

**PRODUKTSPEZIFIKATION  
KOLLEKTION MUSA+ FIANDRE**

Lieferung von Fiandre Feinsteinzeugfliesen.

**1. Eigenschaften von Produkten und Bearbeitungsverfahren**

Feinsteinzeugfliesen – Gruppe Bla - die frostsicher, nicht aufsaugend, beständig gegen Chemikalien sind. Trockengepresste keramische Fliesen, die aus Bindungen mit wertvollen natürlichen atomisierten Rohstoffen (Kaolinminerale, Feldspat) bestehen und durch ein Sinterverfahren bei sehr hohen Temperaturen mechanisch widerstandsfähig gemacht werden.

**2. Konformität zu den Normen**

Das Material in Übereinstimmung mit den Anforderungen der anwendbaren europäischen und internationalen **EN 14411** Anl. G/**ISO 13006** Anl. G Normen soll die folgenden technischen Eigenschaften erfüllen:

- ISO 10545-2 (Abmessungen)
  - ISO 10545-3 (Wasseraufnahme)
  - ISO 10545-4 (Bruchmodul)
  - ISO 10545-6 (Widerstand gegen tiefen Verschleiß)
  - ISO 10545-8 (Wärmeausdehnungskoeffizient)
  - ISO 10545-9 (Temperaturwechselbeständigkeit)
  - ISO 10545-12 (Frostbeständigkeit)
  - ISO 10545-13 (Beständigkeit gegen Chemikalien)
  - ISO 10545-14 (Fleckbeständigkeit)
- und der Güteanforderung laut DIN 51094 (Lichtbeständigkeit) entsprechen.

Die Beibehaltung dieser Eigenschaften wird durch das von eingeführte System zur Qualitätssicherung gewährleistet und laut der Norm **ISO 9001:2015** zertifiziert.

Unser Unternehmen gewährleistet auch die ständige Einhaltung der geltenden Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften der Mitarbeiter durch das Managementsystem **OHSAS 18001**.

Fliesen aus Feinsteinzeug mit geringer Umweltbelastung und ebenfalls eine Politik zur ständigen Verbesserung der Umwelt- und Energieleistung um die Verschwendung nicht erneuerbarer Ressourcen zu reduzieren, auch dank dem Einsatz von natürlichen Rohstoffen, die nicht ökologisch wertvoll sind.

Zu diesem Zweck hat das Unternehmen die Umwelt- und Energiemanagementsysteme aufgebaut, die laut der Norm **ISO 14001:2015** und **ISO 50001:2011** zertifiziert wurden und ist dem Europäischen Union System „**UMWELTMANAGEMENT**“ in Übereinstimmung mit den Vorschriften der Verordnung **EMAS** beigetreten.

Die Fliesen aus Feinsteinzeug wurden von einer unabhängigen Außenstelle geprüft und somit ihre Konformität in Übereinstimmung mit den **LEED\_BREEAM**.

**3. Handelsbezeichnung des Produkts**

<b>Unternehmen</b>	Fiandre
<b>Kollektion</b>	MUSA+
<b>Produkt</b>	Chalk Musa, Clay Musa, Umber Musa, Pearl Musa, Midnight Musa
<b>Format in mm</b>	1200x600, 1200x200, 600x600, 600x300, 600x150
<b>Oberfläche</b>	Naturale
<b>Dicke in mm</b>	6 mm

## ABMESSUNGEN

Das Material wird in Monokaliber geliefert.

Sollmasse mms	Durchschnittliche Fabrikationsmasse mms
1200x600	1195,8x595,8
1200x200	1195,8x197
600x600	595,8x595,8
600x300	595,8x296,4
600x150	595,8x147

## 4. Technische Eigenschaften

Chemisch Physische Eigenschaften	Normen oder Prüfmethode	In den Normen vorgeschriebener Wert	Produktions Durchschnittswerte
Wasseraufnahme	ISO 10545-3	≤0,5%	0,04% ÷ 0,06 %
Länge und breite	ISO 10545-2	±0,6%	±0,1%
Stärke		±5%	±5,0%
Kantengeradheit		±0,5%	±0,1%
Rechtwinkligkeit		±0,5%	±0,1%
Ebenflächigkeit		±0,5%	±0,2%
Bruchmodul (R)	ISO 10545-4	≥ 35 N/mm <sup>2</sup>	49 N/mm <sup>2</sup>
Widerstand gegen tiefen	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>	140 mm <sup>3</sup>
Wärmeausdehnungskoeffizient	ISO 10545-8	Verfügbares Prüfverfahren	6,5x10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup>
Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545-9	Verfügbares Prüfverfahren	beständig
Frostbeständigkeit	ISO 10545-12	Kein Muster darf einen erheblichen Bruch oder Abweichungen aufweisen.	konform
Chemikalienfestigkeit* - Haushaltübliche Reinigungsmittel - Salz für Poolwasser	ISO 10545-13	min. Klasse B	konform
Fleckenbeständigkeit	ISO 10545-14	Verfügbares Prüfverfahren 1<X≤5	konform
Lichtechtheit der Farben	DIN 51094	Kein Muster darf erheblichen Farbabweichungen aufweisen.	Muster bleiben unverändert
Feuerbeständigkeit	<i>Entscheidung</i> 96/603/CE nicht notwendig	-----	A1 – A1 <sub>FL</sub>

(\*) Zeichnerklärung: Mit Ausnahme der Produkte, die Fluoridwasserstoff und dessen Nebenerzeugnisse enthalten.

Datum: 21-06-2019