



Michel Oprey & Beisterveld



**CERAMAXX**

**PERFORMANCE TO THE MAXX**



# Ceramaxx

## Performance to the maxx

Bij Michel Oprey & Beisterveld kunt u kiezen uit het grootse assortiment in 2 cm keramische terrastegels van de Benelux. Daarnaast kunt u bij ons terecht voor een compleet nieuwe collectie in 3 cm keramische tegels, in de formaten 60x60x3 en 90x90x3. Door technologische innovaties is men in staat, steeds dikkere keramische tegels te produceren. Daardoor kunnen deze tegels ook gebruikt worden in nieuwe toepassingen, of op een andere manier verwerkt worden. 3 cm dikke keramische tegels zijn het meest recente voorbeeld van deze vernieuwingsdrang in de keramische industrie.

De meeste eigenschappen van 3 cm keramische tegels, zijn gelijk aan die van 2 cm dikke tegels. Daarbij moet u met name denken aan duurzaamheid en gebruiksgemak. Door de revolutie in digitale druktechnieken is het daarnaast mogelijk geworden, designs te ontwikkelen die haast niet meer van de originele materialen ( natuursteen, beton, hout) te onderscheiden zijn. Zo combineert keramiek het beste van 2 werelden.

Een extra voordeel van 3cm dikke keramische tegels t.o.v. 2 cm dikke tegels is, dat deze ook “los” verwerkt kunnen worden. De drukbelasting van deze tegels is zo groot, dat ook bij correcte een verwerking in split of stabilisatie een langdurig stabiel resultaat gegarandeerd kan worden, ook bij opritten. Bij 2 cm tegels, wordt over het algemeen een “vaste” verwerking in de monokorn geadviseerd. Door het geringere gewicht en de lagere drukbelasting van 2 cm tegels, kan bij een losse verwerking nl. een risico van het opwerpen van tegels ontstaan. Dat betekent dat de verwerking van 3 cm tegels in de praktijk goedkoper kan uitvallen dan die van 2 cm.

Onze gehele collectie van 3 cm tegels, bestaat enkel uit gereficeerde tegels, die uiterst maatvast zijn. Uiteraard nemen we alleen de beste kwaliteit in onze collectie en is er veel zorg besteed aan de ontwikkeling van exclusieve designs.

# ■ De Collectie



“Vanaf nu beschikken wij ook over een imposante collectie 3cm keramische terrastegels”



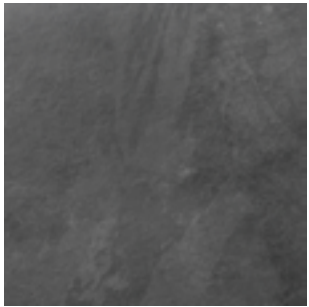
Ceramaxx Ardeche Carbon  
■ 60 x 60 x 3 cm



Ceramaxx Ardeche Coffee  
■ 60 x 60 x 3 cm

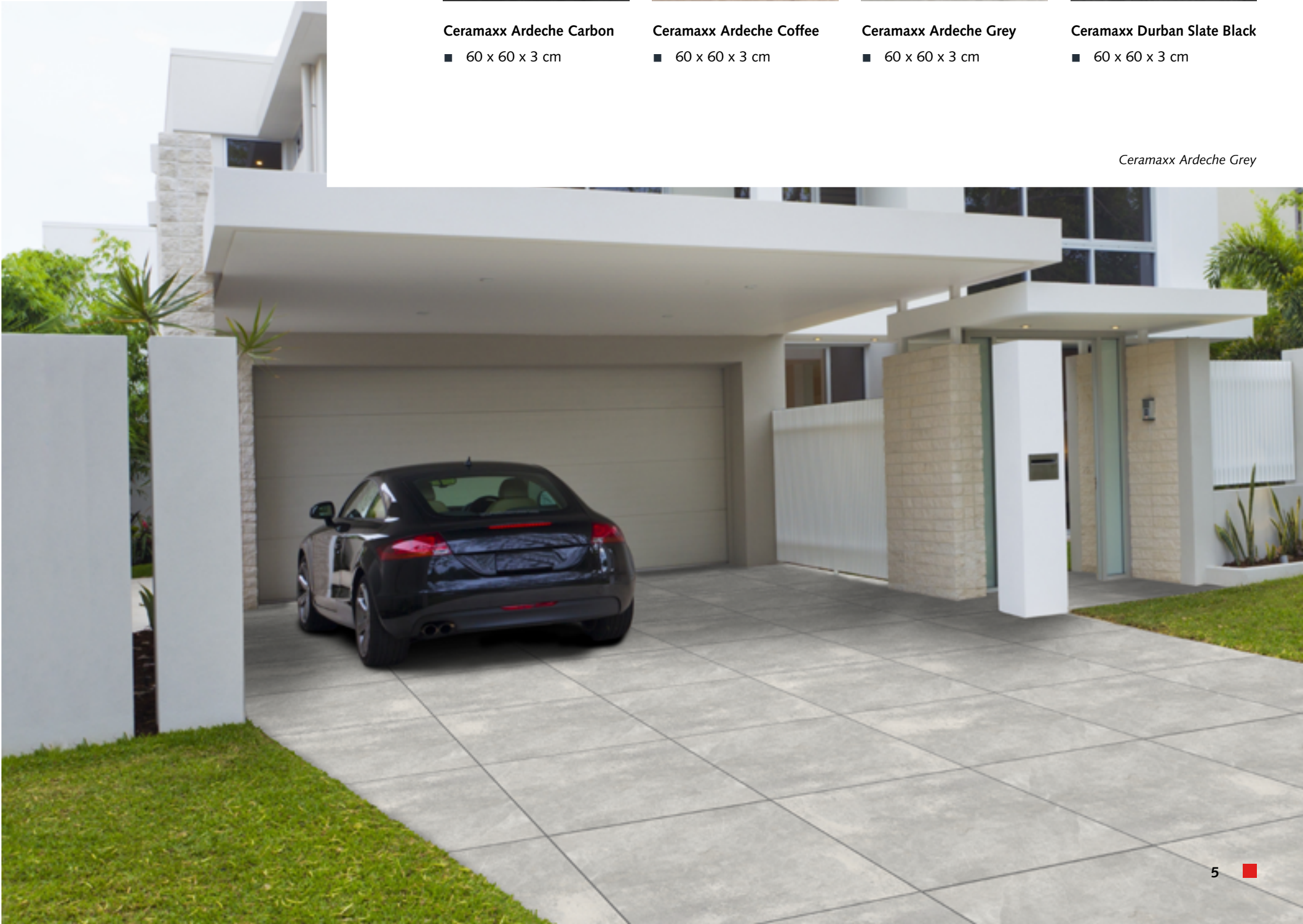


Ceramaxx Ardeche Grey  
■ 60 x 60 x 3 cm



Ceramaxx Durban Slate Black  
■ 60 x 60 x 3 cm

*Ceramaxx Ardeche Grey*



# De Collectie



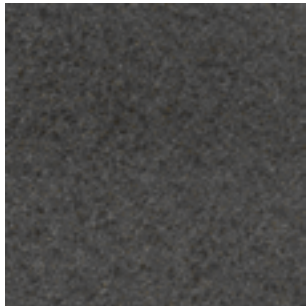
**Ceramaxx Canyon Coal**  
■ 60 x 60 x 3 cm



**Ceramaxx Canyon Smoke**  
■ 60 x 60 x 3 cm



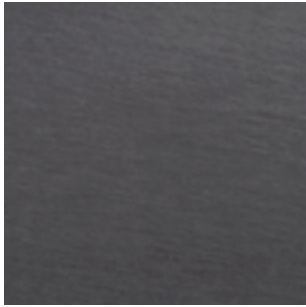
**Ceramaxx Canyon Sterling**  
■ 60 x 60 x 3 cm



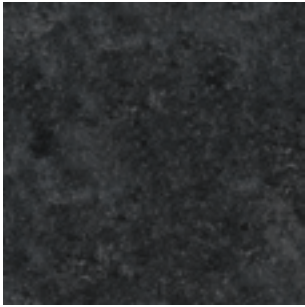
**Ceramaxx Olivian Black**  
■ 60 x 60 x 3 cm



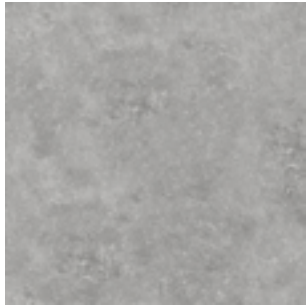
**Ceramaxx Ardesia Grigio**  
■ 60 x 60 x 3 cm



**Ceramaxx Ardesia Nero**  
■ 60 x 60 x 3 cm



**Ceramaxx Bluestone Black**  
■ 60 x 60 x 3 cm



**Ceramaxx Bluestone Grey**  
■ 60 x 60 x 3 cm



*Ceramaxx Bluestone Grey*

De Collectie



**Ceramaxx Frescato Carbone**  
■ 90 x 90 x 3 cm



**Ceramaxx Frescato Grigio**  
■ 90 x 90 x 3 cm



**Ceramaxx Frescato Taupe**  
■ 90 x 90 x 3 cm



**Ceramaxx Frescato Carbone Dekor**  
■ 90 x 90 x 3 cm



**Ceramaxx Frescato Grigio Dekor**  
■ 90 x 90 x 3 cm



**Ceramaxx Frescato Taupe Dekor**  
■ 90 x 90 x 3 cm



*Ceramaxx Canyon Sterling*



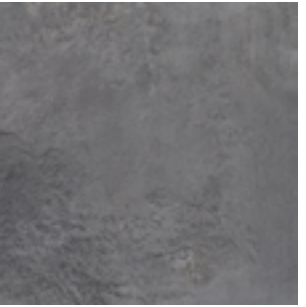
**Ceramaxx Metalica Carbon**  
■ 60 x 60 x 3 cm  
■ 90 x 90 x 3 cm



**Ceramaxx Metalica Corten**  
■ 60 x 60 x 3 cm  
■ 90 x 90 x 3 cm



**Ceramaxx Metalica Corten Brown**  
■ 60 x 60 x 3 cm  
■ 90 x 90 x 3 cm



**Ceramaxx Metalica Platinum**  
■ 60 x 60 x 3 cm  
■ 90 x 90 x 3 cm

# Verwerkersadvies

De serie “Ceramaxx” bestaat uit 3 cm dikke keramische tegels. Deze tegels hebben een extreem hoge buig-, trek- en druksterkte en zijn daarom ideaal voor terrassen maar kunnen ook op opritten worden toegepast.

2 cm keramische tegels kunnen voor opritten alleen “gebonden” worden toegepast. D.w.z. verlijmd op een betonplaat, of verwerkt in de monokorn. Bij 3 cm keramische tegels is een “ongebonden” verwerking ook mogelijk. Dat betekent een enorme besparing op de plaatsingskosten.

## Hoe ziet deze ongebonden opbouw voor 3 cm keramische tegels eruit:

1. Allereerst dient de bestaande grond te worden afgegraven tot aan het niveau van de compacte en draagkrachtige ondergrond. Als deze dieper dan de voorziene funderingslaag- opbouwhoogte zit, zal eerst zand of een ander geschikt funderingsmateriaal moeten worden aangevuld, dat telkens per laag van 10 cm dient te worden afgetrild.
2. Afhankelijk van de lokale bodemgesteldheid, moet op de compacte en draagkrachtige ondergrond, een puinbaan in een laagdikte van ca. 20-40 cm worden aangebracht met gebroken (herbruik) materiaal, in een maat van ca. 5/40 mm.
3. Om voldoende stabiliteit en verdichting te verkrijgen, dient deze puinbaan telkens per laag van 10 cm te worden afgetrild.
4. Op de puinbaan moet een bestratingslaag van ca. 5 cm grof zand 0-5 mm worden aangebracht. Deze bestratingslaag is bij voorkeur gestabiliseerd met cement. Gestabiliseerd zand wordt aangemaakt in een betonmolen, in de verhouding 8 delen zand op 1 deel cement. Voor grotere klussen kan je gestabiliseerd zand kant en klaar kopen bij een lokale betoncentrale.
5. De bestratingslaag moet ook worden afgetrild.
6. Deze aangetrilde bestratingslaag wordt onder voldoende afschot afgereden en in deze laag worden de tegels ingeklopt.
7. Bij opritten wordt aanbevolen, de laagdikte van de puinbaan naar ca. 30 à 40 cm en de bestratingslaag naar ca. 7 à 10 cm te brengen. Denk erom dat zowel de puinbaan als ook de bestrating laag, telkens per laag van ca. 10 cm dienen te worden aangetrild. Om een goede hechting te krijgen, verdient het sterke aanbeveling om de rugzijde van de tegels te voorzien van een dunne laag geschikte lijm.
8. Zowel bij terrassen als bij opritten dient een degelijke opsluiting met opsluitbanden te worden voorzien. Met name bij opritten zal een degelijke kantopsluiting bijdragen tot minder verschuivingen van tegels, door bijvoorbeeld stuurbewegingen.

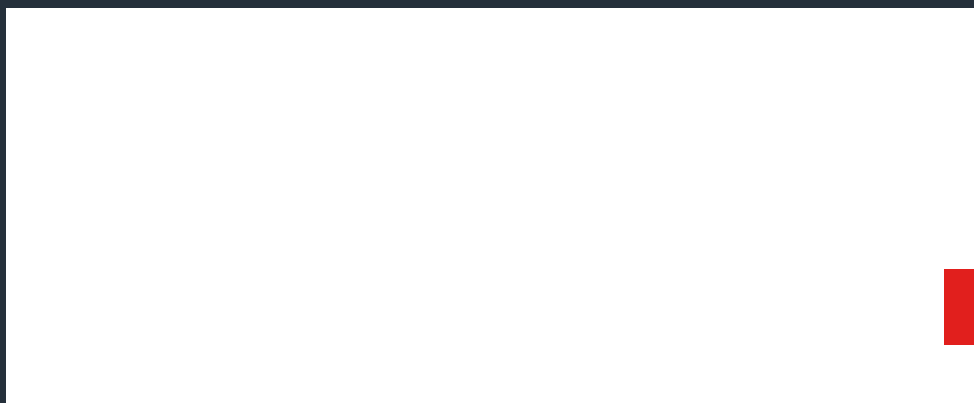
Omdat we hier spreken over een ongebonden bouwwijze, kunnen we niet zonder meer een vaste (starre) voeg adviseren. Voor de garantiebepalingen voor voegen bij het hierboven beschreven verwerkingsadvies, verwijzen wij naar de desbetreffende fabrikanten. Om randbeschadiging van tegels te voorkomen, is een voeg van minimaal 4 mm verplicht. Een losse (zand)voeg, zoals gebruikelijk bij bestratingsproducten, is natuurlijk altijd een optie. Ook voegen met Mortech kitvoeg behoort tot de mogelijkheden.



Het is de verantwoordelijkheid van de (professionele) verwerker om de situatie ter plaatse in detail te evalueren en zelf te bepalen welke de best mogelijke funderingsopbouw en plaatsingsmethode dient te zijn. Een goede fundering en onderbouw én een correcte, aan de omstandigheden aangepaste plaatsingsmethode, zijn essentieel om tot een goed eindresultaat te komen.

Omdat de omstandigheden ter plekke, het gebruiksdoel en –intensiteit bij ons niet bekend zijn en de algemene bodemgesteldheid van gebied tot gebied erg kan verschillen, kan MO-B nooit een algemeen geldend advies geven. Bovenstaand advies moet daarom gezien worden als een algemene richtlijn en zeker niet als bindend advies, waar rechten aan ontleend kunnen worden. MO-B is enkel verantwoordelijk voor de kwaliteit van de door haar geleverde tegels. De Ceramaxx tegels voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen en zijn geschikt voor terrassen en opritten bij een professionele, ongebonden plaatsingsmethode.

Uw dealer



**Echt**

Havenweg 18

6101 AB Echt

The Netherlands

**T** +31 (0)475 417 000

**Vianen**

De Limiet 21a

4131 NR Vianen

The Netherlands

**T** +31 (0)30 241 70 00

**info@mo-b.nl**

**www.mo-b.nl**

**www.mo-b.de**

**www.mo-b.fr**