

# PRESTIGIEUZE INRICHTING MET NATUURSTEEN



**STRUYK VERWO** ♦ INFRA

*Straatbepalend.*



## Street Style natuursteen

### AUTHENTIEK KARAKTER

Kasseien met de uitstraling en grandeur van vroegere tijden

### EIGENTIJDSE ALLURE

Tegels in formaties en afwerkingen ter ondersteuning van de identiteit en uitstraling van een verblijfsruimte

### DETAILLERING EN ACCENTUERING

Banden in allerlei vormen, maten en functies voor een gedegen afbakening en subtiel accenten in het straatbeeld

### STIJLVOLLE OVERBRUGGING

Traptreden op maat gemaakt en veilig afgewerkt voor een stijlvolle overbrugging van hoogteverschillen

### ARTISTIEKE AANKLEDING

Maatwerk oplossingen voor individuele en onderscheidende straatbeeld elementen en profilering

# Natuursteen, veelzijdig in stijl en ambiance

Een marktplein met uitstraling. Een boulevard met allure. Een uitnodigende winkelstraat. Grote kans dat de bestrating hetzelfde is: natuursteen. Met natuursteen voegt u iets extra's toe aan de buitenruimte. Noem het beleving, warmte of sfeer. Het is immers een product met een heel natuurlijke uitstraling. En door de vele bewerkingen die bij natuursteen mogelijk zijn, is het een passende bestrating voor elk project. Klassiek of modern. Stad of dorp. Natuursteen past zich moeiteloos aan. Zeker als u een keuze maakt uit de producten die het Street Style assortiment te bieden heeft.

Bij Struyk Verwo Infra combineren we unieke kwaliteiten van natuursteen met de slagkracht en logistieke voordelen van een betrouwbare leverancier. We zijn thuis in de belangrijkste productiegebieden en kennen de steengroeves die topkwaliteit koppelen aan een aantrekkelijke prijs. We kunnen alle bewerkingen uitvoeren. En we adviseren u objectief, ook over de uitgebreide combinatiemogelijkheden met beton. Uw creativiteit hoeft geen grenzen te kennen. Maak nader kennis met Street Style van Struyk Verwo Infra.

# Natuursteen bestrating in vele maten en soorten

## Creëer eigentijdse accenten

Het plaveien van een marktplein of wandelroute met Street Style tegels onderstreept de identiteit en uitstraling van een verblijfsruimte. Natuursteen kunt u door bewerkingen een compleet ander accent geven.

Loopvlakken van tegels kunnen gezaagd blijven, maar worden vaak opgeruwd door middel van vlammen of boucharderen. Vanwege een zaagtolerantie van +/-2 mm verdient het aanbeveling de tegels – zeker de gezaagde variant – met afstandhouders te leggen. Dit kan tijdens het aanbrengen maar ook reeds bij de productie met plakafstandhouders.

Van groot belang bij de toepassing van natuursteen tegels is het soort gebruik van de openbare ruimte.

Voetgangersgebieden stellen andere eisen aan tegeldikte en –formaat dan verkeersbelaste gebieden. Daarnaast is de onderconstructie altijd van wezenlijk belang. Er bestaan verschillende soorten natuursteen bestrating:

- Rondom gezaagde tegels met een vlakke, opgeruwde, bovenzijde.
- Tegels met een vlakke, al dan niet opgeruwde, bovenzijde, behakte zijkanten en een vlakke onderkant.
- Tegels met een vlakke, al dan niet opgeruwde, bovenzijde, behakte zijkanten en een behakte onderzijde.
- Tegels met een breukruwe onder- en bovenzijde en behakte zijkanten.



Project  
Schieveste – Schiedam

1.750 m<sup>2</sup> tegels, 200 m<sup>3</sup> banden in Terra Grijs 04, Terra Zwart 09 en Terra Zwart 03.

Project  
Smithplein – Amsterdam

2.500 m<sup>2</sup> Gresplatines in diverse maten en kleuren.





## BORG AUTHENTIEK KARAKTER

Een toegesneden assortiment kasseien geeft een binnenstad, dorpscentrum of boulevard het gewenste karakter. Met diverse materialen, gebruikt of nieuw. Zoals Zweeds graniet, Belgisch porfier, Kandla gres uit India, Argentijns porfier of Vietnamees basalt.

Keien, doorgaans van graniet of basalt, zijn rondom behakt. Door de manier van behakken hebben de keien een mattolerantie van +/-10 mm. De bekendste is de Portugese kei.

Project  
Leuvehoofd – Rotterdam

3.750 m<sup>2</sup> gebruikte en gezaagde keien.

# Subtiele details en accenten met Street Style-banden

Natuursteen banden zijn al eeuwen een goed gebruik in historische binnensteden. De oudste banden zijn van Belgisch hardsteen en van Zweeds graniet. Tegenwoordig zijn natuursteen (trottoir)banden algemeen goed geworden en niet meer alleen voorbehouden om in binnensteden te worden gebruikt.

Natuursteen banden komen in vrijwel alle denkbare breedtes en hoogtes voor. De meest bekende band is de opsluitband bij beëindiging van een tegelvlak: de trottoirband. Deze band heeft over het algemeen een breedte van 20-25 cm en een hoogte van 30-35 cm waarbij ca. 10 cm in het straatwerk "verdwijnt". De afwerking van de bovenkant van de banden is meestal geschuurd of gevlamd, de zijkanten worden vaak gezaagd gelaten of geschuurd.

De scherpe hoek aan de straatkant kan worden afgewerkt met een klein facet van 3 x 3 mm, een vellingkant van bijvoorbeeld 2 x 2 cm of krijgt een afgeronde hoek  $r=2$  cm.

De banden kunnen met een ruimte van 5 mm gesteld worden of worden geplaatst met een (opgeplakte) afstandhouder van 4 of 5 mm. De verbinding van de

banden onderling kan op drie manieren:

- Koud, met vlakken tegen elkaar
- Hol en dol
- Visbeksluiting

Natuursteen banden worden over het algemeen gesteld op een stelstrook van schraal beton, bredere banden kunnen in gestabiliseerd of goed verdicht zand worden gesteld. Afhankelijk van de opsluiting aan de straat- en trottoirzijde krijgt deze stelstrook een rugvulling aan de trottoirzijde.

Bij natuursteen banden zijn talloze hulp- en passtukken verkrijgbaar, denk hierbij aan hoekstukken, passtukken, (invalide)inritelementen, bochten in verschillende stralen en verloopbanden naar bijvoorbeeld een betonband 13/15 x 25 cm. De profielen lopen moeiteloos in elkaar over.

Project  
Europaplein - Amsterdam

750 m<sup>2</sup> trottoirbanden en hulpstukken in Terra Antra 04.



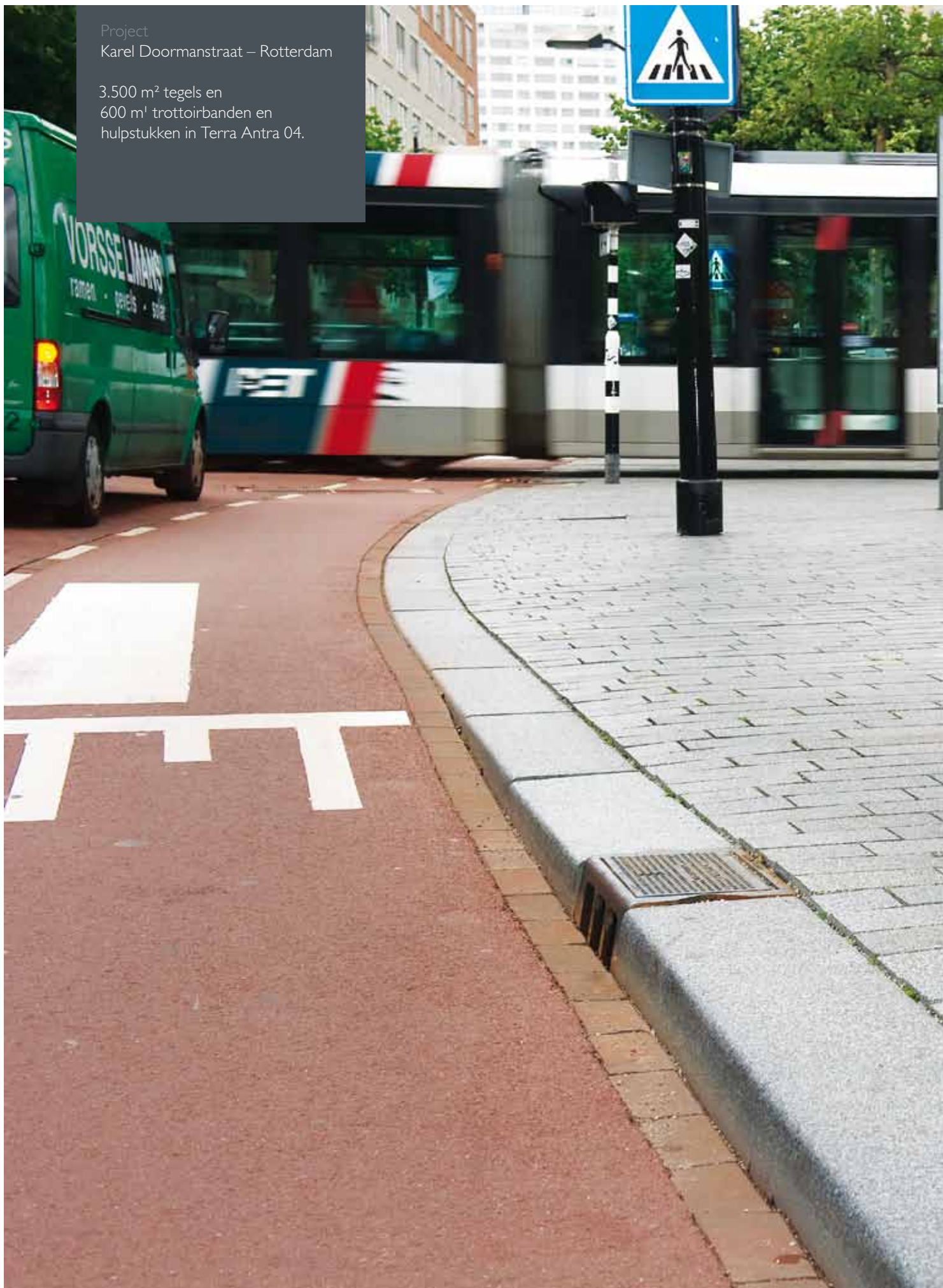
Project  
Oostersingel – Assen

700 m<sup>2</sup> trottoirbanden en  
hulpstukken in Terra Antra 04.



Project  
Karel Doormanstraat – Rotterdam

3.500 m<sup>2</sup> tegels en  
600 m<sup>3</sup> trottoirbanden en  
hulpstukken in Terra Antra 04.







## Zagen

Met diverse typen zagen zijn verschillende effecten mogelijk. Rillen bijvoorbeeld, of slagen. Het is een bewerkingsmethode die optimaal geschikt is voor harde steensoorten.




## Oude frijnslag

Oude frijnslag is een handmatige nabewerking waarbij met een beitel willekeurige groeven evenwijdig aan elkaar worden gecreëerd.



## Stralen

Natuursteen kan ook een fijngestraald oppervlak krijgen. Een goede bewerkingsmethode daarvoor is stralen, waarbij de steen als het ware wordt 'gezandstraald' met mineralen.



## Oud maken

Stenen kunnen ook kunstmatig een oud uiterlijk meekrijgen. Dat kan door de inwerking van zuur of door stenen te trommelen: in een draaiende trommel slijten de stenen extra snel.



## Ijsbloem

Door middel van roterende punthamers wordt het oppervlak van de steen bekrast. Dit kan van fijn tot grof.



## Bouchardereren

Door de steen te bewerken met een bouchardeerhamer, ontstaat er een patroon van dicht op elkaar geplaatste putjes in de steen. De uiteenlopende slagmethoden geven verschillende resultaten.

## Schuren (slijpen)

Grof schuren, fijn schuren... het kan allebei. Naarmate de schuurschijf fijner wordt, wordt het oppervlak gladder en zijn er minder 'krassen' van het zagen zichtbaar.



## Zoeten

Aan het eind van het slijpproces kan een heel fijne schuurschijf net een extra glans meegeven aan natuursteen: van licht gezoet (een lichte glans) tot donker gezoet (hoogglans).



## Bewerkingen à la carte

Natuursteen kunt u door bewerkingen een compleet ander accent geven. Door die bewerkingen worden de toepassingsmogelijkheden verder vergroot. Struyk Verwo Infra kan, als specialist in natuursteen, het complete scala aan bewerkingen voor u uitvoeren. Daarnaast tonen wij u graag ons assortiment natuursteen. De natuursteenwijzer Street Style biedt u een groot scala aan natuursteen

soorten. Per kleur tonen wij u een selectie van de mogelijkheden, oplopend in kleurtint.

Vraag de natuursteenwijzer aan via uw contactpersoon of onze website

[www.struykverwo.nl](http://www.struykverwo.nl).



## Frijnen

Frijnen is het machinaal frezen van een natuurstenen oppervlak. Afhankelijk van de methode kan het eindresultaat een steeds levendigere aanblik geven. Scharreren is een vergelijkbaar procédé met een grovere groef.



## Vlammen of branden

Door de steen bloot te stellen aan een hete vlam, springen er deeltjes af. Een gevlamd oppervlak kan als extra behandeling ook nog worden geborsteld.



# Stijlvolle overbrugging met trap- treden van Street Style

In vrijwel alle natuursteensoorten kunnen trappen gemaakt worden. Natuursteen trappen kunnen op verschillende manieren gemaakt worden; uit massieve blokken of opgebouwd uit treden en stootborden.

In de openbare ruimte wordt veelal gekozen voor massieve traptreden, zogenaamde bloktreden. Massieve bloktreden kunnen rechtstreeks op elkaar bevestigd worden. Natuursteen treden worden veelal voorzien van een antislipstrook aan de voorzijde van de aantrede, dit gebeurt door een strookje van 5 cm breed, op 5 cm van de voorzijde van de trede een contrasterende bewerking te geven, bijvoorbeeld gefreesd, gebouchardeerd of gefrijnd.

Het loopvlak van de treden wordt meestal gevlamd, dit geeft een goede grip. In natuursteen kunnen perfect hulpstukken gemaakt worden, denk hierbij aan halve treden, passtukken, hoekstukken en eindtreden. Ook hellingbanen zijn gemakkelijk in te passen. In massieve treden kunnen zo naadloze hoekoplossingen ontworpen worden die in de praktijk een meerwaarde aan uw project geven terwijl er weinig of geen meerkosten tegenover staan.

Een andere mogelijkheid is om, op een staal- of betonconstructie, losse treden en stootborden te maken. De mogelijkheden voor het maken van hoek- en eindoplossingen zijn bij dit soort trappen iets beperkter. De kosten van materiaal zullen iets lager zijn dan bij massieve treden, de kosten van het stellen zijn vele malen hoger. Trappen op staalconstructies dienen altijd door een constructeur berekend te worden.

Voorzieningen voor slechtzienden en LED-verlichting kunnen eenvoudig worden aangebracht in natuursteen trappen.

De adviseurs van Struyk Verwo Infra kunnen u bij elk (trap)project adviseren over het gebruik van natuursteen en de daarbij passende detaillering.

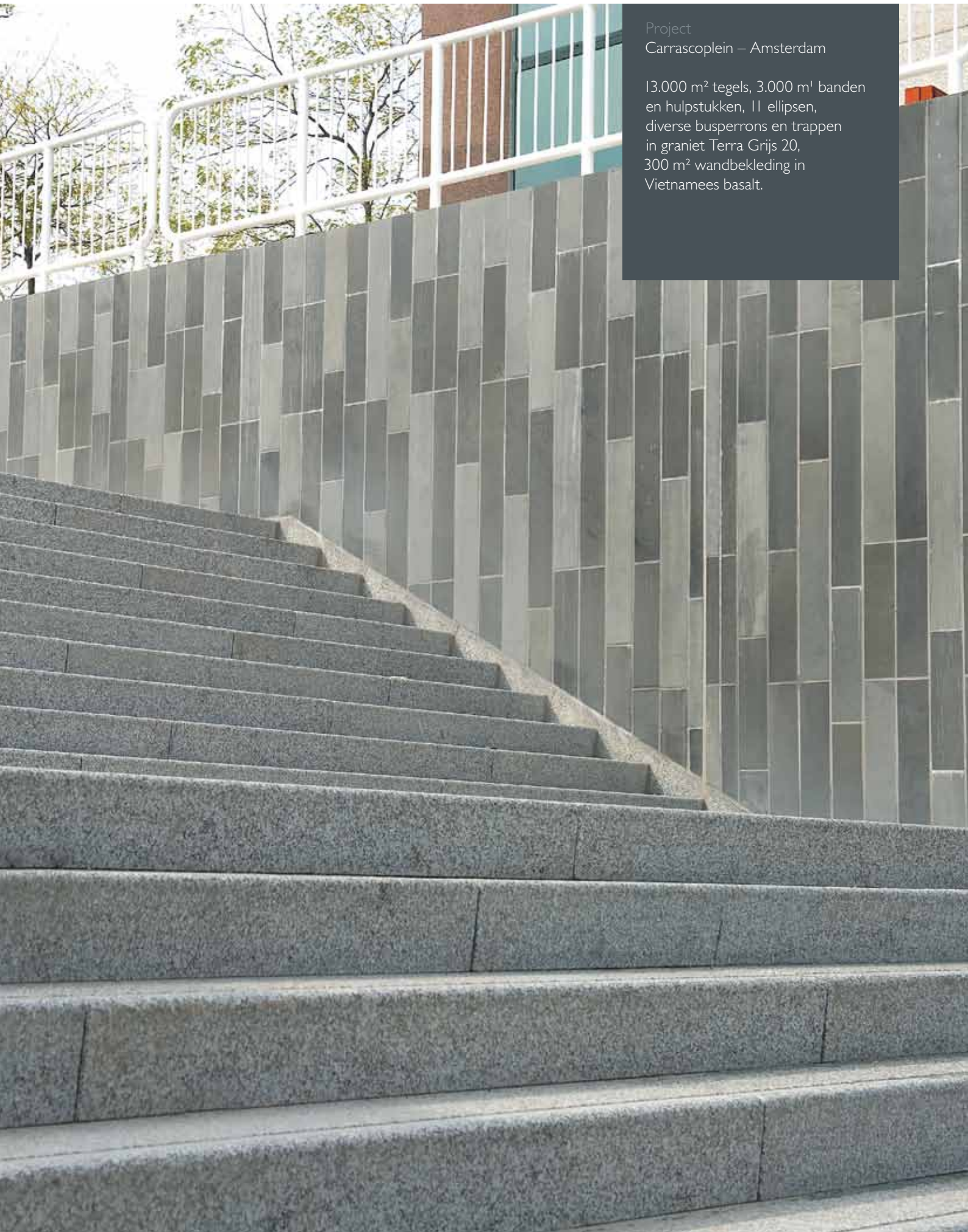


Project  
Carrascoplein - Amsterdam

Diverse trappen in graniet Terra Grijs 20.

Project  
Carrascopelein – Amsterdam

13.000 m<sup>2</sup> tegels, 3.000 m<sup>l</sup> banden en hulpstukken, 11 ellipsen, diverse busperrons en trappen in graniet Terra Grijs 20, 300 m<sup>2</sup> wandbekleding in Vietnamesees basalt.



# Maatwerk voor artistieke elementen en details

Maatwerk producten en oplossingen zorgen voor de gewenste aankleding, inrichting en desgewenst artistieke en onderscheidende profilering van elke buitenruimte.

Natuursteen is zeer geschikt voor maatwerk. Vrijwel alle vormen kunnen moeiteloos in natuursteen worden uitgevoerd. Te denken valt aan o.a. bloembakken, vijverranden, trappen, meubilair, sokkels voor beelden.

Door de relatief eenvoudige bewerkingsmethode is het mogelijk om natuursteen in zowel seriematige als complexe vormen te bewerken. Vooral in ontwerpen waar veel verschillende vormen in een kleine oplage worden toegepast is natuursteen een veel gebruikt materiaal. Struyk Verwo Infra kan uw ruwe schetsen interpreteren en op een efficiënte wijze omzetten naar productietekeningen, waarbij zoveel mogelijk rekening

wordt gehouden met uw wensen als het gaat om maatvoering, tolerantie en afwerking.

## Een specialist die in uw straatbeeld past

Natuursteen is een te belangrijk product om aan het toeval over te laten. Daarom kiest u voor Street Style van Struyk Verwo Infra. Dan bent u verzekerd van jarenlange expertise, een breed assortiment en gecontroleerde kwaliteit. Voor onbegrensde creativiteit met een natuurlijk product dat ook nog heel betaalbaar is. Zullen we eens kijken of natuursteen ook in úw straatbeeld past?



Project  
Lathumse Veerweg – Velp

Maatwerk in Blue Limestone.



Project  
Centrum – Doorn

Vier tafels en acht zitjes Chinees graniet in Terra Rose.



Project  
Kanaaleiland – Utrecht

Met Bilinga hardhout beklede natuursteen bankjes.

Project  
Carrascopelein – Amsterdam

13.000 m<sup>2</sup> tegels, 3.000 m<sup>3</sup> banden en hulpstukken, 11 ellipsen, diverse busperrons en trappen in graniet Terra Grijs 20, 300 m<sup>2</sup> wandbekleding in Vietnamesees basalt.



Project  
Klaverland – Leusden

Diverse organische vormen in  
Blue Limestone.



# Duurzaamheid

Struyk Verwo Infra streeft actief naar goede arbeidsomstandigheden. Zij onderschrijft de fundamentele arbeidsnormen van The International Labour Organization (ILO). Speerpunten van het ILO zijn:

- Betere kansen op productief werk voor zwakke groepen
- Uitgebreide sociale bescherming
- Uitbannen van onacceptabele werkomstandigheden

Struyk Verwo Infra participeert actief in de WerkGroep Duurzame Natuursteen. Met de WGDN werken we samen met leveranciers en natuursteengroeves over de hele wereld om tot een gedragscode te komen op een aantal gebieden.

**WGDN** Werkgroep  
Duurzame  
Natuursteen

Op de gebieden maatschappij, arbeid en milieu zijn dit onder meer:

## Maatschappij

- Respecteer nationale wetten (vergunningen, belastingen)
- Respecteer lokale gemeenschappen

## Arbeid

- Géén dwang- of kinderarbeid
- Goede arbeidsomstandigheden
- Veilig werken (persoonlijke beschermingsmiddelen)
- Eerlijke betaling (leefbaar loon)

## Milieu

- Wettige arbeidscontracten
- Bescherming grond- en oppervlaktewater
- Afvalscheiding/verwerking
- Bescherming van het landschap & biodiversiteit



Project  
Ijburg – Amsterdam

Ca. 40.000 m<sup>2</sup> gestraalde keien in  
Terra Geel 01 en Terra Grijs 08.



## 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



MIX  
Papier van  
verantwoorde herkomst  
FSC® C017485



**STRUYK VERWO** ♦ **INFRA**

*Straatbepalend.*

Verkoopkantoren: Regio West ■ Alphen a/d Rijn ■ T 0172 - 245 700 ■ Regio Oost ■ Tiel ■ T 0344 - 624 488

[www.struykverwo.nl](http://www.struykverwo.nl)