

# facade ceramic VALS

## Technisches Datenblatt

Klassifizierung gemäß EN 14411 ISO 13006 Anlage G Gruppe B1a mit  $E \leq 0,5\%$  UGL

### Produktbeschreibung

Frostsichere Fassadenkeramik, hergestellt aus trockenepresstem, doppelgebranntem Feinsteinzeug. Das Produkt ist durchgefärbt, rektifiziert und auf der Rückseite werkseitig haftbeschichtet.

Die Serie ist in verschiedenen Formaten bzw. drei Oberflächenstrukturen lieferbar. Die Zusammensetzung der werkseitigen Haftbeschichtung, die Auftragsmenge und das Beschichtungsverfahren stimmen mit den beim Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) hinterlegten Angaben überein. Das Produkt wird in der EU hergestellt.

### Einsatzbereich Fassade

- Als Wand- und Deckenbelag auf Unterputz
- Als Belag auf Wärmedämmverbundsystemen (WDVS)
- Als Belag auf vorgehängten hinterlüfteten Putzträgersystemen (VHF)

Es sind die max. zulässigen Flächen/Seitenlängen gemäß der Allgemeinen Bauaufsichtlichen Zulassungen (ABZ) der Fassadensystemhersteller zu beachten. Die Standardfugenbreite beträgt 8 mm; bei großen Formaten 10 mm.

### Farbe & Oberflächenstruktur

Oberfläche und Farbe der Serie sind dem an der Therme Vals im Schweizer Graubünden verbauten Naturstein Gneis nachempfunden. Das Produkt ist in drei Oberflächenstrukturen lieferbar: Die Oberfläche 'smooth' zeichnet sich durch eine glatte Oberfläche aus, die zwischen polierten und matten Teilen variiert (Lappato Effekt); die Oberfläche 'rough' ist rau und matt und hat einen leichten Glimmereffekt; die Oberfläche 'struc' gleicht dieser Beschaffenheit, ist jedoch wesentlich stärker strukturiert.

Das Produkt ist auch ohne werkseitige Beschichtung für den Einsatz als Wand- und Bodenbelag lieferbar; hierfür sind auch weitere Formate erhältlich.

### Formate & Flächen

Standardformat	
Dicke (mm)	9,7
Format/Nennmaß (cm)	<b>30x60</b>
Fläche (m <sup>2</sup> )	0,18

Sonderformate					
Dicke (mm)	9,7				
Format/Nennmaß (cm)	<b>20x60</b>	<b>15x60</b>	<b>10x60</b>	<b>30x30</b>	<b>45x45</b>
Fläche (m <sup>2</sup> )	0,12	0,09	0,06	0,09	0,20

### Normen & Richtlinien

DIN 18157	Ausführung keramischer Bekleidungen im Dünnbettverfahren
DIN EN 12004	Mörtel und Klebstoffe für keramische Fliesen und Platten
DIN 18352	Fliesen- und Plattenarbeiten
DIN 18515-1	Außenwandbekleidungen – Angemörtelte Fliesen oder Platten
DIN 18540	Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoff
DIN 18202	Maßtoleranzen Hochbau
DIN EN 14411	Toleranzen Keramische Fliesen und Platten
ZDB-Merkblatt	Bewegungsfugen in Bekleidungen und Belägen aus Fliesen und Platten

### Technische Angaben

Bestimmung der dimensionalen Eigenschaften und Oberflächenqualität	ISO 10545-2	erfüllt
Wasserabsorption	ISO 10545-3	≤ 0,5%
Biegefestigkeit	ISO 10545-4	erfüllt F <sub>Fr</sub> ≥ 1300 N σ <sub>FCr</sub> ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>
Widerstand gegen Tiefenverschleiß	ISO 10545-6	erfüllt l ≤ 32 mm / V ≤ 175 mm
Koeffizient der linearen thermischen Dehnung	ISO 10545-8	6 x 10 <sup>-6</sup> /K
Temperaturwechselbeständigkeit	ISO 10545-9	erfüllt
Feuchtedehnung	ISO 10545-10	erfüllt
Frostbeständigkeit	ISO 10545-12	erfüllt
Chemikalienbeständigkeit	ISO 10545-13	erfüllt
Fleckenbeständigkeit	ISO 10545-14	erfüllt
Baustoffklasse	DIN 4102-1	B1 schwerentflammbar
Rutschfestigkeit	DIN 51-130 (XP-P05-010) DIN 51-097 (XP-P05-010)	smooth: - rough: R10 struc: R11 A+B+C

### Verarbeitung & Pflege

Die Verarbeitungs- und Pflegehinweise finden sich als Pdf-Download in der Rubrik ‚Technische Infos‘ unter [www.deltaelements.eu](http://www.deltaelements.eu).

### Kundenservice

Tel. +49(0)69 689779 90  
[info@deltaelements.eu](mailto:info@deltaelements.eu)

### Delta Elements GmbH

Bernardstraße 14-16  
 63067 Offenbach/Main  
 Tel. +49(0)69 689779 90  
 Fax +49(0)69 689779 91  
[info@deltaelements.eu](mailto:info@deltaelements.eu)  
[www.deltaelements.eu](http://www.deltaelements.eu)



Dieses Technische Datenblatt ersetzt die vorherige Fassung. Es informiert über die Eigenschaften und Anwendungsbereiche des Produktes. Alle Empfehlung hat Delta Elements mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt und beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik. Die numerischen Angaben können herstellungs-technisch bedingt innerhalb der allgemeinen Toleranzen variieren. Die Auflistung der Normen & Richtlinien gibt lediglich einen Überblick und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Dieses Technische Datenblatt stellt keine Garantie in Bezug auf die genannten Empfehlungen dar. Delta Elements kann hierfür keine Haftung übernehmen und verweist auf ihre AGB. Aus dem Inhalt dieses Technischen Datenblattes lassen sich keine Rechte herleiten. Die jeweilige aktuelle Fassung sowie die AGB finden sich unter [www.deltaelements.eu](http://www.deltaelements.eu); Druckfehler vorbehalten.