

# kleiklinkergids

Kleiklinkers  
Een plezier in elke tuin











# DUURZAME MATERIALEN DIE MET DE JAREN MOOIER WORDEN



Passaqua Doris - Ontwerp: Tuinaanneming Trensou, Adegem

Zeg niet zomaar klinker tegen een kleiklinker... Kleiklinkers bestaan in diverse kleurschakeringen, formaten en texturen. Door hun vormgeving en esthetiek kan je aan jouw project een persoonlijke uitstraling geven. Die creatieve vrijheid maakt van kleiklinkers, in combinatie met hun uitstekende technische prestaties en het beperkte onderhoud, een ideale bondgenoot voor het terras, de oprit of de tuinpadjes.

Kleiklinkers zijn gemaakt uit klei en dit biedt heel wat voordelen. Bovendien maakt het bakproces de kleiklinkers bijzonder resistent, waardoor ze extreem slijtvast, sterk en kleurvast zijn. Ze worden er alleen maar mooier op en gaan eeuwen mee.

Intro	— 4
De troefkaarten	— 6
Een kei van een klinker: de kleiklinker	— 8
Trendline	— 12
Kwadrata	— 18
Passaqua	— 20
Authentica	— 24
Hoe kies je het juiste formaat?	— 30
Arte	— 32
Stapstenen naar meer waterpret	— 36
Oud Hollands	— 40
Legverbanden	— 48
Argiterra	— 52
Onderhoud: een fluitje van een cent	— 54
Voegen: een losse of vaste vulling?	— 55
Hortus	— 58
Keramische interieurs	— 60
Scala	— 62
Duurzame openbare ruimtes	— 64
Kijk. Droom. Kies.	— 68

# De troefkaarten van kleiklinkers

## **Creatieve mogelijkheden**

Het aanbod qua kleuren, formaten en texturen is vrijwel onbeperkt, en je kunt ook met legpatronen of vormen spelen. Kleiklinkers laten een sterke vorm van personalisatie en creatieve vrijheid toe.

## **Duurzaam en natuurlijk**

Met superieure klei als voornaamste grondstof passen kleiklinkers perfect in het plaatje van natuurlijke bouwmaterialen. Ze zijn gemaakt uit een hernieuwbare basisgrondstof, die lokaal ontgonnen wordt. Natuurlijke rivierklei bevat geen schadelijke elementen voor mens en milieu en komt in overvloedige hoeveelheden voor in de natuur. Bovendien is de productie van de kleiklinkers een natuurlijk proces van klei, water, zuurstof en vuur.

## **Kleurvast**

Kleiklinkers danken hun kleur aan de klei-combinaties en baktechnieken. Ze zijn vrij van kleurstoffen, in de massa gekleurd én 100% kleurvast. Kleiklinkers behouden eeuwig hun originele kleur en krijgen met de jaren, door het intensief gebruik, een diepere kleur. Dankzij hun natuurlijke tint en patine passen ze perfect in elke omgeving.

## **Vormvast**

Kleiklinkers worden onder druk vormgegeven, gedroogd en gebakken op ongeveer 1.100°C. Terwijl de moderne tunnelovens een hoge vormvastheid garanderen, ontstaan er bij de ambachtelijke ringovens makkelijker kleine onregelmatigheden. Dit geeft aan klinkers een extra charme zoals de Hortus Althea. Klinkers hebben een lage porositeit en een extreme hardheid. Dat zorgt ervoor dat ze onder meer bij vorst geen barsten of scheuren ontwikkelen en weinig gevoelig zijn voor mos- en algenvorming. Doordat ze niet glad worden, zijn kleiklinkers uiterst geschikt voor aanleg van straten, pleinen, ....

## **Lange levensduur**

Dankzij hun specifieke kleisamenstelling en bakproces op hoge temperatuur vertonen kleiklinkers na jaren geen merkbare slijtage. Ze zijn bestand tegen uitzonderlijke omstandigheden zoals extreme vorst, druk en slijtage.

## **Circulair**

Kleiklinkers zijn circulair. Ze kunnen gemakkelijk gedemonteerd en hergebruikt worden, en na hun levensduur ook gerecycleerd worden.



Passaqua Doris



Oud Hollands Oud Veendam  
Ontwerp: Claessens Architecten, Temse



Trendline Eros getrommeld  
Ontwerp: Gardenova, Antwerpen



Trendline Triton getrommeld  
Ontwerp: All Garden Service, Stevoort &  
DBV Architecten, Hasselt

## Onderhoudsvriendelijk

Een jaarlijkse onderhoudsbeurt onder hoge druk of met borstelmachines volstaat om kleiklinkers er zo goed als nieuw te laten uitzien. Doordat gebakken klei zeer resistent is, mogen hiervoor alle reguliere poetsmiddelen gebruikt worden.

## Slimme regenwaterafvoer

Passaqua kleiklinkers hebben zijdelingse afstandhouders. Daardoor ontstaat er een grotere voeg tussen de klinkers, waardoor het regenwater langzaam in de bodem kan dringen. Deze waterpasserende functie vermindert het watervolume dat via de riolering moet worden opgevangen, en zo dus ook het risico op overstroming. Bovendien bevordert dit systeem de stabiliteit van het grondwaterpeil.

## Geluidsarm en veilig

Bij de aanleg van wegen bieden kleiklinkers nog twee extra voordelen. Zo beperkt een verharding in keperverband de geluidsoverlast, afhankelijk van de toegelaten snelheid, met enkele decibels. Bovendien rijden voertuigen hier automatisch minder snel dan op wegen met monolithische verhardingen. Dit creëert meer verkeersveiligheid en vermindert ook de geluidshinder.

## Kwaliteitslabel

Nagenoeg alle kleiklinkers uit het Wienerberger gamma kregen het DUBOkeur toegekend. Deze producten kunnen dan ook beschouwd worden als één van de betere keuzes voor het milieu. Alle klinkers worden getest door het eigen Quality Control Labo.





# **Een kei van een klinker: de kleiklinker**

De karakteristieken van een kleiklinker wordt uitgedrukt met allerlei specifieke termen. Voor wie door de bomen het bos niet meer ziet, lichten we hier een tipje van de technische sluier.





Hortus Althea - Ontwerp: janelies. tuin en landschap, Putte



### **Vormbak, strengpers of handvorm?**

Vormbak en strengpers zijn de twee meest courante productiemethodes voor kleiklinkers. Vormbak kleiklinkers krijgen hun vorm door de klei in metalen vormbakken te persen. Na het persen wordt de vormbak omgedraaid, zodat de blok klei eruit valt. Vervolgens wordt de gevormde klei gedroogd en dan in de oven gebakken. Aan dit productieproces dankt de vormbaksteen zijn natuurlijke uitstraling.

Bij strengpers creëert een vacuümpers één lange doorlopende kleibalk. Die zogenaamde streng wordt daarna automatisch versneden tot blokjes klei met de juiste maat. Dit productieproces levert kleiklinkers met maatvastе rechthoekige afmetingen en strakke, gladde lijnen op. Het grote voordeel is dat deze techniek veel verschillende formaten toelaat.

Handvorm kleiklinkers worden individueel in de mal gevormd. Door het bakproces kunnen de kleiklinkers een bepaalde lichte kleurafwijking, een onregelmatigheid qua afmeting en een ruwe textuur vertonen.

### **Getrommeld of ongetrommeld?**

Na het bakproces krijgen sommige stenen dankzij de trommeltechniek een extra afwerking. Daarbij gaan de stenen door een zogenaamde trommel, waardoor ze tegen elkaar botsen en er hoekjes en randen afbreken. Zo lijkt het alsof de ruwe stenen al een heel leven achter de rug hebben. Zowel vormbakstenen als strengpersstenen krijgen dankzij het trommelen een meer rustieke, verweerde uitstraling.

### Bezand of onbezand?

De keuze voor een bezand of onbezand oppervlak is een esthetische keuze. Vroeger moesten kleiklinkers door middel van zand uit hun vormbak gehaald worden. Nu kan dat ook met water (wasserstrich-methode). Bezande kleiklinkers zijn minder strak dan onbezande.

De onbezande stenen zien er verfijnd en puur uit. Een bezande kleiklinker straalt meer robuustheid uit, en dankt zijn uiterlijk vooral aan de kleur van het zand. Al slijt dat zand later wel af, waardoor de kleikleur duidelijker op de voorgrond komt.

### Egaal of genuanceerd van kleur?

Aangezien kleiklinkers bestaan uit een mix van verschillende soorten klei, mineralen en zand, en niet uit kleurstoffen of een toplaag, zijn ze 100% kleurvast.

## Collecties



### Arte

Vormbak, bezand en ongetrommeld



### Argiterra

Vormbak met wasserstrich-methode, onbezand en ongetrommeld



### Passaqua

Strengpers, onbezand en (on)getrommeld (getrommeld beschikbaar vanaf 2024)

# KLEUR EN TEXTUUR MAKEN ELKE KLEIKLINKER UNIEK



## **Oud Hollands**

Vormbak, bezand en getrommeld



## **Authentica**

Vormbak met wasserstrich-methode,  
onbezand en (on)getrommeld



## **Trendline**

Strengpers, (on)bezand en (on)getrommeld



## **Kwadrata**

Strengpers, bezand en getrommeld



## **Scala**

Strengpers, onbezand en ongetrommeld



## **Hortus**

Handvorm, bezand, ongetrommeld en sierklinker





DE ALLROUNDER

# TRENDLINE



Binnen deze collectie zijn er twee varianten:  
getrommelde en ongetrommelde.

Via het strengpersproces wordt de klei in een lange,  
bezande streng geperst. Dat resulteert in een  
strakke, effen textuur. De ongetrommelde stenen  
behouden de moderne look, terwijl de getrommelde  
een meer verweerde retro-uitstraling krijgen.

Natuurlijke bestrating.





Trendline Triton ongetrommeld - Ontwerp: Exteria, Melle







# KLEIKLINKERS IN HARMONIE MET DE OMGEVING







Trendline Atlas - Ontwerp: Green Quality, Brecht







SLIM EN SNEL

# KWADRATA



Deze getrommelde vierkante collectie brengt het beste van twee werelden samen: de sterkte van kleiklinkers en de afmetingen van tegels. Het tegelformaat van 15x15 centimeter vereenvoudigt de plaatsing, en zorgt ervoor dat er minder tegels nodig zijn per vierkante meter. Dankzij de verschillende kleuren stimuleert Kwadrata de creativiteit.

Til de buitenaanleg naar een vierde dimensie.







DUURZAAM, ESTHETISCH EN ECOLOGISCH

# PASSAQUA



Deze waterpasserende collectie combineert een natuurlijke esthetiek met intrinsieke duurzaamheid en een ecologische troef. Dankzij de afstandhouders ontstaan er tussen de kleiklinkers bredere voegen, waarlangs het water langzaam in de bodem kan infiltreren.

Passaqua kleiklinkers met slimme afstandhouders.



# Waterpasserende kleiklinker Passaqua

Met de waterpasserende kleiklinker Passaqua bundel je vijf sterke troeven in één hand: functionaliteit, esthetica, regelgeving, ecologie en een lange levensduur.



# WATERINFILTRATIE DANKZIJ SLIMME AFSTANDHOUDERS



Passaqua Eros  
Ontwerp:  
Hofhouding  
Landschaps- en  
tuinarchitectuur,  
Koersel

## Passaqua met slimme afstandhouders

Passaqua kleiklinkers zijn uitgerust met afstandhouders, waardoor ze geplaatst kunnen worden met 6 mm brede voegen. Zo kan het hemelwater ongehinderd lokaal wegsijpelen en in de bodem infiltreren.

De verharde oppervlakte bestaat voor ongeveer 10% uit voegen, wat beantwoordt aan de minimale vereiste voor een waterdoorlatende verharding. In combinatie met een waterdoorlatend voegmateriaal en een goede opbouw onder de kleiklinkers zijn verdere maatregelen zoals de plaatsing van infiltratiekragen of de aanleg van wadi's normaal dan ook niet noodzakelijk.

## Een duurzame keuze

De onbezande strengpers kleiklinkers ogen puur en authentiek en kunnen prat gaan op een lange levensduur en een hoge duurzaamheidsscore. Ze meten zich in de loop der jaren een aantrekkelijk patina aan. Vanaf 2024 zijn Passaqua kleiklinkers ook beschikbaar in de getrommelde variant.

Omdat het water sneller wegvloeit via de bredere voegen van de kleiklinkers, vermindert tevens het risico op groei van algen, mossen en onkruid in de voegen. Dat komt het uitzicht en onderhoudsgemak van de bestrating nog extra ten goede. En dat zijn nu net de andere sterke troeven van de waterpasserende kleiklinker.

## Ruim toepassingsveld

Passaqua kleiklinkers zijn comfortabel in gebruik en scoren daardoor hoog bij wie op zoek is naar een hoogwaardig bestratingsmateriaal. Bovendien lenen ze zich voor een rijke waaier aan toepassingen. Ze zijn bij uitstek geschikt voor de aanleg van terrassen en opritten, zowel rondom een particuliere woning als op grotere schaal in verkavelingen. Maar evengoed vinden ze een plek op openbare ruimtes zoals parkings, pleinen en fietspaden, of op evacuatiewegen voor de brandweer.



Passaqua Doris en Lotis







PITTORESKE PUURHEID

# AUTHENTICA



Creëer met de Authentica kleiklinker een authentieke atmosfeer rondom jouw huis. Dankzij het gebruik van de wasserstrich-methode komen de pure kleuren mooi aan het oppervlak. Zo krijgen deze onbezande kleiklinkers een verweerde authentieke uitstraling.

Voor een sfeervolle omgeving.



De collectie Authentica Retro kleiklinkers is er voor wie van oude bouwmaterialen houdt, maar toch de kwaliteit wil van splinternieuwe kleiklinkers.

De look van gerecupereerde kleiklinkers.

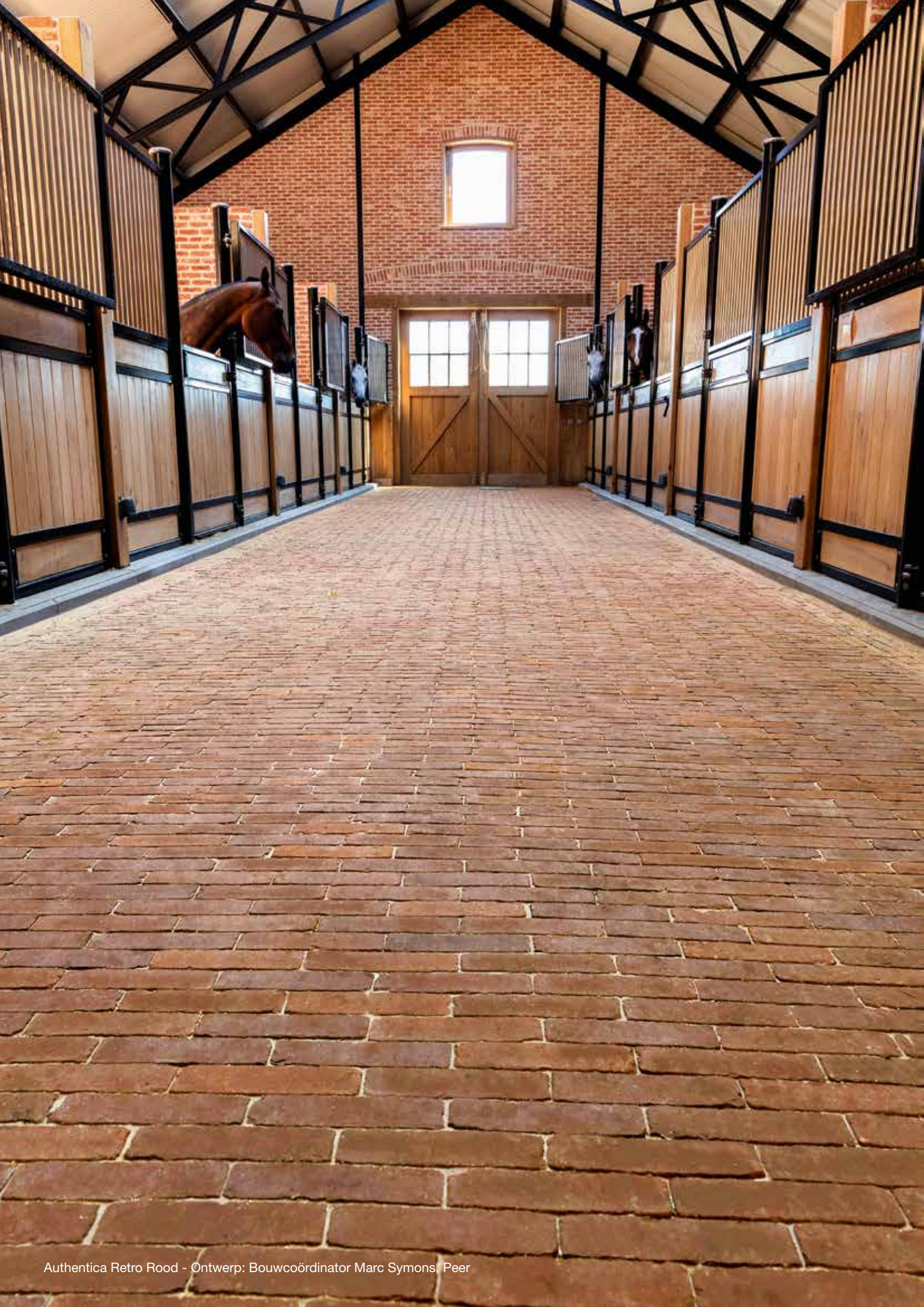


Authentica Retro Castello - Ontwerp: Tuinwerken Willemsens, Boutersem

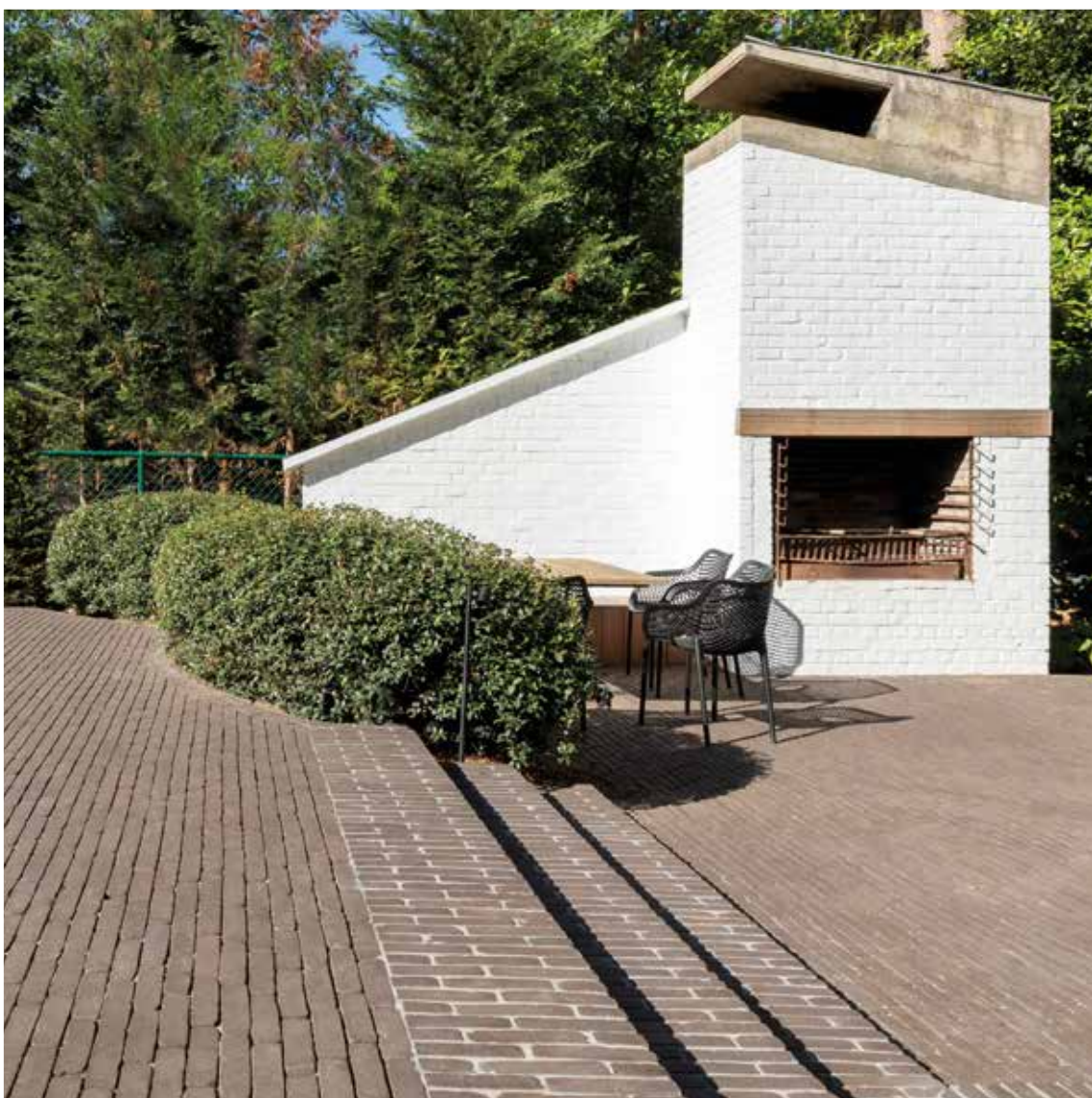












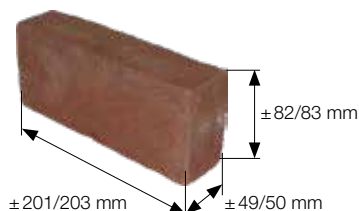
Authentica Retro Dakota – Ontwerp: Tuinen Joos, Bonheiden

# Hoe kies je het juiste formaat?

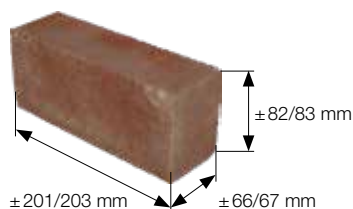
**Kleiklinkers zijn beschikbaar in verschillende formaten: het traditioneel rechthoekig en het (vierkant) tegelformaat.**

## Traditioneel rechthoekig

De klassieker binnen het rechthoekig formaat is het elegante **Waalformaat (WF)**.

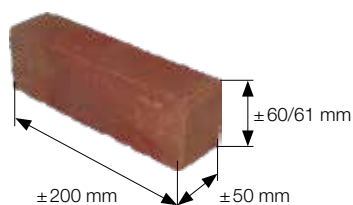


Een variatie op deze klassieker is het **Waldikformaat (WDF)**. Doordat deze steen breder is – 6,7 cm in plaats van 5 cm, heb je per vierkante meter minder stenen nodig en verloopt de plaatsing sneller. De formaten met een hoogte van 80/85 zijn geschikt voor wegen.



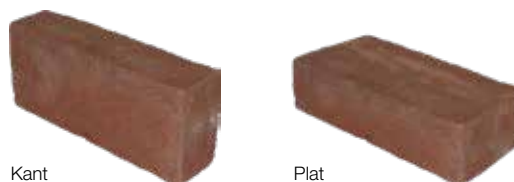
## Het Universeel Waalformaat (UWF)

is 6 cm hoog. Voor particulier gebruik, zoals de aanleg van een terras, tuinpad of een oprit, is deze steen uitstekend geschikt en tevens ook een budgetvriendelijke oplossing.



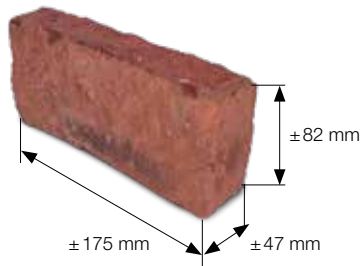
Het **UDF formaat** biedt een meer hedendaagse uitstraling. De breedte en de hoogte zijn quasi gelijk (L  $\pm 200$  mm x B  $\pm 65$  mm x H  $\pm 60$  mm). Dit formaat is geschikt voor terras, tuinpad of oprit.

Bovendien zijn de WF, WDF en UWF varianten zowel op kant als plat te plaatsen, wat telkens resulteert in een andere esthetiek.

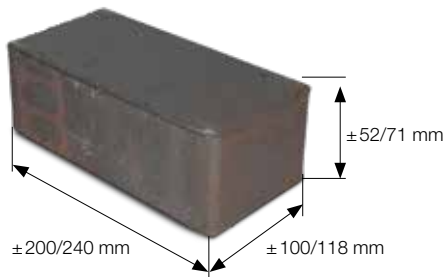




Daarnaast kan je met het **Klampformaat (KF)** kiezen voor een meer historische uitstraling. Deze extra fijne en iets kortere kleiklinker is enkel verkrijgbaar bij de Hortus Althea en straalt pure authenticiteit en klasse uit.

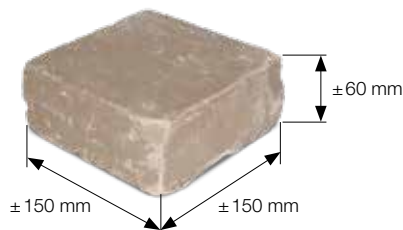


Ten slotte is er nog een **extra groot**, robuuster ogend buitenbeentje. Zo bestaat de Scala-collectie in een extra lange versie, en ook in meerdere breedtes en hoogtes.



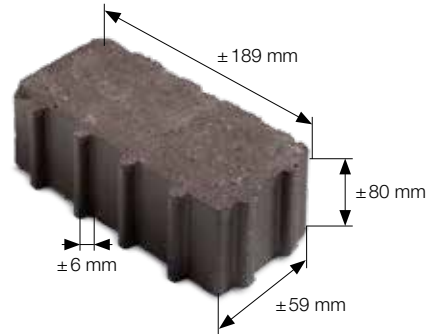
## Tegelformaat

Traditioneel zijn kleiklinkers smaller en dikker dan tegels. Tegels zijn dus brosser en ze breken sneller. De Kwadrata-collectie combineert het formaat van een tegel met de sterkte van pure keramische klinkers. Dankzij het grote vierkante formaat van 15x15 centimeter zijn deze klinkers eenvoudig en snel te plaatsen. Dit heeft een positieve invloed op het kostenplaatje, zowel op vlak van materiaal als van arbeidsuren. Bovendien maakt het lage voegaandeel het onderhoud nog eenvoudiger.



## Kleiklinkers met afstandhouders

Passaqua is een kleiklinker met afstandhouders voor voegen van 6 mm breed. Het water passeert via de bredere voegen. Passaqua is geschikt voor terrassen, paden en opritten.



## Meer dan louter esthetiek

Voor particulier gebruik volstaan meestal de minder dikke klinkers, terwijl voor meer publieke toepassingen (wegen, paden, pleinen) beter voor wat extra dikte wordt gekozen. Daarnaast heeft een groter formaat een positieve invloed op het aantal stenen, de snelheid van de aanleg en dus het globale prijskaartje. Tevens zorgt het grote formaat voor een betere stabiliteit. De keuze voor een formaat is dus veel meer dan louter een esthetische keuze.







## FLEXIBELE TOPPER

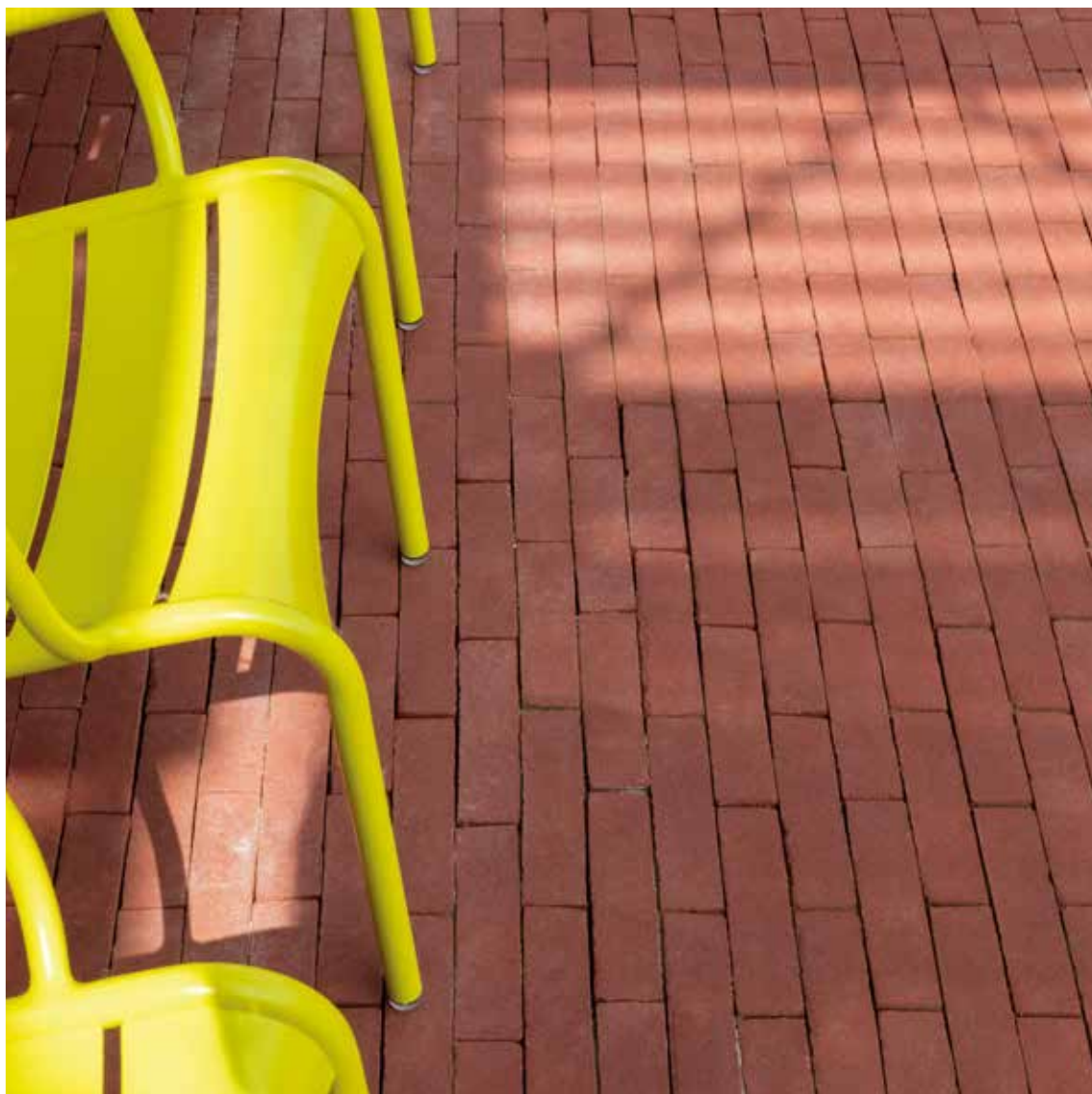
# ARTE



Deze collectie ongetrommelde kleiklinkers stimuleert de creativiteit. Dankzij het eigentijdse design en de brede waaier aan vormen en kleuren past de Arte-collectie in elke architectuur. Door de kleiklinkers voor het bakken te bezanden krijgen ze een licht ruwe textuur.

Combineer naar hartenlust.

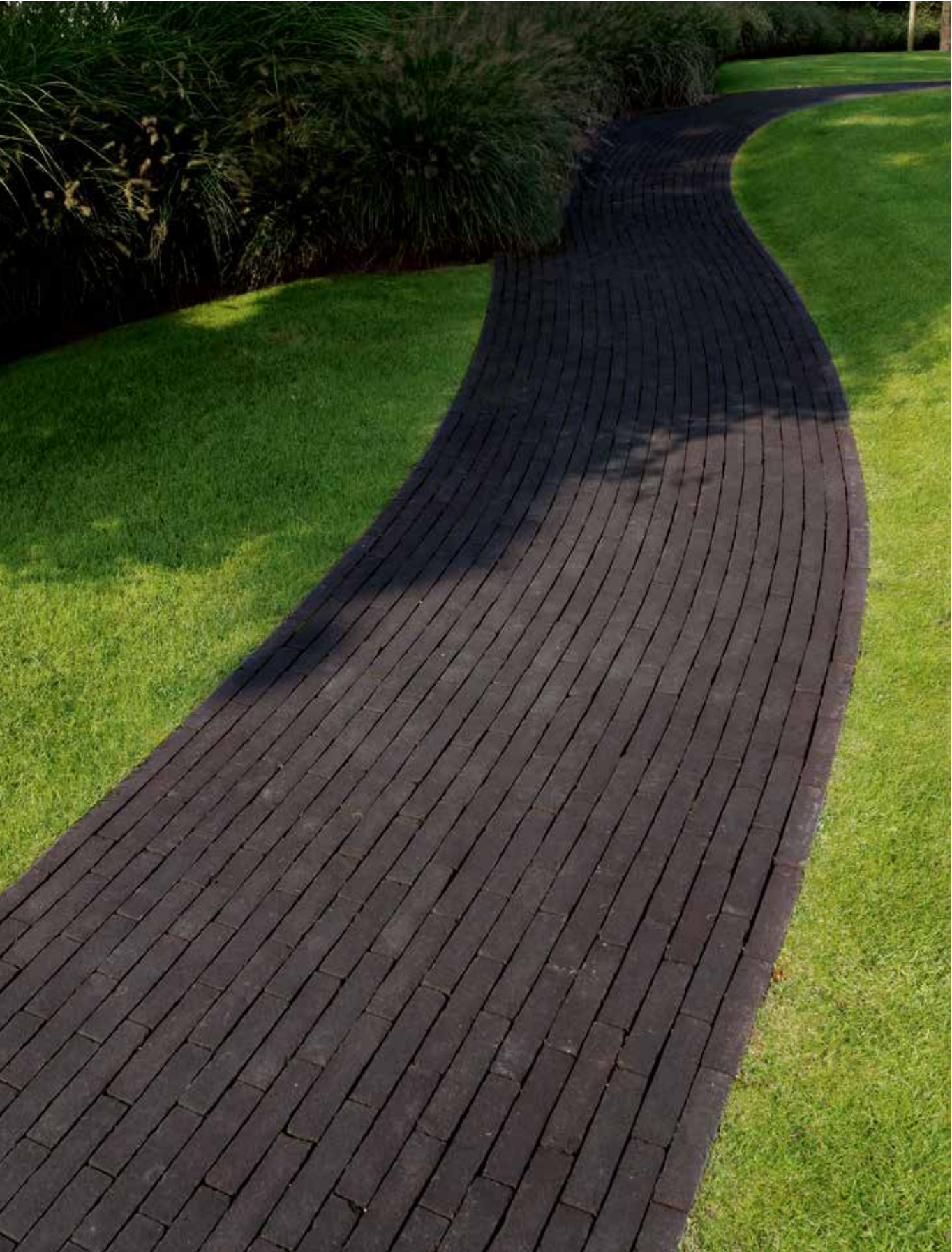
ARTE



Arte Paars - Ontwerp: WIT architecten, Leuven & Lens°ASS architecten, Hasselt

KLEIKLINKERS  
GEVEN JE  
ALLE VRIJHEID  
OM JOUW TUIN,  
TERRAS OF OPRIT  
AAN TE LEGGEN





Arte Nero



# Stapstenen naar meer waterpret

Zonder water is er geen leven mogelijk. Geen wonder dat wonen aan het water in de lift zit. Omgekeerd halen steeds meer bouwheren het water naar hun woning in de vorm van een waterpartij, zwembijver of zwembad. Voor een comfortabele, veilige en duurzame randafwerking vormen kleiklinkers dan de meest aangewezen oplossing.



# KLEIKLINKERS, EEN STRELING VOOR HET OOG EN DE VOETEN



Oud Hollands Oud Maastricht - Ontwerp: Smout, Koningshooikt

## Aantrekkingspool

Water is niet alleen een bron van leven, maar ook van inspiratie. Voor de schilderkunst, de literatuur, de muziek, de architectuur, de mens in het algemeen. Op kleinere schaal valt water niet meer weg te denken uit de tuinarchitectuur. Van kinderparadijselijk zwembad tot ecologische zwemvijver, van eenvoudige waterpartij tot zorgvuldig uitgebouwde leefplek boordevol biodiversiteit, in de tuin zorgt water altijd voor plezier, nieuwsgierigheid, dynamiek en een continu wisselende opeenvolging van reflectie en beweging. Als een onweerstaanbare magneet trekt een watervlak telkens weer de bewoners, gasten en bezoekers aan, van klein tot groot.

## Stijlicoon

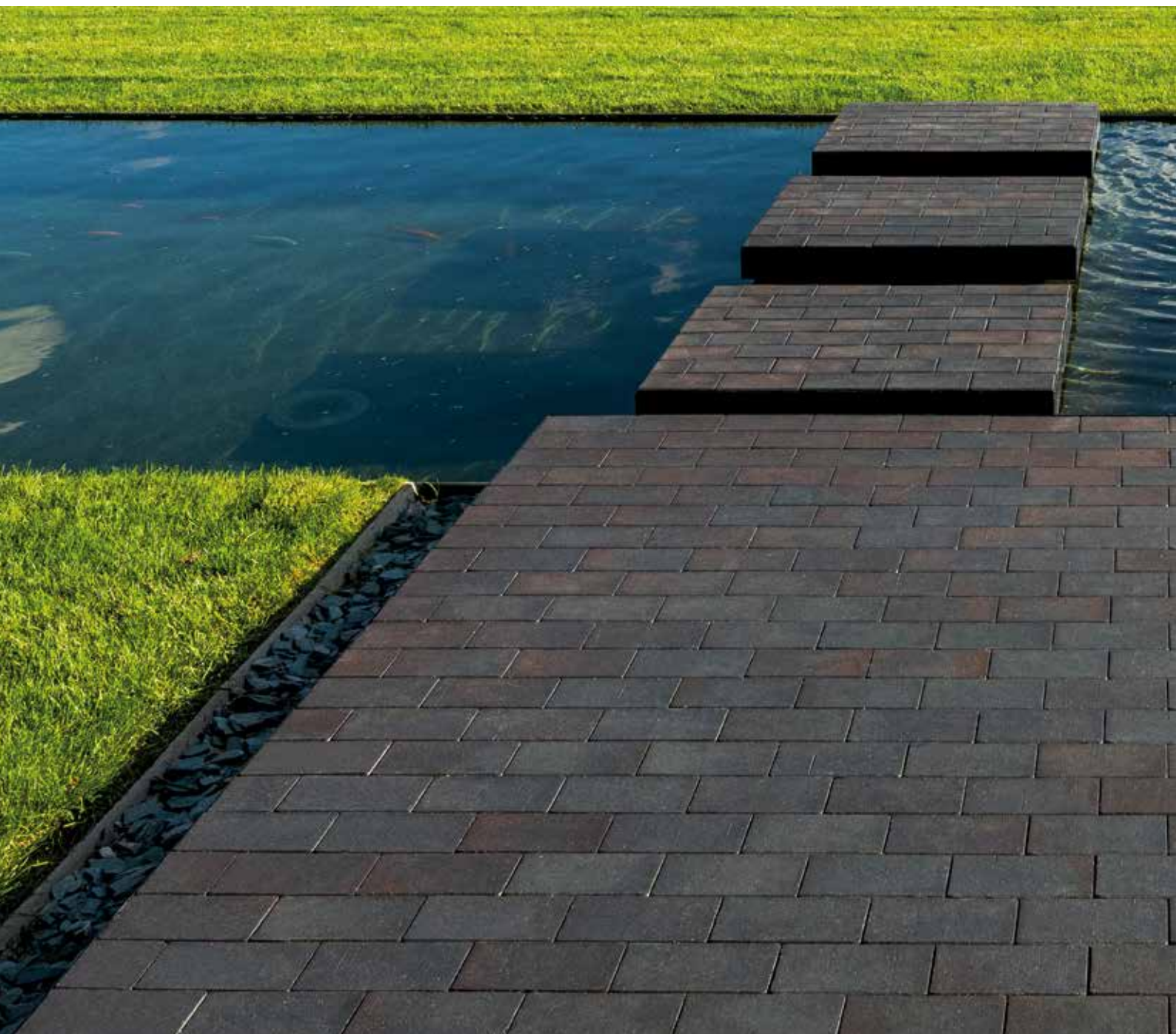
Net omwille van die aantrekkingskracht verdienen waterpartijen, om het even welke functie en invulling ze krijgen, een doordacht ontwerp en een optimale uitvoering. Dat geldt zowel voor hun esthetische verschijning als voor een veilig en comfortabel gebruik, een minimaal onderhoud en een lange levensduur. Om die veeleisende combinatie aan verwachtingen in te vullen, is er geen betere oplossing denkbaar dan kleiklinkers. Om te beginnen zijn kleiklinkers een tijdloos stijlicoon. Van kasteel tot compacte woning, van strak hedendaags tot mediterrane haciënda, kleiklinkers als verharding geven het bijhorende ontwerp van de waterpartij altijd de gewenste stijltoets. Het natuurlijke materiaal gaat daarbij probleemloos een harmonieus huwelijk aan met andere natuurlijke materialen.

## Eeuwig jong

Zoals alle kleiproducten gaan kleiklinkers prat op een hele resem uitstekende eigenschappen. Ze ogen wat ze zijn: een natuurproduct. Vorst, uv-straling en andere belastende weersomstandigheden hebben op kleiklinkers geen vat. Hun kleurvastheid behouden ze ook doorheen het verstrijken van de jaren. Hun gebruiksgemak ligt in lijn met bovenstaande kwaliteiten. Dankzij hun doorleefde oppervlak stralen ze niet alleen karakter uit, maar worden ze ook wanneer ze nat zijn nooit glad. Veilig spelen of zwemmen staat altijd voorop. Op blote voeten voelen ze streefzacht aan en ze warmen niet overmatig op, zodat ze ook in hartje zomer aangenaam beloopbaar blijven.

## Technisch superieur

Kleiklinkers kunnen tegen meer dan een stootje en zijn immuun voor chloor, reinigingsmiddelen en andere producten die rond een zwembad of vijver courant worden gebruikt of gemakkelijk worden gemorst. Ook de plaatsing verloopt vlot. Om onkruidgroei tegen te gaan, kan de tuinaannemer de voegen afwerken met een polymeer voegmortel of met een cementpap, dat wil zeggen een mengsel van cement, zand en water.







Authentica Retro Dakota  
Ontwerp: Tuinen Joos, Bonheiden



Trendline Triton getrommeld  
Ontwerp: All Garden Service, Stevoort



Scala Dresden - Ontwerp: Architectenbureau Acke & Van Wynsberghe, Assenede







AUTHENTIEK EN GEZELLIG

# OUD HOLLANDS



Bij pittoreske beelden horen ook deze kleiklinkers  
zonder twijfel thuis. Ze stralen authenticiteit en  
gezelligheid uit. Dankzij de getrommelde afwerking  
hebben de klinkers een verweerd uitzicht.

Authenticiteit troef.









Oud Hollands Oud Maastricht - Ontwerp: Tuinarchitectuur Vranckx, Geel





Oud Hollands Oud Veendam - Ontwerp: ONZE architecten, Zulte













Oud Hollands Oud Utrecht - Ontwerp: GC-Architecten, Meulebeke



# Legverbanden

Niet alleen qua formaat, kleur en afwerking laten kleiklinkers een eindeloze variatie toe, maar ook qua legverbanden. Ze passen in elke stijl, van strak hedendaags tot rustiek landelijk. Kleiklinkers vormen een onuitputtelijke bron van creativiteit. Naast de esthetische keuze voor een bepaald verband of legpatroon heeft het ook een impact op de functionaliteit, de verwachte belasting op het wegdek.



# MET KLEIKLINKERS KAN JE JOUW DROOMTUIN REALISEREN



Passaqua Doris, halfsteensverband  
Ontwerp: Tuinaaneming Trensou, Adegem

## De meest gebruikte verbanden

Als eerste is er het halfsteensverband, waarbij de kleiklinkers meestal haaks in lijnverband op de rijrichting worden geplaatst en er telkens een halve kleiklinker wordt versprongen.

De aansluiting op de boord wordt gemaakt door afwisselend een hele en een halve steen te plaatsen. Dat eenvoudige patroon laat een snelle plaatsing toe en er moeten ook minder kleiklinkers verzaagd worden. Dit patroon biedt echter wel iets minder weerstand tegen wringkrachten van zware of draaiende voertuigen.



Oud Hollands Oud Utrecht, halfsteensverband



Trendline Triton getrommeld, visgraatverband - Ontwerp: Studio Basta, Kortrijk



Zoals de naam al voorspelt: het patroon van het visgraatverband ziet eruit als een visgraat. Door de kleiklinkers in een hoek van 45 graden te plaatsen ten opzichte van de basis en de volgende kleiklinker telkens een kwartslag te draaien, ontstaat dit levendige patroon. Hoewel het iets meer zaagwerk vereist en iets meer snijverlies creëert, is het visgraatpatroon minder gevoelig voor de rem- en versnellingskrachten van traag rijdend, zwaar en draaiend verkeer.

Een variant op het visgraatverband is het elleboogverband. Dit wordt aangebracht in de asrichting van de weg en onder de hoek van 45°, waardoor het zich heel eenvoudig laat aanleggen. Aangezien het door de voegen in de lengterichting iets minder stabiel is dan visgraatverband, wordt het vooral in minder belaste zones zoals parkeerstroken ingezet.



Passaqua Doris, elleboogverband

## Duizend-en-één mogelijkheden

Naast deze drie meest gebruikte legverbanden zijn er nog meer functionele varianten zoals het keperverband, het blokverband, het 1/3 verband, het zacht wildverband, het diagonaal verband, het zigzagverband, het dubbel keperverband of het dubbel halfsteensverband. Ook zijn er minder courante legpatronen zoals de waaier, molenwiek, parket of vlecht.

Wie op zoek is naar personalisatie of meer complexe vormen wil realiseren, vindt dus vast zijn gading.



Oud Hollands Oud Breda, keperverband



Authentica Retro Dakota, wildverband





PURE SUBTILITEIT

# ARGITERRA



Met hun verweerde look en subtiele kleurnuances tilt de Argiterra-collectie elk project naar een hoger niveau. De kenmerkende, licht geschaafde uitstraling is bij deze reeks te danken aan de wasserstrich-methode. Doordat alle kleiklinkers mat en onbezand zijn, krijgen de kleurschakeringen - van zwart tot oranje - vrij spel. Of hoe de pure kleimix het uitzicht van Argiterra bepaalt.

Creatieve vrijheid.

# Onderhoud: een fluitje van een cent

Een materiaal dat quasi geen onderhoud vraagt: wie droomt daar niet van? Goed geplaatste kleiklinkers maken die droom helemaal waar. Het volstaat om ze één keer per jaar te reinigen met een hogedrukreiniger of een borstelmachine.



Authentica Retro Varia

Voor hardnekkige vlekken is het gebruik van alle reinigingsproducten toegestaan. Zelfs olie, teer of benzine kunnen zonder zichtbare sporen makkelijk worden verwijderd. Kleiklinkers verliezen hun natuurlijke kleur of textuur niet. Er kan wel vergroening optreden, als omgevingsfactoren zoals groen, afwatering, oriëntatie of voegen hiertoe aanleiding geven, maar dit kan door reiniging verwijderd worden.

Hou bij het onderhoud wel rekening met deze aandachtspunten:

- Controleer na afloop de voegvulling. Als er wat voegmateriaal losgekomen is tijdens het reinigen, dan herstel je dit best zo snel mogelijk.
- Mocht er toch een klinker gebroken zijn, dan is het best om die onmiddellijk te vervangen, en zo de stevigheid van het geheel te verzekeren.
- Bij vlekken onderneem je het best zo spoedig mogelijk actie.
- Let op dat je de hogedrukreiniger in een hoek van 45 graden houdt en dat je de spuitkop niet te dicht bij de kleiklinkers brengt.



# Voegen: een losse of vaste vulling?

Voor de afwerking van de voegen tussen kleiklinkers bestaan er diverse mogelijkheden. Hierbij gaan esthetiek en techniek – zoals de belasting en de opbouw van de ondergrond - hand in hand. De meest voor de hand liggende keuzes zijn los zand of cementpap. Daarnaast behoren onkruidwerend zand, een gefixeerde zandvoeg of kunstharsen tot de opties.



Arte Nero

## Vaste voegvulling

De vaste, gesloten voegvullingen zoals cement of kunstharsen zijn zeer arbeidsintensief in plaatsing, en dus duurder, maar vergen achteraf amper onderhoud. Als het voegen niet correct gebeurt, bestaat er wel een kans op uitbloeiing en sluiervorming. Daarnaast zijn ze vaak niet-waterdoorlatend, waardoor ze een helling met afloop of waterafvoer vereisen. Een ander aandachtspunt is de integratie van dilatatievoegen bij grotere oppervlaktes, om de niet-elasticiteit van het geheel te compenseren, en de voegbreedte van minstens 3 millimeter.

## Losse materialen

Al blijft los zand, met een maximale korrel van 1 à 2 millimeter, de meest gekozen invulling. Om de waterdoorlatendheid te garanderen is de korrel best niet té fijn. Als het voegmateriaal grover is, drogen de voegen sneller en verkleint de kans op groengroei. Daarnaast is het beter om voor hoekige korrels of gebroken materiaal te kiezen. Dat schuift minder makkelijk over de zijanten van de stenen, heeft een grotere samenhang en zorgt voor een steviger geheel.

Los zand is goedkoop en snel te plaatsen. Bovendien zijn de klinkers zo makkelijk te herstellen of zelfs te recupereren. Een nadeel is dat er onkruid in de voegen kan groeien en dat het geheel iets meer onderhoud vraagt. Al bieden het onkruidwerende zand – dat bestaat uit polymeerverbindingen – en de afwerking met een gefixeerde zandvoeg hierop deels een antwoord.

Een ander belangrijk aandachtspunt is de grootte van de voegen. Om technische redenen worden die bij losse materialen het best zo klein mogelijk – circa 2 à 3 millimeter - gehouden. Zo hebben dunnere voegen een grotere verplaatsingsweerstand en een grotere weerstand tegen het uitpersen van voegmateriaal. Daarnaast verkleint de kans op erosie.

## Volgens de regels van de kunst

Al mag de **voegafstand** ook niet té klein worden, zodat de voeg nog volledig kan worden opgevuld en de klinkers niet koud tegen elkaar liggen. Een nauwkeurige uitvoering volgens de regels van de kunst – met onder meer aandacht voor een correct aangebrachte, onderliggende straatlaag en het voldoende opvullen van de voegen - is dus cruciaal.

Die **straatlaag** kan zowel uit een niet-water-doorlatend als een waterdoorlatend materiaal bestaan. Hoewel in België voor deze laatste optie nog vaak met stabilisé - een mengeling van zand, cement en water - wordt gewerkt, is het beter om louter voor een fijn gebroken gesteente als straatlaag te kiezen. Dat biedt evenveel stabiliteit, laat meer water door, is door de afwezigheid van cement beter voor het milieu en vereenvoudigt de recuperatie van de kleiklinkers op lange termijn. En doordat er geen raakvlak is tussen de kleiklinker en de cementlaag, is er minder kans op zoutuitbloeiingen.

Een ander belangrijk aandachtspunt is de uniforme, sterke verdichting van de voegen. Daarvoor moet het **oppervlak afgetrild** worden met een lichte trilplaat die voorzien is van een rubberen mat. Dit gebeurt best in verschillende fases, waarbij er na elke trilonde telkens opnieuw zand tussen de klinkers wordt ingeveegd, tot er geen materiaal meer bij kan. De trilling zorgt ervoor dat het droge, korrelige voegmateriaal tussen de kleiklinkers wordt opgespannen, en zo de klinkers tot een sterker geheel maakt. Daarnaast zorgt dit proces ervoor dat het eventuele hoogteverschil tussen de kleiklinkers niet groter is dan twee millimeter.

AANDACHT VOOR EEN  
CORRECTE STRAATLAAG EN  
VOLDOENDE OPGEVULDE  
VOEGEN





Arte Nero







AUTHENTIEK BELGISCH

# HORTUS



Zowel het formaat als de kleur verlenen deze collectie een authentieke uitstraling. Deze kleiklinkers hebben fascinerende kleurnuances, die ontstaan door te bezanden en op ambachtelijke wijze in ringovens te bakken. Deze sierklinkers zijn perfect geschikt voor een plaatsing op hun kant.

Een origineel karakter.



# Keramische interieurs

**Kleiklinkers verdienen ook een plek in het interieur. Ze fungeren als bindteken met de aangrenzende buitenruimte of als blikvanger.**



# EEN AUTHENTIEK EN DUURZAAM MATERIAAL



Trendline Eros getrommeld - Ontwerp: Tuinarchitectuur Otium, Brakel



Trendline Lotis - Ontwerp: Tuinarchitectuur Otium, Brakel

## **Binnen wordt buiten**

Door hetzelfde materiaal binnen en buiten te laten doorlopen, maak je van een kleine binnen- en een dito buitenruimte een visueel doorlopend geheel, dat meteen veel meer ademruimte krijgt. Je kan bijvoorbeeld een bestrating in kleiklinkers laten doorlopen van buiten naar binnen. Door de natuur van buiten naar binnen te halen, creëer je meer rust in jouw woning.

Kleiklinkers nemen de warmte van de zon of verwarming op, en geven ze die nadien zachtjesaan terug af. Daardoor is het fijn om er met jouw blote voeten over te lopen. Deze vaak ambachtelijk gemaakte producten geven een ruimte meteen een authentieke, warme uitstraling.

## **Mooie blikvanger**

Een interieur moet spreken. Kleiklinkers kunnen daarvoor als taal fungeren. Zij zijn beschikbaar in een rijke variëteit aan formaten, tinten en aspecten, en bieden tal van mogelijkheden tot grafische variatie door middel van metselwerkverbanden. Kleiklinkers kunnen een ruimte een ongekende uitstraling geven en, naargelang het gewenste effect, voor een rustpunt of voor een dynamisch accent zorgen. Doordat ze slijtvast, inert en uiterst sterk zijn, kies je met kleiklinkers voor een authentiek en bijzonder duurzaam materiaal.





INTRIGERENDE KLEURENRIJKDOM

SCALA



Naast de strakke uitstraling zijn het vooral de intrigerende kleurnuances die van Scala een topper maken. De klei geeft kleiklinkers een rijke schakering, van blauw-grijs tot antraciet-bruin. Dankzij het bakproces krijgen ze een spiegelend, metaalachtig effect.

In harmonie met de natuur.



# Duurzame openbare ruimtes

**Kleiklinkers vormen de ideale oplossing voor openbare verharding. Ze zijn vorstbestendig, veilig bij regenweer en bestand tegen verkeersbelasting. Het natuurlijke materiaal krijgt een effen oppervlak mee, dat de afzetting van vuil bemoeilijkt. Kleiklinkers vragen bovendien weinig onderhoud. Dankzij hun esthetische kwaliteiten kunnen de kleur- en vormvaste kleiklinkers naadloos in het straatbeeld worden geïntegreerd.**



# EEN KLINKER VOOR ELKE OPENBARE ZONE



Arte Mastiek  
Ontwerp: Bureau France, Lier

## **Een evidente keuze voor openbare verhardingen**

Duurzaam. Esthetisch. Onderhoudsvriendelijk. De troeven van kleiklinkers voor openbare verhardingen zijn legio. Keramische materialen verzekeren de nodige harmonie binnen een openbare toepassing. Ze dragen bij tot een samenhang in kleur, stijl en uitstraling die met andere materialen heel wat moeilijker te bereiken is. Op die manier vormen kleiklinkers een bijna natuurlijke link tussen esthetiek en functionaliteit, maar ook tussen modern en klassiek. Wienerberger kleurt de kleiklinkers in de massa. Ze zijn 100% kleurvast en veranderen niet van uitzicht, ongeacht de weersinvloeden of de verkeersbelasting.



Arte Mastiek - Ontwerp: Studiedienst Weg- en Waterbeheer i.s.m. groendienst Stad Leuven

## Gehard voor een langdurig bestaan

Eens gebakken, blijven de vorm en afmetingen van de kleiklinkers ongewijzigd. De aanleg en het onderhoud van een elementenverharding geven geen overlast of schade. Ook machinaal, dus versneld en arbeidsvriendelijk, plaatsen behoort tot de mogelijkheden. Dit kan in alle mogelijke verbanden.

De kleurvastheid samen met een mooie veroudering, de hoge weerstand tegen slijtage en het makkelijk opbreken, maken kleiklinkers prima geschikt voor hergebruik. Kleiklinkers kunnen vlot worden weggenomen en opnieuw gebruikt. Die herbruikbaarheid komt ook van pas als er werken nodig zijn aan de bestrating, bv. om de riolering aan te passen of de elektriciteit uit te breiden. De kleiklinkers kunnen gewoon weggenomen worden, de werken worden uitgevoerd en de klinkers worden terug geplaatst. Indien nodig kunnen ze aangevuld worden met extra exemplaren die visueel niet te onderscheiden zijn van de oorspronkelijke bestrating.



Authentica Castello - Ontwerp: Studiebureau Meso, Grimbergen

## Geluidsarm en veilig

Een verharding in keperverband beperkt de geluidsoverlast met enkele decibels, afhankelijk van de toegelaten snelheid. Daar bovenop rijden voertuigen op wegen die met kleiklinkers zijn aangelegd ook automatisch minder snel dan op monolithische verhardingen. Dit remmend effect zorgt voor een veiligere verkeerssituatie en een verdere daling van de geluidshinder.

## Het verband tussen functionaliteit en uitzicht

Het verband bepaalt mee het uitzicht van de verharding. De kleiklinkers lenen zich net zo goed voor een strak hedendaags design als voor een kleurrijk, rustiek plein. De uitgebreide waaier aan kleuren, afwerkingen en formaten vormt een onuitputtelijke bron van creativiteit. Het legpatroon van de kleiklinkers heeft een impact op de functionaliteit.

### Halfsteensverband

Het halfsteensverband biedt weinig weerstand tegen wringkrachten door traag rijdend, zwaar en draaiend verkeer. Dus is het minder geschikt voor de aanleg van een rijweg maar kan perfect voor een voetpad.

### Visgraatverband

Dit verband is zeer stabiel, ook bij remmend en draaiend verkeer. Dit verband biedt diverse mogelijkheden en het resultaat is vaak levendig.

### Elleboogverband

Men past dit verband vaak toe bij minder belaste zones, zoals parkeerstroken.

## Passaqua, de waterpasserende kleiklinker

- Geschikt voor openbare ruimtes: evacuatiewegen, parkings, pleinen, paden, ...
- Waterpasserende voeg (afstandhouders) van 6 mm
- 10% voegaandeel → duurzame waterdoorlatende verharding
- Vlotte infiltratie van regenwater





Authentica Dakota - Ontwerp: Stad Sint-Niklaas

# Kijk. Droom. Kies.

**In onze showrooms en buitentoonparken in Londerzeel en Kortrijk ontdek je het volledige gamma Wienerberger kleiklinkers. Je kunt er kennis maken met de vele mogelijkheden en creatieve toepassingen die kleiklinkers jou bieden.**

Onze adviseurs staan je graag bij met informatie, technisch advies en documentatie. Je kan er ook terecht voor stalen van ons volledige assortiment. In de klinkertoonparken naast de showrooms maak je kennis met de vele mogelijkheden en creatieve toepassingen van klinkers. In ideale omstandigheden dan nog, want helemaal in open lucht. Zo ervaar je meteen de invloed van wolven, felle zon of regen op de diverse kleiklinkeroppervlakken.



## **Kortrijk**

Kapel ter Bede 88  
8500 Kortrijk  
T 056 24 95 88

## **Londerzeel**

A12 - Koning Leopoldlaan 1  
2870 Breendonk  
T 052 31 10 10

Raadpleeg onze website [www.wienerberger.be/showrooms](http://www.wienerberger.be/showrooms) voor de meest actuele informatie met betrekking tot openingstijden en het maken van afspraken.



# STAP BINNEN IN EEN WERELD VOL KLEIKLINKERS IN KORTRIJK EN LONDERZEEL



## Handige online tools

### Levenschte visualisaties met de visualisatietool

Benieuwd hoe jouw oprit, terras, vloer of bestratingsproject er zou uitzien? Doe de test en gebruik onze visualisatietool.

Kies een virtuele modelwoning in jouw eigen stijl en selecteer van daaruit de kleiklinkers, formaten en legverbanden die ideaal zijn voor jouw project.

Wie een stap verder wenst te gaan en diverse kleiklinkers met mekaar wenst te combineren in een zogenaamde Paver-mix textuur, kan tot 4 verschillende kleiklinkers aanvinken.

De slimme tool toont enkel kleiklinkers die in de praktijk met mekaar combineerbaar zijn, dit op basis van formaat.

[www.wienerberger.be/visualisatietool](http://www.wienerberger.be/visualisatietool)

### Hoeveelheidscalculator kleiklinkers

Snel en eenvoudig: bereken hoeveel kleiklinkers je nodig hebt voor jouw project.

Om eventuele verrassingen te voorkomen, is het best om voor de aanvang van het leggen van jouw oprit, terras of vloer voldoende kleiklinkers te bestellen. Geef de juiste gegevens in en de tool doet de rest.

[www.wienerberger.be/calculator-klinkers](http://www.wienerberger.be/calculator-klinkers)









### **Showroom Kortrijk**

Kapel ter Bede 88  
8500 Kortrijk  
T 056 24 95 88

### **Showroom Londerzeel**

A12 - Koning Leopoldlaan 1  
2870 Breendonk  
T 052 31 10 10

[www.wienerberger.be/showrooms](http://www.wienerberger.be/showrooms)

### **Wienerberger nv**

Kapel ter Bede 121  
8500 Kortrijk

T 056 24 96 38  
[info@wienerberger.be](mailto:info@wienerberger.be)  
[www.wienerberger.be](http://www.wienerberger.be)



09/2023

Dit document is niet contractueel. De kleuren in deze folder geven de natuurlijke tinten van onze keramische materialen zo goed weer als druktechnisch mogelijk is. Wienerberger nv houdt zich het recht voor het assortiment en de technische gegevens te wijzigen. Keramische materialen kunnen per productie enige lichte kleurvariatie vertonen ten opzichte van vorige producties. De in de showrooms meegegeven stalen daten steeds uit vorige producties en zijn aldus enkel richtinggevend op kleurgebied. Ze hebben geen contractuele waarde. Voor meer informatie over onze producten en hun eigenschappen, zie [www.wienerberger.be](http://www.wienerberger.be)



**Wienerberger**