



GEOPIETRA®

DER MIT STOLZ REKONSTRUIERTE NATURSTEIN

GEOPIETRA stellt den glaubhaftesten ökologischen Verblendstein der Welt her. Der **Geopietra®** Stein basiert auf einer Mischung, die sich aus Portlandzement, Leichtzuschlagstoffen und Farben auf der Grundlage von permanenten Mineraloxiden zusammensetzt. Rigoros mit natürlichen Rohmaterialien nachgebildet, wird jeder Stein von Hand bemalt und umsichtig in ein niemals gleiches Produkt der hohen Handwerkskunst umgewandelt. Nach der Verlegung erreicht er seine Vollendung und wird selbst zu einem unnachahmlichen Glanzstück.

FORMEN UND GRÖSSEN Der Kunststein ist in einzelnen Teilen verschiedener Formen, Texturen und Größen bis maximal 350x75 cm erhältlich. Jedes Modell wird aus einer Reihe von Formen gebildet, die aus Natursteinstücken angefertigt sind, von denen keins dem anderen gleicht. Das PO3 Modell Botticino ist zum Beispiel aus 600 verschiedenen Formen gebildet und in 7 Farbtönen verfügbar, die alle miteinander kombinierbar sind. Jedes Modell ist komplett mit speziellen Eckteilen.

GEWICHT UND DICKE 35 bis 50 Kg/qm circa, je nach Modell. Die Steine haben eine veränderliche Dicke zwischen min. 2 und max. 7 cm (durchschnittlich 5 cm), während die Kunstziegel eine Dicke zwischen 2 und 3 cm je nach Modell aufweisen.

MODELLE UND PROFILE Wir verfügen über 51 verschiedene KUNSTSTEINMODELLE, die in 6 MAUERWERKSPROFILE unterteilt sind: Gesplittet, Opus Incertum, Rechteckig, Spontan, Castello und Plattenprofil. durch die Terrakotta Verblendziegel wird das Sortiment Vervollständigt der Kunstziegel und der natürliche Backstein zur Gestaltung unzähliger Varianten und Kombinationen.

FARBTON Der Kunststein ist in 8 Grundtönen und 15 Sonderfarben erhältlich, **die alle untereinander und mit jedem anderen Modell der Kollektion kombinierbar sind** mit Ausnahme der Plattenmodelle und des Profils Castello, die aufgrund ihrer Beschaffenheit und Farben nicht kombinierbar sind. In der Natur ist die Farbtonung eines Steins das Ergebnis einer nahezu unendlichen Vielfalt an Abstufungen und Schattierungen. Gleichermaßen tragen auch zur Farbdefinition des **Geopietra®** Sortiments viele Variablen bei, von den Farbnuancen des Steins bis hin zur Verlegung und von der Fugenmassenfarbe (5 Farben und 2 verschiedene Korngrößen vom **GeoBi**) bis hin zur Anwendungsart.

ENDBEARBEITUNGEN Eine große Leidenschaft hat **Geopietra®** dazu bewegt, über die reine Herstellung der Materialien hinauszugehen und die eigene Erfahrung in die Verlegungs-, Verfugungs- und Endbearbeitungsverfahren einfließen zu lassen. Alle Produkte für den **Geopietra®** Kunststein, wie zum Beispiel der spezielle Kleber **Geocoll®** und das Sortiment der Zweikomponentenmörtel **GeoBi**, gehen aus der Forschung und den auf Baustellen gesammelten Erfahrungen hervor.

BEZUGSTESTS

ASTM C150, C595, C989 / ASTM C618 / ASTM C144 / ASTM C33, C330, C332 / ASTM C979

Der **Geopietra®** Kunststein erfüllt oder übertrifft die Anforderungen der amerikanischen Bauordnung: 546T / ICC-ES / ER-3568 - NER-602 / LARR # 25589 / HUD # 910

Die Tests des TÜV Nederland / NEN-EN 772 / 998 / 494 / 196 / 1050 / 771 / 459 / 197 / 413 / 1339

DICHTE

Geprüft nach UNI EN 14617-1:2013

1250 Kg / m³

BESTIMMUNG DER MÖGLICHKEIT VON AUSBLÜHUNG

Keine Ausblühung und/oder Anomalie oder Rissbildung.

WASSERABSORBIERUNG IN TAUCHEN

Geprüft nach EN 14617 - 1:2013

(%) nach 1h (%) nach 8h (%) nach 24h (%) nach 24h

+7,8 +13,7 +14,6 ≤15

BIEGEFESTIGKEIT

nach EN 14617 - 2:2016

3 MPa

BIEGEFESTIGKEIT NACH 25 GEFRIER-AUFTAUZYKLEN

nach EN 14617 - 5:2012

2,2 MPa

DRUCKFESTIGKEIT

Geprüft nach EN 12390-3:2019

15,4 MPa

KOEFFIZIENT DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT

Geprüft nach UNI EN 12664:2002

0,5 W/mK

FEUERFESTIGKEIT

Nicht brennbar
Flammenausbreitung 0

Klasse M0
Rauchentwicklung 0

Geprüft nach NF EN 13501-1+A1:2013

B s1 d0

murogeopietra auf Wärmedämmung für den Außenbereich

Geprüft nach NF EN 13823:2010

A2/B s1 d0

SOLARE ABSORPTION

nach NF EN 410:2011

BT Erd Weiß α 59 / BM Marmor Weiß α 60 / LI Lione α 67 /

GT Erd Grau α 70 / MT Erd Braun α 81 / GP Perl Grau α 89.

Mörtel Geobi MA marche α 48 / Mörtel Geobi GR grigio α 60.

Die solare Absorption beeinflusst im Laufe der Zeit die Beständigkeit des Klebers. Es wurden mit **Geocoll®** Versuche durchgeführt, um die Auswirkungen zu prüfen. Nach circa 15

Tagen der Oberflächenerwärmung auf 70°C bei Keramikproben und bei Geopietra mit demselben Farbton wurde ein Übergang

der anfänglichen Zugfestigkeit von 0,9 N/mm³ auf 0,04 N/mm³

bei der Keramik und auf 0,6 N/mm³ bei Geopietra festgestellt.

Die Wärmeträgheit des geopietra Produkts bewahrt die

Haftigenschaften von Geocoll®.

BESTÄNDIGKEIT DER FARBEN GEGEN LICHT

Es kommen nur Pigmente auf der Grundlage von permanenten Mineraloxiden zum Einsatz; die Farbe stabilisiert sich innerhalb von 2/6 Monaten nach

Witterungseinfluss. Auch nach jahrelangem Witterungseinfluss sind

keine unerwünschten Farbänderungen zu beobachten.

DAMPFDIFFUSIONSWIDERSTAND

Durchschnittswert murogeopietra

μ 26,4

Ein gesamte Wert μ über 60/70 behält zu viel Feuchtigkeit hinter der

Verkleidung zurück und beeinträchtigt die Isolierung der Struktur.



GEOPIETRA®

SEINE VORZÜGE UND SEIN SAGENHAFTES POTENTIAL

1. leicht Das Geopietra® Mauerwerk wurde im Hinblick auf seine Leichtigkeit entwickelt und wiegt je nach Modell und gewählter Verlegungsart 50/70 kg/qm im Vergleich zu den 600/700 kg/qm, die eine Natursteinmauer erreichen kann. Aufgrund seines geringen Gewichts kann das Geopietra® Mauerwerk auch auf leichten Strukturen wie Wärmedämm-Verbundsystemen, Gipskarton, Faserzement, Holzplatten, isolierten Blechen und beweglichen Strukturen verlegt werden. Er erfordert auch keine besonderen Maßnahmen bei Hochbauten und benötigt keine Fundamente oder eigens verstärkte Strukturen.

2. atmungsaktiv Die Wohngesundheit der Wohnhülle wird durch die natürlichen Bestandteile und die optimale Atmungsaktivität (μ 26,4) der Geopietra® Verkleidung garantiert. Die Wand atmet, bleibt trocken und garantiert eventuell vorhandenem Kondenswasser den natürlichen Durchfluss. Der Geopietra® Kunststein steigert somit das Dämmvermögen von Wärmedämm-Verbundsystemen. Auch der neue Zweikomponenten-Mörtel GeoBi wurde mit ähnlichen Materialien leichter gemacht, um die Homogenität des fertigen Mauerwerks zu ermöglichen.

3. Beständigkeit und thermische Trägheit Anhand von Experimenten zur Konsistenz und Porosität wurde das perfekte Gleichgewicht zwischen Beständigkeit und thermischer Trägheit für die Verlegung auf Wärmedämmungen und zum Schutz von jeder Art von Verlegungsuntergrund ermittelt. Die Geopietra® Verkleidung eliminiert durch plötzliche Witterungsänderungen hervorgerufene Wärmeshocks. Die Wärmedämmplatten aus EPS werden vom Stein geschützt, wie vom in Österreich beim Institut **IBS** in **2010** und in Frankreich beim Institut **CSTB** in **2018 LEPIR II** - durchgeführten Feuertest bestätigt. **Das murogeopietra® Verfahren auf EPS erfüllt somit die Kriterien der NICHTAUSBREITUNG der Flammenfront über die nächste Etage hinaus und erhält die Genehmigung, öffentliche R+4 Gebäude zu verkleiden.**

4. geringe Dicke Der Geopietra® Kunststein weist eine Dicke zwischen minimal 3 und maximal 7 cm auf, während der Kunstziegel je nach Modell zwischen 1,5 und 3 cm dick ist. Auch wenn die Dicke des Steins reduziert ist, so bleibt doch das optische, funktionelle und sensorische Resultat dasselbe mit großer Platzeinsparung im Innen- und im Außenbereich, was immer mehr gefragt ist.

5. Frostbeständigkeit Geopietra®, das einzige Produkt des Sektors in Europa, das seit 50 Jahren vom selben Hersteller produziert wird, ist frosterprobt und umfassend unter unterschiedlichsten Klimaverhältnissen auf seine Beständigkeit getestet. Die technische Evolution, die die Verlegung auf Wärmedämmungen erforderte, und die Verbesserung von Gewicht und thermischer Trägheit hat zur Steigerung der internen Mikroporosität und demzufolge zur Entstehung von mehr Raum für die Ausdehnung des Wassers während der Verwandlung in Eis geführt. Das Wasseraufnahmevermögen wurde im Vergleich zu den vorhergehenden Formeln um weitere 20% gesenkt.

6. Beständigkeit der Farben Für die Färbung des Geopietra® Kunststeins werden nur Pigmente auf der Grundlage von permanenten Mineraloxiden verwendet. Durch einen besonderen Prozess stabilisiert sich die Farbe innerhalb von 2/6 Monaten nach Witterungseinfluss. Auch nach jahrelangem Witterungseinfluss sind keine unerwünschten Farbänderungen zu beobachten.

7. ökologisch Der Geopietra® Kunststein setzt sich ausschließlich aus natürlichen Bestandteilen zusammen, reduziert auf wenige Zentimeter den ästhetischen Charme des Natursteins, trägt dazu bei, die Förderung von Naturstein einzuschränken, und bewahrt Umwelt und Landschaft. Geopietra® setzt sich für Umweltwerte und Bautraditionen ein und verfolgt gleichzeitig Wohnkomfort und Energieeffizienz.

8. praktisch und schnell Geopietra® ist einfach in der Anwendung, der Materialverbrauch ist leicht kalkulierbar und ohne Verluste, die Verlegung erfolgt mit wenigen und einfachen Werkzeugen. In Kartons verpackt, lässt sich das Material bequem auf der Baustelle und auf den Gerüsten transportieren. Nach getaner Arbeit müssen nur die Kartons und die leeren Kleber- und Mörtelsäcke entsorgt werden.

9. glaubhaft und natürlich Geopietra® produziert den glaubhaftesten ökologischen Verblendstein der Welt, der rigoros mit natürlichen Rohmaterialien nachgebildet ist. Die Technologie der Formen, das einzigartige Reifungssystem und die manuellen Arbeitsprozesse verwandeln mit Sorgfalt den Stein in ein niemals gleiches Produkt der hohen Handwerkskunst. Der Geopietra® Kunststein ist in verschiedenen großen Einzelstücken erhältlich. Jedes Modell ist komplett mit speziellen Eckteilen, die der Wand Dreidimensionalität verleihen und exakt das Aussehen eines tragenden Mauerwerks aus Naturstein nachahmen.

10. hoher ästhetischer und emotionaler Wert Der Geopietra® Kunststein hat die Fähigkeit, verschiedenen architektonischen Stilen und Sprachen zu entsprechen und sie zu verkörpern. Dank der großen technischen Vorzüge und der absoluten Kompatibilität mit den heute geläufigen Materialien und Bausystemen wird er für zeitgenössische architektonische Lösungen sehr geschätzt, die Charakter und emotionale Stärke aus ihm schöpfen. Der Geopietra® Kunststein bietet die Möglichkeit, ein einzigartiges Werk zu schaffen, die persönliche Wohnvision zu realisieren und die eigene Sensibilität und Kreativität auszuruken. Seine Schönheit ist durch die Spuren der Zeit geprägt und reift gemeinsam mit unseren wahrsten Gefühlen.

11. Reich an Nuancen mit altem Flair: Die Oberfläche des Geopietra® Kunststeins mit ausgesuchten Details ist aufgrund ihrer besonderen Farbtonung einzigartig. Schon immer zielt Geopietra® darauf ab, nicht nur die Farbtöne des Natursteins nachzuahmen, sondern auch seine emotionalste Version: die Zeit. Der Geopietra® Kunststein wird durch die Einarbeitung der typischen Farbtöne von Rost und Moos, die die Erinnerungen an vergangene Zeiten hervorrufen, antikisiert. Eine Wirkung, die nicht einmal frisch abgebauter Naturstein verbreiten kann. Die Farbtonung ist von Hand gemacht und daher auch so unnachahmlich und einzigartig, dass sich keine zwei gleichen Steine finden lassen.

