

CERASHIELD NEO

PRODUKTINFORMATION



CERASHIELD

FACADES + BALCONIES



1 >

Unternehmen und Produkt.

> CERAMAX ist das Unternehmen hinter CERASHIELD.

Fokussiert auf Hybridceramic. Entwickler, Systemgeber und Produzent.

CERASHIELD ist die Produktmarke für hochwertige Fassadenplatten und -systeme aus Hybridceramic.

2 >

Die Produktidee.

> Durch kleine Plattenformate und hohe Gewichte, hat Keramik in den letzten 20 Jahren als Fassadenbaustoff stark an Bedeutung verloren.

Mit CERASHIELD haben wir von CERAMAX einen Fassadenwerkstoff für großflächige und leichte Keramikfassaden entwickelt.

Nicht brennbar, aus natürlichen Rohstoffen.

Mit großen Formaten, einzigartigem Design und geringem Gewicht. - Für dauerhafte und witterungsbeständige Gebäudehüllen. Energieeffizient und umweltbewusst.

Made in Germany.



Die Produktion von CERASHIELD erfolgt in einem speziell eingerichteten Produktionswerk, in der Nähe von Hannover / Deutschland.

Dort ist CERAMAX auf die besonderen Anforderungen zur Produktion von großen Keramikelementen für Fassaden-, Wand- und Balkonverkleidungen ausgerichtet. Zuverlässig und innovativ.

CERASHIELD.

Das zukunftsweisende Fassadenmaterial für die Architektur.



CERASHIELD für Objekte.

LEED Zertifizierte Fassadenplatten.

3 >

Architektur. Konstruktive, funktionale und formale Perfektion.

> Die Gestaltung der Fassade ist das prägende Element in der Architektur eines Gebäudes. Die Anforderungen sind hoch.

Wirtschaftlich wie die Serie und individuell wie ein Unikat. Das erfordert besondere Eigenschaften:

- Große Elementformate aus hochwertigen und natürlichen Materialien. - Als Trend der Zeit.
- Industrielle Fertigungsstandards mit hohem Vorfertigungsgrad für eine ökonomische, schnelle und sichere Montage, durch qualifizierte Fachbetriebe. - Zwingend für eine effiziente Bauabwicklung.
- Nachhaltigkeit, Energieeffizienz und Planungssicherheit mit allen bautechnischen Zulassungen. - Prämisse und selbstverständlich für innovative Lösungen.

CERAMAX hat für diese Anforderungen die Fassadenplatte CERASHIELD NEO entwickelt. Auf der Basis von Hybridceramic. Einem zukunftsweisenden Fassadenwerkstoff mit einzigartigen Oberflächeneigenschaften.

4 >

Hybridceramic. Die Innovation.

> Bei herkömmlicher Keramik steigt die Materialdicke mit dem Plattenformat.

CERAMAX Hybridceramic lässt sich - dank einer speziellen hybriden Fertigungstechnologie - in Jumbo-Formaten (max. 150 x 320 cm) ab 6 mm Materialstärke produzieren.

Hightech. Effizient und umweltschonend.

Die Basis zur Entwicklung von CERASHIELD NEO.

So ergeben innovative Technologie, gepaart mit aussergewöhnlichen Oberflächeneigenschaften und einzigartigem Design ein zukunftsweisendes Fassadensystem der nächsten Generation:

CERASHIELD NEO. - Die Weiterentwicklung der Keramikfassade.

Hybridceramic. Einzigartige Eigenschaften.

> Hybridceramic bedeutet dauerhafte, unverwüstliche Oberflächen.

- CERASHIELD Fassadenplatten haben in der Standardausführung den Brandwiderstand A1 (DIN EN 13501). Sie sind nicht brennbar.
- Die Oberflächen von CERASHIELD Fassadenplatten verändern sich nicht. Sie sind beständig gegen Witterungseinflüsse, UV-Strahlung, Korrosion, Oxidation und chemische Reinigungsmittel.
- CERASHIELD Fassadenplatten haben eine abriebfeste und absolut kratzunempfindliche Oberfläche, MOHS-Härte = 8 (Industriediamant = 10). Ihre Eigenschaften bleiben auch

Reinigung unverändert.

- Weil CERASHIELD Fassadenplatten keine organischen Pigmente enthalten sind sie absolut UV-beständig.
- CERASHIELD Oberflächen widerstehen organischen und anorganischen Lösungsmitteln. Die einzige Substanz die die Oberfläche beschädigen kann, ist Fluorwasserstoffsäure.
- Desinfektions- und Reinigungsmittel beschädigen die Oberfläche nicht. CERASHIELD Fassaden können deshalb schnell und einfach gereinigt werden.
- Und wenn CERASHIELD Fassadenplatten optional mit CERACLEAN BIOACTIV beschichtet werden (spezielle Dekore), erhalten sie zusätzlich selbstreinigende Eigenschaften. So bleibt Ihre Fassade auch in

5 >

CERASHIELD NEO mit Europäischer Bautechnischer Zulassung.

> Durch die Europäische Technische Bewertung ETA-16/0096 (DIBt | Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin) vom 09.02.2016 ist die Verwendung von CERASHIELD NEO für alle EU-Mitgliedsstaaten genehmigt.

Damit kann CERASHIELD NEO in jedem EU-Staat als Fassadenmaterial oder Gebäudehülle genutzt werden, ohne eine gesonderte Zulassung in den einzelnen Staaten zu beantragen.

5.1 >

CERASHIELD NEO mit Brandwiderstand A1. Nicht brennbar.

> CERASHIELD Oberflächen bestehen aus 100% nicht organischen Materialien und sind nicht brennbar. Im Falle von Feuer entwickelt CERASHIELD keinen Rauch. Es werden keine Giftstoffe abgegeben.

CERASHIELD Oberflächen haben in der Standardausführung den **Brandwiderstand A1** (DIN EN 13501).

Der Brandwiderstand der gesamten Fassade ist zusätzlich abhängig von der Art der Unterkonstruktion, dem Dämm-System und der Verbindungstechnik zwischen Wand und Fassadensystem.

Bitte prüfen Sie die örtlichen Vorschriften und Planungsanforderungen für eine ordnungsgemäße Verwendung.



Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten
Bautechnisches Prüfam
Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



**Europäische
Technische Bewertung**

**ETA-16/0096
vom 9. Februar 2016**

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die

Deutsches Institut für Bautechnik

6 >

CERACLEAN BIOACTIV für selbstreinigende Eigenschaften.

> Oberflächen von hochgedämmten Fassaden neigen häufig zur Veralgung und bieten so die Grundlage für das Wachstum von Pilzen und Bakterien. Der Alterungsprozess wird beschleunigt. Oberflächen werden oft nach wenigen Jahren unansehnlich.

CERASHIELD NEO Fassadenplatten können optional (spezielle Dekore) mit einer CERACLEAN BIOACTIV Beschichtung ausgestattet werden. Einem wirksamen Schutz vor Veralgung und vorzeitiger Alterung der Oberflächen.

CERACLEAN BIOACTIV ist eine transparente, dauerhafte und widerstandsfähige Beschichtung, die lebenslang auf der CERASHIELD NEO Fassadenoberfläche hält. Diese wird im Produktionsprozess bei etwa 1.200 °C eingebrannt.

Ihre selbstreinigenden Eigenschaften machen sie zur ersten Wahl bei schwer zu erreichenden Fassaden, die gar nicht oder nur mit hohem Aufwand gereinigt werden können.

CERACLEAN BIOACTIV die dual-aktive Selbstreinigungsbeschichtung hat revolutionäre fotokatalytische und hydrophile Eigenschaften. Sie wirkt in zwei Schritten:

Fotokatalytischer Effekt.

> organischer Schmutz wird zerstört...



1. Fotokatalytischer Effekt

Die Beschichtung reagiert mit Tageslicht. Organische Schmutzbestandteile werden zerstört. Bakterien und Pilze werden wirksam vermieden. Die „schmutzfressende“ Oberfläche reinigt sich aktiv.

2. Hydrophile Beschichtung

Die Oberflächenspannung von Regentropfen, die auf die Beschichtung treffen, wird herabgesetzt. Es entsteht ein gleichmäßiger Wasserfilm. Schmutzpartikel werden einfach weggeschwemmt. Bei langen Trockenphasen, kann die Fassade leicht mit klarem Wasser gereinigt werden.

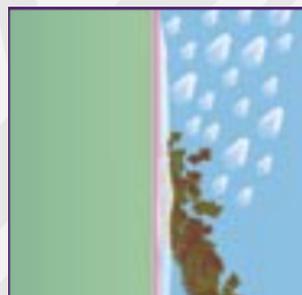
Organischer Schmutz wird zersetzt und vom Regen abgespült.

Die selbstreinigenden Eigenschaften von CERACLEAN BIOACTIV reduzieren Reinigungsintervalle, vermindern den Wasserverbrauch und vermeiden teure, umweltschädliche Reinigungsmittel. CERACLEAN BIOACTIV funktioniert auch bei bewölktem Himmel und in der Nacht.

Ein echtes Alleinstellungsmerkmal für hinterlüftete Fassaden! CERASHIELD NEO Fassadensysteme sind damit besonders widerstandsfähig und dauerhaft, über die gesamte Lebensdauer eines Gebäudes.

Hydrophile Beschichtung.

> und von Regen / Wasser abgespült.



7 >

CERASHIELD NEO.

XXL-Keramikplatten für die Fassade.

> CERASHIELD NEO sind die weltweit größten Fassaden-Platten (max. 150 x 320 cm) aus Hybridceramic, mit Europäischer Bautechnischer Zulassung (DIBt | ETA -16/0096).

Produkt	Dicke	Laminierte Rückseite	Gewicht	Maximales Plattenformat
CERASHIELD NEO 10	10 mm (± 0,5 mm)		25,0 kg/qm	100 x 100 cm
CERASHIELD NEO 12	12 mm (± 0,5 mm)		29,5 kg/qm	150 x 320 cm
CERASHIELD NEO 12L	12 mm (± 0,5 mm)	X	31,5 kg/qm	150 x 320 cm

8 >

CERASHIELD NEO. Oberflächendesign.

> CERASHIELD NEO ist in mehr als 40 Oberflächendesigns erhältlich.

Damit bieten wir von CERAMAX die größte Produktauswahl für Keramikfassaden mit Jumboformaten.

Lassen Sie sich beraten!

Informieren Sie sich unter www.cerashield.de oder vereinbaren Sie einen kostenlosen Termin. Senden Sie ein Email an info@cerashield.de.

www.cerashield.de



CERASHIELD NEO.

Die weltweit größten Fassadenplatten aus Hybridceramic.

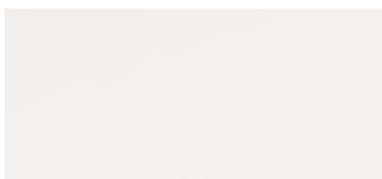
DESIGNS



8 >

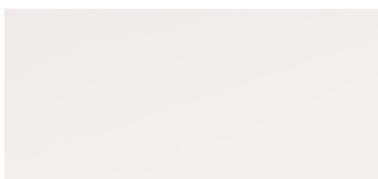
CERASHIELD NEO.

Die größten Keramikplatten aus Hybridceramic.



> STAR WHITE 01.00

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> STAR WHITE 01.10 PSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> SOLID WOOD 01.10

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> BETOSTAR 01.10

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



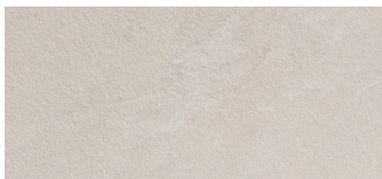
> BETOSTAR 01.10 BSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> VITROSTONE 01.10

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> OCEAN 01.10 BSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> KINGSTONE 02.10

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> ECLIPSE 02.10

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> BETOSTAR 02.10

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> BETOSTAR 02.10 BSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> CLASSIC ROCK 02.10 BSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> COQUINA 02.10

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> BETOSTAR 04.00

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> BETOSTAR 04.00 BSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> ECLIPSE 04.10

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> OPUS ONE 04.10 PSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> CLASSIC ROCK 04.10 BSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> IDRO 04.10 BSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



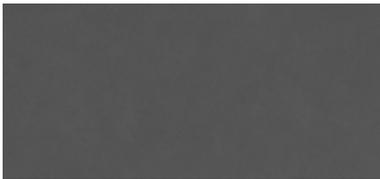
> KINGSTONE 04.20

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



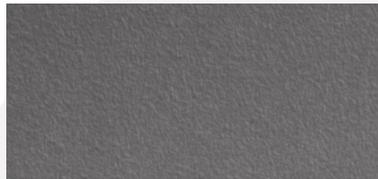
> OCEAN 04.20 BSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> BETOSTAR 04.30

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



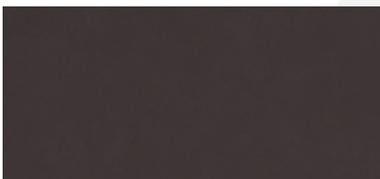
> BETOSTAR 04.30 BSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> CLASSIC ROCK 05.10 BSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> BETOSTAR 05.10

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> BETOSTAR 05.10 BSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> PULSE 05.10

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> PULSE 05.10 PSF

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> OPUS BLACK 05.10

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm



> SOLID WOOD 05.10

Dicke 12 mm | max. Abmessung 150 x 320 cm

> general information

This brochure contains informations about CERASHIELD facade products and CERAMAX Hybridceramic.

Any description of product properties or other declarations are not to be understood as guarantee or as warranted characteristics. All informations and data correspondent to the technical standard and based on our experience at the time of printing.

All trademarks, company logos, texts, graphics, tables and images are subjects to copyright.

Further processing and use in media is permitted only with prior written approval by CERAMAX Deutschland GmbH, Hannover.

> Allgemeine Hinweise

Diese Broschüre enthält Informationen zu CERASHIELD Fassadenprodukten und CERAMAX Hybridceramic.

Beschreibungen von Produkteigenschaften oder sonstige Erklärungen sind weder als Garantie noch als zugesicherte Eigenschaft zu verstehen. Alle Hinweise und Angaben entsprechen dem technischen Stand und unseren Erfahrungen zum Zeitpunkt der Drucklegung.

Alle Warenzeichen, Texte, Grafiken, Tabellen und Zeichnungen unterliegen dem Urheberrecht. Die Weiterverarbeitung und Nutzung in Medien ist nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der CERAMAX Deutschland GmbH, Hannover gestattet.

www.cerashield.de

CERASHIELD

FACADES + BALCONIES

