijn start bij Struyk Verwo Infra in oktober 2007, leren kennen als een fijne, enthousiaste collega. Sascha heeft zich, tijdens zijn relatief korte dienstverband, snel ontwikkeld van commercieel binnendienst medewerker naar accountmanager. Hij heeft dat weten te realiseren door met kennis van zaken op zeer enthousiaste, betrokken en gedegen wijze zijn werk te verrichten.

Wij zullen hem binnen ons team erg missen.

Directie en collega's  
Struyk Verwo Infra



## EVENTEMENTENKALENDER

Struyk Verwo Infra neemt in 2011 niet alleen deel aan verschillende beurzen, maar sponsort ook meerdere evenementen. In de evenementenkalender vindt u alle data en evenementen in chronologische volgorde. Wij verwelkomen u graag op een van de bijeenkomsten.

Seminar Stedelijk Interieur

19 mei

Locatie nader te bepalen

Evenals voorgaande jaren sponsort Struyk Verwo Infra de seminars van vakblad Stedelijk Interieur. Driemaal per jaar wordt steeds in een andere plaats een seminar georganiseerd. De seminars hebben aansprekende thema's en zijn kleinschalig van opzet (50 tot 100 deelnemers). Hierdoor is er doorgaans gelegenheid om in een workshop of interactieve sessie zelf aan

de slag te gaan. Daarnaast ontmoet u interessante sprekers en vakgenoten. Het eerste seminar heeft medio maart plaatsgevonden. Het derde seminar zal omstreeks september worden gepland.

[U kunt zich aanmelden voor het seminar via www.stedelijkinterieur.com](http://www.stedelijkinterieur.com)

# CATALOGUS VERKEERSVEILIGE SITUATIES

Struyk Verwo Infra biedt met het merk Street Safe een groot aantal verkeersgerelateerde oplossingen om de van tevoren uitgezette lijnen van wegen en verblijfsgebieden naadloos in elkaar te doen overgaan.

Street Safe staat voor straatbepalende oplossingen met als doel verkeersveilige situaties te creëren voor iedere weggebruiker. Verkeersgeleiding met aandacht voor het spanningsveld dat heerst tussen mobiliteit, veiligheid en integrale toegankelijkheid. Bij de inrichting van de openbare ruimte moet met deze drie aspecten rekening worden gehouden zonder dat de uitstraling van een buurt, wijk of stad tekort wordt gedaan. In de praktijk zorgt de detaillering voor een consistent beeld, zodat de weggebruiker direct weet wat van hem of haar verwacht wordt.

De 72-pagina's tellende catalogus 'Verkeersveilige situaties' helpt de verkeerskundig ontwerper bij het zoeken naar oplossingen voor het geleiden en afremmen van weggebruikers met behoud van mobiliteit en toegankelijkheid. U krijgt inzicht in de toepassingsmogelijkheden van onze producten op subproductgroepniveau, verdeeld over zeven thema's:

OVERZICHTELIJK PARKEREN

VEILIG NAAR SCHOOL

COMPLETE ROTONDES

VERKEERSREMMING

TOEGANKELIJKE HALTES

TROTTOIRS EN FIETSPADEN

INDUSTRIËLE EN TERREINVEILIGHEID

In combinatie met de Assortimentswijzer kunt u verder detailleren naar specifieke producten en aanverwante hulpstukken. U kunt dus heel makkelijk oplossingen naar de praktijk vertalen.



**VRAAG  
NU AAN!**



De catalogus verkeersveilige situaties kunt u aanvragen via aangehechte antwoordkaart of [www.struykverwo.nl](http://www.struykverwo.nl)



# HEEFT U IETS TE VERTELLEN OP STRAAT?

Bij het ontwerpen van inspirerende straatbeelden kunt u kiezen uit een palet aan bestratingsmaterialen met speciale toplagen of kiezen voor bijzondere vormen.

Struyk Verwo Infra biedt voor elke omgeving passende oplossingen, ongeacht kleur, textuur of patroon. Ook voor speciale situaties op straat waar u de voetganger even wilt attenderen aan een historische gebeurtenis of gewoon wilt verrassen willen wij een professionele sparringpartner zijn. Denkt u hierbij bijvoorbeeld aan speciale tegels met metalen- of kunststof inleg of tegels voorzien van een leuke figuratie. Ideeën die wij graag met u willen delen.

Geef ruimte aan uw eigen creativiteit. Samen met u kijken wij hoe uw ontwerp het beste vertaald kan worden in een in het oogspringende, concrete oplossing.



Kunststof inleg



Metalen inleg



Lijntekening



Tegel met 3-D effect



# IN DE SPOTLIGHT

Street  Art

**Street Art** biedt een uitgebreide keuze aan betonnen stenen, tegels en trottoirbanden in twaalf verschillende uiterlijkheden. Deze uiterlijkheden zijn geïnspireerd op wat onze aarde te bieden heeft aan gesteente en mineralen. De identiteiten van de uiterlijkheden verschillen. Om u te informeren welke mogelijkheden **Struyk Verwo Infra** hierin biedt, zullen we in de komende edities van **BuitenBeeld** elk uiterlijk kort in de spotlights zetten. Deze editie: **Breccia**.

## BRECCIA: HARMONIE IN STRAATBEELD



- ▶ Natuurlijke uitstraling
- ▶ Uitgewassen
- ▶ 100% natuursteen
- ▶ Meerdere gradaties
- ▶ Kleurvast
- ▶ Strak lijnenspel
- ▶ Fijne vellingkant
- ▶ Maatvast

### Breccia

100% NATUURSTENEN DEKLAAG,  
LICHT UITGEWASSEN



De merklijn Breccia is het summum voor een (100%) natuurlijke uitstraling. Een fraaie lijn stenen, tegels en trottoirbanden met een uitgewassen deklaag waarin meerdere fracties natuursteen zijn verwerkt. Om een 'echte natuurlijke' uitstraling te bereiken, worden zelfs zeer fijne natuursteenfracties van nog geen millimeter doorsnede in de deklaag gemengd. En deze laatste fijne fracties maken de Breccia 100% kleurvast. Een unieke eigenschap voor woonwijken, winkelgebieden of kantorengebieden waar duurzaamheid en identiteit voor lange tijd vereist is.



### Welke kleur kiest u?

Door te werken met natuursteengranulaat zijn er tal van kleuren of een mix van kleuren mogelijk. Niet alleen de standaardkleuren, maar ook kleuren op basis van uw eigen specificaties!

Op pagina 12 ziet u hoe het stationsgebied in Apeldoorn is opgewaardeerd door het toepassen van Breccia Carborundum.

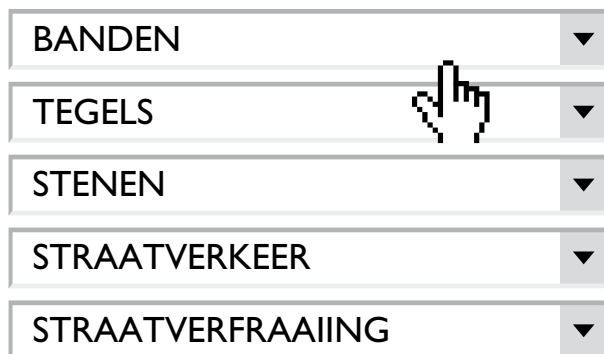


## BESTEKSERVICE

## 10.000 ARTIKELEN BESCHIKBAAR

Na de ontwikkeling van de online tools digitale beeldenbank en de omvangrijke product-selector stelt Struyk Verwo Infra nu een derde online tool beschikbaar via de website: de bestekservice.

De uitgebreide bestekservice is ontwikkeld om onder meer calculators, werkvoorbereiders, ontwerpers en bestekschrijvers snel en efficiënt te helpen om onze producten op een deskundige wijze – met onder andere de juiste verwerkingsadviezen en hulpstukken – in een bestek voor te schrijven. De bestekservicetool bevat circa 10.000 artikelen, gerubriceerd in vijf productgroepen:



De opbouw en structuur van de bestekservice is gelijk aan de informatie uit de Assortimentswijzer 2011. Naast keuzes voor maten, sluiting en bijvoorbeeld uiterlijk, is het selectieveld van standaardkleuren in de bestekservice grafisch vormgegeven.

Hierdoor ziet u in één oogopslag of de kleur overeenstemt met uw voorkeur. Na het maken van uw selectie kunt u besteksomschrijvingen eenvoudig downloaden in \*.RSU (RAW), \*.SUF (STABU) of \*.TXT (Spe-X).

**Advies**

De bestekservice bevat nu reeds circa 10.000 artikelen. Over het algemeen zijn er voornamelijk standaard modellen met standaard kleuren ingeladen. Kunt u een specifiek product niet terugvinden of wilt u advies bij het omschrijven van maatwerkoplossingen? Neemt u dan contact op met uw vaste contactpersoon of bel met onze klantenservice 0800 - 555 5554.

**KORT SAMENGEVAT**

- 10.000 artikelen
- Bestekteksten in RAW, STABU en Spe-X
- Zeer ruim assortiment hulpstukken
- Ingang via de homepage of via de productselector
- Te kiezen kleuren via kleurenfoto's direct zichtbaar

## Toegang tot bestekservice

Afhankelijk van de door u gewenste werkwijze, zijn er twee manieren om de bestektool te starten:



### 1. Rechtstreeks via de online tool bestekservice

Met de knop rechtsboven op de homepage komt u rechtstreeks in de bestekservice terecht. Via diverse selecties worden de door u geselecteerde artikelen in de resultatenlijst aan de rechterzijde weergegeven. Vervolgens kan van deze artikelen een bestektekst worden gegenereerd.

### 2. Via de product-selector

U kunt er ook voor kiezen om via de product-selector uw keuze te maken voor het gewenste model en vervolgens door te klikken naar de bestekservice om uw keuze verder te verfijnen. U krijgt dan meteen de mogelijkheid om een keuze te maken uit de aanverwante hulpstukken.



MISSIE VAN STRUYK VERWO INFRA IS ZONNEKLAAR:

# STRAATBEPALEND!

Inspiratie bieden. Kennis uitwisselen. Specialisten inzetten. Professioneel advies geven. Het zijn aandachtspunten die Struyk Verwo Infra bij ieder vraagstuk of nieuw project weer de revue laat passeren. Alleen dan lukt het de marktleider in publieke bestrating om straatbepalend te zijn.

Al sinds jaar en dag staat Struyk Verwo Infra in de markt bekend als bedrijf met het meest uitgebreide assortiment aan banden, stenen, tegels en prefab-oplossingen. Een unique selling point waar het bedrijf trots op is. Maar Struyk Verwo Infra biedt méér dan een breed pallet aan producten. Alles is er bij het bedrijf op gericht om de klant een oplossing te bieden die past bij zijn doelstellingen en ambities. Of het nu gaat om een oogstrelend ontwerp, een sluitende begroting, een veilige verkeerssituatie of een probleemloze waterafvoer, voorop staat de realisatie van het door de klant gewenste eindresultaat.

Struyk Verwo Infra wil straatbepalend zijn. Om dat doel te bereiken, besteedt het bedrijf niet alleen veel tijd en geld in het opleiden van zijn medewerkers, maar ook kiest het er heel bewust voor om met specialisten in de buitendienst te werken. Afhankelijk van het vraagstuk of de fase in het project wordt een projectadviseur, accountmanager of natuursteenspecialist ingeschakeld.

Desgewenst kan deze worden ondersteund door andere professionals op specifieke terreinen.






## Merklijnen

De marktleider in publieke bestrating gaat nóg een stap verder om klantgerichte oplossingen te bieden. Het onderscheidt zich door elk vraagstuk in nauw samenspel met de klant te bekijken vanuit een esthetische, maatschappelijke of functionele visie. Afhankelijk van de visie bundelt zij onder krachtige merknamen alle specifiek daartoe benodigde kennis, producten en de inzet van de juiste specialisten. Elk van deze merknamen onderstreept de belofte om een specifiek door de klant gewenst eindresultaat te realiseren (zie kader). Street Style en Street Art staan voor respectievelijk esthetische oplossingen in natuursteen en beton. Bedoeld om elke buitenruimte een toonaangevende en samenhangende identiteit te geven. Street Art en Street Style zijn synoniem voor een oneindige variatie in bestratingscomposities en

esthetisch

functioneel

STRAATBEPALEND DOOR KLANTGERICHTE OPLOSSINGEN

MERKLIJN				
esthetisch		functioneel		maatschappelijk
Street  Style	Street  Art	Street  Works	Street  Safe	Street  Care
Prestigieuze inrichting met natuursteen	Inspirerende straatbeelden met beton	Gemak in verwerking en onderhoud	Verkeersveilige situaties	Duurzame leefomgeving

Doel is het gezamenlijk realiseren van een compleet en gewenst eindresultaat door:

- een uitgebreid en uitgekiend productaanbod
- professionele adviezen
- actieve kennis- en info-uitwisseling
- ondersteunende diensten
- inzet van specialisten

verrijkende accenten. Maar ook voor een inspirerende aankleding, samensmelting met groenpartijen of een speelse overbrugging van hoogteverschillen. Onder de naam Street Safe ontwikkelt Struyk Verwo Infra producten en concepten die de verkeersontwerper helpt de gulden middenweg te vinden ten behoeve van alle verkeersdeelnemers. Vertrekpunten zijn: verkeersveilige situaties en geldende regelgeving. De Street Care-gedachte kenmerkt zich door specialistische oplossingen gericht op een duurzame

leefomgeving. En, tot slot, bekijkt Street Works de situatie met een functionele bril: het staat in het teken van concepten en oplossingen voor efficiency en gemak in verwerking, gebruik en onderhoud.

Verderop in deze uitgave vindt u voorbeelden van projecten die onder onze merken zijn uitgevoerd. Street Art vindt u op pagina 12, Street Care op pagina 16 en Street Style op pagina 20.

# SUBTIELE GLANS OP STATIONSPLEIN APELDOORN

In de afgelopen tien jaar zijn station Apeldoorn en de stationsomgeving ingrijpend verbouwd. Ook het Zuidplein moest op de schop. Daar liggen tegenwoordig stenen met een glitterlaagje van Struyk Verwo Infra.





Het Zuidplein van station Apeldoorn schittert in de zon. Bij elke stap die je zet, lijkt de kleur van het plein te veranderen. 'Dat komt door de bijzondere toplaag van de stenen', verklaart Gerrit van Oosterom, ontwerper Openbare Ruimte van de Gemeente Apeldoorn.

'Op het plein liggen Breccia-stenen met een deklaag van Carborundum. Dit verhardingsmiddel beschermt de stenen niet alleen, maar zorgt er ook voor dat het zonlicht de vloer een mooie glans geeft en laat leven.'

### Precisiewerkje

Struyk Verwo Infra fabriceerde de stenen voor het Zuidplein. 'Dit was een precisiewerkje', vertelt Van Oosterom. 'De stenen moesten een subtiele glinstering krijgen. Te veel glitter zou pijn doen aan je ogen, te weinig zou geen effect hebben. Struyk Verwo Infra heeft verschillende testmodellen voor ons gemaakt. De stenen op het plein hebben precies de juiste

verhouding Carborundum gekregen.' Van Oosterom is erg tevreden met het eindresultaat. 'Op het plein liggen zwarte stenen, maar door de schittering heeft het terrein geen sombere of doffe uitstraling gekregen.'

### Veranderingen

De stationsomgeving is de afgelopen jaren ingrijpend veranderd. De perrons van het station zijn verlengd, er loopt sinds 2007 een tunnel onder het spoor door en er zijn extra fietsstallingen bijgekomen. 'Het Zuidplein moest hierop aangepast worden', legt Van Oosterom uit. 'Zo is er op het plein plaatsgemaakt voor circa 900 fietsen. In mijn ontwerp moest ik verder rekening houden met het toegenomen aantal reizigers dat dagelijks over het plein loopt. Ook ligt sinds 2007 het ROC Aventus aan het Zuidplein. Een groot gebouw dat in de omgeving opgenomen moest worden en vroeg om een compleet nieuw pleinontwerp.'



### Eenheid

Het Zuidplein heeft een oppervlakte van bijna 6.000 m<sup>2</sup>. Van Oosterom heeft het plein één uitstraling gegeven. 'Ik wilde voorkomen dat het plein in het niet zou vallen bij het enorme gebouw van het ROC. Om hier tegenwicht aan te bieden, heb ik maar één soort verharding in mijn ontwerp opgenomen. Het plein oogt hierdoor ruim en als een eenheid.' Wel hebben de stenen verschillende afmetingen. 'Dat hebben we gedaan om het plein een mooie detaillering mee te geven. Alle stenen hebben een formaat van 20 centimeter breed, waarbij de lengtemaat verschilt van 20, 40 of 60 centimeter lang.'

### Shared Space

Het plein is ingericht volgens het principe Shared Space. 'Dit houdt in dat de verschillende gebruikers hun eigen weg over het plein kiezen. Ik heb geen aparte stroken

voor fietsers of voetgangers aangebracht', legt Van Oosterom uit. 'Dit heeft als voordeel dat de eenheid van het plein bewaard blijft. Ook leidt het tot sociaal gedrag: fietsers en voetgangers worden gedwongen rekening te houden met elkaar en met hun omgeving.'

### Stroeve steen

Elke dag lopen en fietsen duizenden mensen over het Zuidplein. 'Dit zijn voornamelijk treinreizigers. Ook is er een grote toeloop naar het ROC: hier studeren ruim 10.000 jongeren overdag en in de avonduren. Het plein is goed tegen het intensieve gebruik bestand. Breccia-stenen zijn duurzaam en kleurvast. Ook is het een stroeve steen. Door de stroefheid glijden de gebruikers niet snel uit. Dit is erg belangrijk, omdat het plein deels onder een helling gelegd is.' 🚲

## ZO HARD ALS DIAMANT

Carborundum is een zeer hard materiaal: het heeft de hardheid van diamant. Het verhardingsmiddel maakt stenen duurzaam en bestand tegen intensief gebruik. Om die reden is het materiaal zeer geschikt voor stenen op en rondom het station. Ook geeft de toplaag stenen een chique uitstraling, die geheel in lijn is met de standaard overkapt fietsenstallingen op stations.



## BRECCIA

100% natuurstenen  
deklaag, licht uitgewassen

- Natuurlijke uitstraling
- Uitgewassen
- 100% natuursteen
- Meerdere gradaties
- Kleurvast
- Strak lijnenspel
- Fijne vellingkant
- Maatvast

# NIEUWE PRODUCTEN VOOR EEN BETER LEEFMILIEU

In de buitenruimte is duurzaamheid uitermate belangrijk. Iets waar Struyk Verwo Infra van harte achter staat. Niet voor niets is duurzaamheid uitdrukkelijk opgenomen in onze missie. We werken samen met experts en ontwikkelen nieuwe producten om overheden te helpen bij de inrichting van een duurzame leefomgeving. Onder andere op het gebied van waterbeheer, onkruidpreventie en geluidsreductie.



## WATERBEHEER

Water speelt in Nederland een belangrijke rol. Volgens Frank Kolderie, productmanager Verkeer en Milieu, zijn er aanwijzingen dat die rol de komende jaren nog groter zal worden. ‘Intensieve bebouwing leidt tot een versnelde afvoer van regenwater. Als dat eenmaal in het riool belandt, vormt het een extra belasting voor de waterzuiveringinstallaties. Bovendien stijgt de zeespiegel als gevolg van klimaatverandering, waardoor er vaker en meer neerslag valt. De riolen kunnen deze grote hoeveelheden niet aan, waardoor het oppervlaktewater mogelijk vervuild raakt.’

### Aquaflow

Struyk Verwo Infra werkt in het kader van waterbeheer samen met Aquaflow, een technisch bedrijf dat gespecialiseerd is in waterregulerende bestrating. Het Aquaflow-systeem zorgt ervoor dat hemelwater tijdelijk wordt geborgen in de fundering van het wegdek. Daardoor kan het infiltreren naar het grondwater of worden afgevoerd naar het oppervlaktewater. Kolderie: ‘Twee grote voordelen hiervan zijn dat piekbelastingen zonder problemen worden opgevangen en dat de ontwikkelaar met waterdoorlatende bestrating aan de watercompensatie-eis voldoet. In veel bestemmingsplannen wordt open water namelijk opgenomen ter compensatie van het verhard oppervlak. Hiervan is bij waterdoorlatende bestrating ook sprake, omdat het water onder het wegdek wordt opgeslagen. Het water bevindt zich dan onder het wegoppervlak, terwijl op straat verkeer kan rijden. Daardoor blijft er dus meer ruimte over voor andere



voorzieningen.’ Aquaflow en Struyk Verwo Infra profiteren van elkaars sterke punten. ‘Struyk Verwo Infra heeft een breed assortiment waterregulerende stenen, met bijpassende tegels en trottoirbanden. Aquaflow adviseert de waterdoorlatende fundering en begeleidt de aannemer bij de aanleg en het onderhoud. De opdrachtgever is dus verzekerd van een goed functionerend systeem en een aantrekkelijk straatbeeld’, aldus Kolderie.



## ONKRUIDPREVENTIE

Onkruid is een hardnekkig probleem voor de beheerder. Door onkruidgroei op vluchtheuvels ontstaan er onoverzichtelijke verkeerssituaties en openbare bestrating met onkruid ziet er rommelig uit. Daarnaast worden wegen bij het verwijderen van onkruid vaak afgezet, waardoor de bereikbaarheid in het geding komt. Kolderie: 'Door deze factoren kan onkruidgroei slechts in geringe mate worden toegestaan en is de bestrijding ervan noodzakelijk. Gemeenten zijn echter genoodzaakt om het gebruik van chemische middelen te beperken.' Afspoeling naar het oppervlaktewater is niet alleen nadelig voor flora en fauna, maar ook voor de productie van drinkwater. 'Beschikbare alternatieven, zoals branden, stomen en borstelen, zijn drie tot vijf keer zo duur. Bovendien hebben deze bestrijdingsstrategieën met elkaar gemeen dat ze gericht zijn op symptoombestrijding. Ze bestrijden alleen de aanwezige begroeiing', vertelt Kolderie.

### Nevergreen

Eén van Struyk Verwo Infra's concepten voor onkruidvrije bestrating is Nevergreen. Bij dit product komen drie essentiële onderdelen voor langdurige onkruidpreventie bij elkaar: een eenvoudig invoegbare steen, een hoge kwaliteit voegmortel en een gespecialiseerde aannemer. Opdrachtgevers krijgen vijf jaar garantie. Kolderie: 'Nevergreen werkt preventief. Het voorkomt problemen met onkruid, of vermindert deze sterk. Daarmee draagt het product bij aan een lagere milieubelasting en levert het kostenbesparingen op voor het beheer. Het grote voordeel van voegmortels en straatstenen is dat regenwater kan infiltreren in de ondergrond. Daarnaast kan de bestrating bij het verleggen van kabels en leidingen eenvoudig worden opgebroken en hergebruikt.'



## GELUIDSREDUCTIE

Omgevingslawaai wordt door de Europese Unie erkend als een serieuze bedreiging voor de volksgezondheid. Wanneer de nachtrust voortdurend wordt verstoord, kan dat leiden tot ernstige gezondheidsklachten van mensen. Vanwege de nieuwe Europese richtlijnen nemen lokale overheden maatregelen om bewoners te beschermen tegen geluidshinder. Deze wordt vooral veroorzaakt door het alsmear toenemende wegverkeer.

### Silent Way

Silent Way is een stille straatsteen van Struyk Verwo Infra, die de geluidsbelasting in woningen onder de wettelijke norm brengt. 'Door de open structuur van de steen wordt contactgeluid van banden met de weg geabsorbeerd. Een effectieve maatregel, die stukken goedkoper is dan gevelisolatie en het traditionele straatbeeld in stand houdt. Zo hoeven rustieke klinkerbestratingen geen plaats te maken voor asfalt', aldus Kolderie.

Struyk Verwo Infra doet al vijf jaar actief onderzoek om de prestaties van stille straatstenen te verbeteren. Daardoor krijgen opdrachtgevers inzicht in de technische levensduur ten opzichte van andere stille wegdekken, met name asfaltwegen. Kolderie: 'Silent Way is bij snelheden van 30 tot 50 kilometer per uur een prima alternatief voor bijvoorbeeld SMA 0/6 en bepaalde types dunne dekklagen. Het is opmerkelijk dat de geluidsreducerende werking na vijf jaar nauwelijks afneemt. Dit komt waarschijnlijk door de samenstelling van de deklaag: cementgebonden natuursteenfracties, die goed bestand zijn tegen vorst en nauwelijks slijten.' De textuur van Silent Way blijft door de jaren heen nagenoeg onveranderd. Een belangrijk gegeven, zo stelt Kolderie. 'De snelle afname van de geluidreductie van stil asfalt is vaak te wijten aan rafelen en vorstschade. Verder voorkomt de fijne structuur van Silent Way, in combinatie met het dichte onderbeton, dat het vuil diep doordringt. De banden van passerende voertuigen zuigen dat namelijk weg.' 🚗 🌱





DORPS WONEN, WANDELEN EN WINKELN IN VLEUTERWEIDE

# CHIQUÉ WARMTE MET NATUURSTEEN

Winkelcentrum Vleuterweide opende in oktober 2010 zijn poorten. Een centrum dat door de smalle straatjes, binnenpleinen en kademuur net een oud-Hollands dorp lijkt. De gekozen natuursteen van Struyk Verwo Infra benadrukt het warme, dorpse karakter van het centrum.

Torens, binnenhoven en stadspoorten. In het centrum van de wijk Vleuterweide in Leidsche Rijn vind je nieuwbouw met een historisch karakter. Mirjam Koevoet, landschapsarchitect en directeur van ontwerpbureau I:I stadslandschappen, hielp mee de wijk ontwerpen. 'Vleuterweide ligt aan de rand van het Groene Hart en aan de westzijde van de Leidsche Rijn in Utrecht. We wilden het groen en het water zoveel mogelijk integreren in de wijk. Maar het centrum, het hart van Vleuterweide, heeft juist een hoge woningdichtheid en daardoor een stevig karakter.' Een hart van steen, dat klinkt erg kil. 'Maar het straalt juist veel warmte uit', vertelt Koevoet. 'Dit komt vooral door het toegepaste natuursteen. Het centrum moest echt een ontmoetingsplek worden, met een gezellige, dorpse en authentieke sfeer. Dat is gelukt.'

## Argentijns porfier

Struyk Verwo Infra produceerde en leverde verschillende kleuren natuursteen voor Vleuterweide. 'Ik kreeg goed advies en antwoorden op mijn vragen. Wat is er allemaal mogelijk met de straatstenen van Struyk Verwo Infra? Welke steen kan ik het best kiezen

om het gewenste effect te bereiken?' Koevoet wilde eerst een betontegel met een natuurstenen toplaag van basalt laten leggen in het centrum. 'Dit is een mooie en door het zoeten glimmende steen, maar in de showroom van Struyk Verwo Infra veranderde ik van gedachten. Het Argentijns porfier sprong er echt uit! Het gaf net die extra chique uitstraling die ik in gedachten had voor dit project.' Ook straalt dit materiaal veel warmte uit. 'Argentijns porfier is er in de tinten rood, oranje, bruin en roze. Elke steen heeft net een andere kleur. Dit geeft op straat een speels effect.'

## Dorps karakter

De keuze voor natuursteen past geheel bij het dorpse en natuurlijke karakter van Vleuterweide. Daarnaast zie je het thema van de wijk Vleuterweide, 'dorps wonen', terug in landschappelijke elementen als oude boomgaarden, idyllische waterlopen en lanen met perenbomen. Maar ook komt het in het centrum tot uiting vanwege een gevarieerde oud-Hollandse stijl van woningbouw, smalle straten en ruime opzet. Koevoet is met haar bureau I:I stadslandschappen al ruim tien jaar betrokken bij de wijkinrichting.



‘We stelden in 2001 het “Handboek Ruimtelijke Ordening Vleuterweide” op. De richtlijnen in dit boek bepalen nog steeds de uitstraling van de wijk. Architectenbureau Krier & Kohl uit Berlijn nam het als basis bij het opstellen van het stedenbouwkundige plan van het centrum.’


### Frivool

Maar Krier & Kohl nam niet alleen het handboek als uitgangspunt. Het architectenbureau gebruikte daarnaast de oude stadjes als Montfoort in de regio Utrecht als inspiratiebron. ‘Het centrum heeft iets frivools’, omschrijft Koevoet. ‘Het ligt aan het water en is te bereiken via een houten steiger. Eenmaal binnen



wandel je onder poorten door en langs klassieke herenhuizen.’ Grote en kleine gebouwen wisselen elkaar af, waarvan een aantal met oud-Hollandse gevels. Ook het stratenpatroon is onregelmatig en veel straten zijn kort en geknikt. ‘Hierdoor kun je heerlijk door het centrum dwalen. Omdat de straten geen zichtbaar einde hebben, is het telkens een verrassing waar je terecht komt.’

### Kwaliteitssteen

Wie door het centrum dwaalt, vindt veel binnenhofjes en pleinen. ‘Een deel van het gebied is bestraat met gebakken klinker, maar de bijzondere pleinen hebben we benadrukt met natuursteen’, vertelt Koevoet. Het Argentijns porfier siert niet alleen de grond. ‘Ook de grote kademuur die om het centrum heen ligt, is van natuursteen gemaakt. De vloer loopt als het ware over in de muur.’ Koevoet is erg tevreden met het eindresultaat. ‘Ik heb nog nooit eerder natuursteen gebruikt in een ontwerp, maar ik ben van plan om vaker te gaan toepassen. Het heeft een erg natuurlijke en chique uitstraling. Het is een duurzame kwaliteitssteen die jaren meegaat. Sterker nog: hoe langer de steen ligt, hoe mooier hij wordt!’ 

## GELEVERDE MATERIALEN

Aannemingsbedrijf Van Gelder uit Nieuw-Vennep legde op vakkundige wijze de volgende materialen van Struyk Verwo Infra in het winkelcentrum Vleuterweide:

3.179 m<sup>2</sup> ARGENTIJNSE PORFIERTEGELS

- Afm. vrije lengte x 15 x 6/8 cm
- Gekloofd
- Rood/bruin

195 m<sup>2</sup> ARGENTIJNSE PORFIERKEITJES

- 8/10 cm
- Rondom gekapt
- Rood/bruin

# Struyk Verwo Infra. Straatbepalend.

Struyk Verwo Infra is straatbepalend als het gaat om de inrichting van de openbare ruimte. Ons assortiment bestaat uit esthetisch, economisch en maatschappelijk verantwoorde bestratingsmaterialen en –oplossingen.

Street  Style

prestigieuze inrichting met natuursteen

Street  Art

inspirerende straatbeelden met beton

Street  Works

gemak in verwerking, gebruik en onderhoud

Street  Safe

verkeersveilige situaties

Street  Care

duurzame leefomgeving



**STRUYK VERWO** ♦ INFRA

*Straatbepalend.*