

## BINNENTEGELS - KERAMISCHE TEGEL

### Productomschrijving

- Innovatieve volkeramische buitentegel van hoge kwaliteit
- Geschikt voor intensief gebruik
- Gemakkelijk schoon te maken
- Eenvoudig te plaatsen
- CE-gekeurd (EN14411)

### Onderhoud

- Keramische tegels vereisen geen specifiek onderhoud. Eenvoudig reinigen met water en een neutraal reinigingsmiddel volstaat.
- Om hardnekkige vlekken te verwijderen, kunnen extra krachtige middelen gebruikt worden, afhankelijk van het soort vlek.

### Kleuren



Ardena Blue



Ardena Black



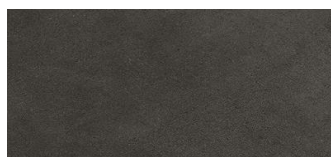
Ardena Dark Blue



Ardena Grey



Cimenti Ash



Cimenti Midnight








### Beschikbare formaten

| nominale afmetingen (mm) | werkelijke afmetingen |              |            | kleuren |         |
|--------------------------|-----------------------|--------------|------------|---------|---------|
|                          | lengte (mm)           | breedte (mm) | dikte (mm) | Ardena  | Cimenti |
| 600 x 600 x 10           | 595                   | 595          | 10         | ✓       | ✓       |

## BINNENTEGELS - KERAMISCHE TEGEL

### Technische specificaties Ardena

Geharmoniseerde norm: EN14411:2016, appendix G, groep Bia










| <u>Specificatie</u>   | <u>Meetresultaat</u>   |
|---|------------------------|
| Aantal stempels   | 1                      |
| Aantal prints   | 1                      |
|  Lengte- en breedtetolerantie | ± 0,6% - max. ± 2,0 mm |
|  Slipweerstand               | R9                     |
|  Wateropname                 | GPV*                   |
|  Uitzetting bij vochtigheid  | GPV*                   |
|  Breukbelasting              | > 1300 N               |
|  Buigsterkte                 | > 32 N/mm <sup>2</sup> |
|  Klasse breukbelasting       | GPV*                   |

\* Geen prestatie vastgesteld

Specificatie

Meetresultaat

## BINNENTEGELS - KERAMISCHE TEGEL








|   |  |         |
|---|--|---------|
|    | Statische lading                           | GPV*    |
|    | Slijtweerstand                             | GPV*    |
|    | Vorstbestendigheid                         | Vervuld |
|   | Thermische schokvastheid                   | Vervuld |
|  | Lineaire uitzettingscoëfficiënt bij warmte | GPV*    |
|  | Vlekbestendigheid                          | GPV*    |
|  | Chemische weerstand                        | GPV*    |
|  | Kleurvastheid                              | GPV*    |
|  | Brandgedrag                                | A1fl    |

\* Geen prestatie vastgesteld

## BINNENTEGELS - KERAMISCHE TEGEL










### Technische specificaties Cimenti

De onderstaande waarden gelden voor het formaat 60 x 60 x 1 cm.

| <u>Specificatie</u>   | <u>Norm</u> | <u>Meetresultaat</u>   |
|---|-------------|------------------------|
| Aantal stempels   | NA          | 2                      |
| Aantal prints   | NA          | 22                     |
|  Lengte- en breedtetolerantie | ISO 10545-2 | ± 0,6% maximum         |
|  Slipweerstand               | DIN 51130   | R9                     |
|  Wateropname                 | ISO 10545-3 | ≤ 0,5%                 |
|  Uitzetting bij vochtigheid  |             | GPV*                   |
|  Breukbelasting              |             | GPV*                   |
|  Buigsterkte                 | ISO 10545-4 | ≥ 35 N/mm <sup>2</sup> |
|  Klasse breukbelasting       |             | GPV*                   |

\* Geen prestatie vastgesteld

## BINNENTEGELS - KERAMISCHE TEGEL

| <u>Specificatie</u>  | <u>Norm</u>  | <u>Meetresultaat</u>                     |
|--|--------------|--|
|  Statische lading                             |              | GPV*                                     |
|  Slijtweerstand                               | ISO 10545-6  | Klasse H                                 |
|  Vorstbestendigheid                          | ISO 10545-12 | Conform                                  |
|  Thermische schokvastheid                   | ISO 10545-9  | Conform                                  |
|  Lineaire uitzettingscoëfficiënt bij warmte | ISO 10545-8  | ≤ 9 (10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> ) |
|  Vlekbestendigheid                          | ISO 10545-14 | Klasse 5                                 |
|  Chemische weerstand                        | ISO 10545-13 | UA, ULA-ULB en UHA-UHB bestendig         |
|  Kleurvastheid                              |              | GPV*                                     |
|  Brandgedrag                                |              | A1fl / A1                                |

\* Geen prestatie vastgesteld

## **BINNENTEGELS - KERAMISCHE TEGEL**

### **Productverbeteringen**

We zijn continu bezig met het vernieuwen en verbeteren van onze producten en dus behouden wij ons het recht om ontwerpen en specificaties te wijzigen zonder voorafgaande verwittiging. De laatste update is steeds terug te vinden op onze website: [www.marshalls.be](http://www.marshalls.be) of [www.marshalls.nl](http://www.marshalls.nl).

### **Algemene voorwaarden**

#### **Kleuren en texturen**

De kleuren en texturen van onze producten in onze brochure, showroom en toonparken, op onze website, displays etc. kunnen steeds afwijken van de werkelijkheid en van de uiteindelijk geleverde goederen. Deze eventuele verschillen kunnen in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

#### **Toleranties**

Keramische tegels worden veelal gerectificeerd en beschikken daardoor over constante afmetingen. Toch kunnen hier bij het versnijden lichte afwijkingen in optreden. Dit wordt uitgedrukt in de tolerantie: een percentage waarmee de afmetingen kunnen afwijken van de vooropgestelde breedte, dikte en hoogte. We spreken dan ook over de lengte-, breedte-, bol- en holtolerantie. Afwijkingen binnen de vastgelegde toleranties kunnen in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

#### **Onderhoud**

Dikwijls denkt men dat keramische tegels niet moeten onderhouden worden. Niets is evenwel minder waar, en zeker voor buitentegels die onderhevig zijn aan wisselende weersomstandigheden. Bovendien is het oppervlak van een keramische buitentegel iets ruwer omwille van het slijpgevaar bij natte tegels, waardoor het vuil zich sneller vastzet op de tegel zelf.

Marshalls biedt geschikte onderhoudsproducten aan voor keramische vloeren.

Wees voorzichtig met zogenaamde huismiddeltjes omdat die het oppervlak van uw tegel zouden kunnen beschadigen. Bovendien raden we het gebruik van hogedrukreinigers sterk af, omdat hierdoor niet alleen de voegen van uw terras kunnen beschadigd worden, maar bestaat ook de kans dat je het oppervlak van de tegel beschadigt, waardoor vuil, mos en algen in de toekomst juist een nog beter hechtingsoppervlak krijgen.



Productinformatie

#### **Marshalls NV**

Nieuwstraat 4a  
B - 2840 Rumst, België  
T : +32 (0)3 880 86 00  
F: +32 (0)3 844 35 49  
E-mail: infobe@marshalls.be

[www.marshalls.be](http://www.marshalls.be)  
[www.marshalls.nl](http://www.marshalls.nl)

## **BINNENTEGELS - KERAMISCHE TEGEL**

### **Plaatsings- en onderhoudsvorschriften**

Marshalls is niet verantwoordelijk voor gebreken die te wijten zijn aan het niet naleven van de plaatsings- en/of onderhoudsvorschriften. Dit kan bijvoorbeeld leiden tot scheurvorming of breuk van bestratingsproducten of aantasting van hun oppervlak (bij het foutief opvoegen of bij het (verkeerd) gebruik van niet geschikte onderhouds- of schoonmaakproducten). Het niet respecteren van de plaatsings- en/of onderhoudsvorschriften kan in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

### **Afwatering bij plaatsing op tegel dragers (zonder voeg)**

Bij het plaatsen van keramische tegels op tegel dragers kan er aan de randen stilstaand water achterblijven. Dit wordt veroorzaakt door de 'spanning' van het water, een fysisch en geheel natuurlijk fenomeen. Om de afwatering te optimaliseren, raden wij aan om bij keramische tegels op tegel dragers een gemiddelde hellingsgraad van 2% per lopende meter te voorzien. Dit natuurlijk fenomeen kan in geen geval aanleiding geven tot een klacht of afkeur.

### **Zichtbare gebreken na plaatsing**

Ondanks onze strenge kwaliteitscontrole is het toch steeds mogelijk dat u beschadigde of gebroken tegels ontvangt. Een klein aantal (tot 5%) breuktegels bij afhaling of levering is normaal te noemen en is normaal berekend bij de reserve. Bovendien kunnen beschadigde tegels dikwijls gebruikt worden om te versnijden voor plaatsen zoals tegen de rand van een muur of waar u slechts een deel van de tegel nodig heeft.

Nadat de verwerking heeft plaatsgevonden worden klachten vanwege zichtbare gebreken niet meer aanvaard.