

BIOPIETRA®
The Green Stone Industry

BIO ARCHITECTURAL STONE



BIOPIETRA® DALLA TRADIZIONE VERSO UN FUTURO CERTIFICATO-BIO

- Il mondo dell'edilizia sta andando verso il Green Building, costruire e ristrutturare secondo le regole della Bioedilizia significa salvaguardare la salute dell'uomo e dell'ambiente utilizzando materiali non tossici e Certificati.

La scelta dei prodotti Bio certificati rappresenta un investimento in qualità di vita per il presente e per il futuro.

Bio Pietra® nasce da un progetto innovativo per la produzione di rivestimenti in pietra ecomcompatibili e biocompatibili da utilizzare come elementi decorativi sia per interni sia per esterni. Bio Pietra®, con straordinarie qualità e caratteristiche decorative è l'unica pietra in Europa ad avere le certificazioni per la Bioedilizia oltre che aderire al Green-Building Council; i suoi prodotti conferiscono crediti ai progetti che concorrono all'ottenimento della certificazione LEED per la bio-architettura ed è Made in Italy.

Bio Pietra® da oltre 35 anni ricerca la qualità e firma un ciclo produttivo interamente italiano che assicura ai prodotti l'assenza di emissioni nocive (COV, radon, formaldeide, resine e altre sostanze dannose) tutelando la salute dell'uomo e l'ambiente. Mission dell'azienda è migliorare la qualità dell'ambiente nel quale viviamo quotidianamente, offrendo prodotti conformi ai requisiti stabiliti dalle autorità competenti e in armonia con la salute dell'uomo, per questo scegliere Bio Pietra® significa sposare una causa ecologica unendo l'etica all'estetica. Ricerca ed innovazione ispirano la creazione di tutti i prodotti Bio Pietra®. Il team Bio Pietra® è sempre alla ricerca di nuove soluzioni architettoniche e di design per la decorazione di ogni ambiente con il fine di migliorarne la qualità. L'ambiente in cui viviamo influenza il nostro modo di vivere e tutto ciò che facciamo; ecco perché è importante l'utilizzo dei rivestimenti Bio Pietra® per rendere più salutari gli spazi dove passiamo la maggior parte del nostro tempo.



BIOCERTIFICATA
Green Building
Biozertifiziert
Certifiée



TRASPIRANTE
Transpirant
Atmungsaktiv
Respirant



GARANTITA
Guaranteed
Garantie
Garantie

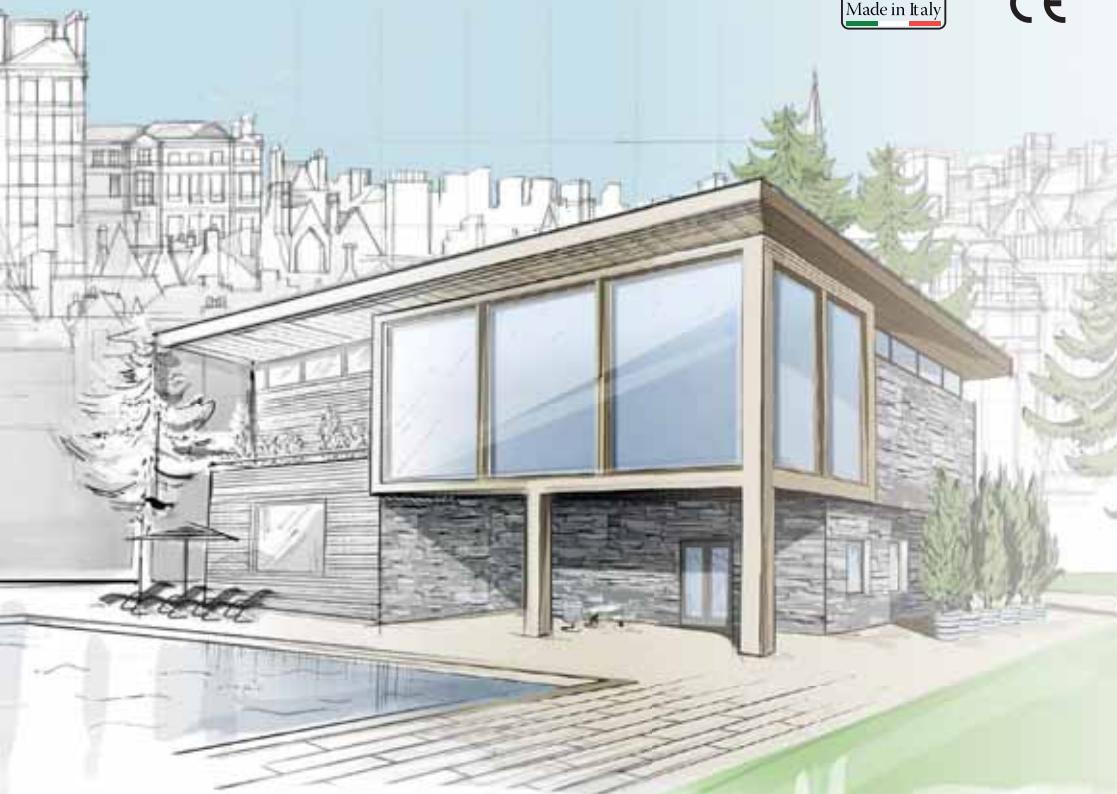


SALUTARE
Health
Gesundheit
Santé



FACILE
Easy
Einfach
Facile

100%
Made in Italy



Bio Architectural Stone

BIOPIETRA® TRADITION FOR A BIO CERTIFIED FUTURE

- Today, "Green Building" is being rapidly adopted into the mainstream of building practice in both residential and commercial sectors. Building using certified and non-toxic materials is becoming a priority for all those who want to renovate their house especially safeguarding health. **The choice of bio certified products is an investment in the quality of life for the present and for the future.** Biopietra® is the result of an innovative project for the production of environmentally friendly and biocompatible stone décor for indoor and outdoor use. Biopietra® adds value to your home and has extraordinary decorative and quality features and is the only stone to be certified for bio-ecological architecture being as well a member of the Green Building Council; its products in fact give credits to projects that contribute to obtaining LEED certification for Green Building and is also 100% Made in Italy. For over 35 years, Biopietra® has been researching for quality and signs an entirely Italian production that ensures the total absence of harmful emissions (VOCs, radon, formaldehyde, resins and other harmful substances) protecting human and environmental health. The company's mission is to improve the quality of the environment in which we live daily, offering products that comply with the requirements established by the competent authorities such as the WHO and in harmony with human health, for this reason choosing Biopietra® means embracing an ecological cause combining ethics to aesthetics. Research and innovation inspire Biopietra®'s Collections. Biopietra®'s Team is always looking for new designs and architectural solutions for the décor of any type of environment aiming at improving and enhancing its value. The environment in which we live influences our lives and everything we do; this is why it's important to use Biopietra® stone products to make the rooms where we spend most of our time healthier.

BIOPIETRA® VON DER TRADITION BIS ZU DER BIO-ZERTIFIZIERTEN ZUKUNFT

- Die Welt des Bauwesens geht immer mehr in Richtung Green Building, gemäß den Regeln des ökologischen Bauens zu bauen und zu renovieren bedeutet, die Gesundheit des Menschen und der Umwelt zu schützen, indem ungiftige und zertifizierte Baustoffe eingesetzt werden. **Die Wahl der baubiologisch zertifizierten Produkte ist eine Investition in Lebensqualität für die Gegenwart und für die Zukunft.** Biopietra® entsteht aus einem innovativen Projekt für die Herstellung von Verkleidungen aus umweltverträglichen und baubiologischen Stein für dekorative Zwecke im Innen- und im Außenbereich. Biopietra® ist der einzige Stein in Europa mit Zertifizierungen für Ökologisches Bauen und Mitglied des Green-Building Council; die Produkte verleihen jenen Projekten Punkte, die auf die LEED-Zertifizierung für Ökologischen Bauen zielen, außerdem sind sie Made in Italy. Seit mehr als 35 Jahren auf der Suche nach Qualität garantiert die zur Gänze italienische Produktion Schadstofffreiheit (VOCs, Radon, Formaldehyd, Kunstharze und andere Schadstoffe) und schützt die Gesundheit des Menschen und der Umwelt. Die Mission des Unternehmens ist es, die Lebensqualität der Verbraucher zu verbessern, indem es Produkte auf den Markt bringt, die mit den von den zuständigen Behörden herausgegebenen technischen Anforderungen konform und kompatibel mit der Gesundheit der Umwelt und des Menschen sind; Biopietra® zu wählen bedeutet daher, für Umweltschutz einzutreten und Ethik mit Ästhetik zu verbinden. Forschung und Innovation sind die Motoren bei der Herstellung aller Biopietra®-Produkte. Das Biopietra® Team ist ständig auf der Suche nach neuen architektonischen Lösungen und Design für die Dekoration jedes Ambiente, um die Lebensqualität zu verbessern. Das Ambiente, in dem wir leben, beeinflusst unsere Art zu leben und alle unsere Handlungen, daher ist die Verwendung von den Grofstein unserer Zeit Biopietra®-Verkleidungen wichtig, um jenes Ambiente zu verbessern, in dem wir den Grofstein unserer Zeit verbringen.

BIOPIETRA® TRADITION VERS UN FUTURE CERTIFIÉ-BIO

- Le secteur de la construction est en train de se diriger vers le Bâtiment Ecologique, construire et rénover selon les règles de la construction écologique signifie protéger la santé humaine et de l'environnement en utilisant des matériaux non-toxiques et certifiés. **Le choix des produit Bio-certifiés représente un investissement dans la qualité de vie pour le présent et pour l'avenir.** Biopietra® est né d'une conception innovante pour la production de revêtements en pierre respectueuses de l'environnement et biocompatibles à utiliser comme des éléments décoratifs à la fois à l'intérieur qu'à l'extérieur. Biopietra®, avec des qualités extraordinaires et caractéristiques décoratives est la seule pierre en Europe avec les certifications pour le bâtiment durable, outre à avoir rejoint le Green-Building Council; ses produits donnent des crédits aux projets qui contribuent à l'obtention de la certification LEED pour l'aménagement durable, et est également Made in Italy. Depuis plus de 35 ans, il est à la recherche de la qualité, et signe une production entièrement italienne qui assure l'absence d'émissions nocives (COV, radon, formaldéhyde, résines et autres substances nocives) en protégeant la santé humaine et l'environnement. La mission de la société est d'améliorer la qualité de l'environnement dans lequel nous vivons quotidiennement, en offrant des produits conformes aux exigences établies par les autorités compétentes et en harmonie avec la santé humaine, c'est pourquoi choisir Biopietra® signifie épouser une cause écologique combinant l'éthique à l'esthétique. La recherche et l'innovation inspirent la création de tous les produits Biopietra®. L'équipe Biopietra® est toujours à la recherche de nouvelles solutions architecturales et de design pour la décoration de chaque environnement dans le but d'améliorer la qualité. L'environnement dans lequel nous vivons influence notre façon de vivre et tout ce que nous faisons; voilà parce-qu'il est important l'utilisation des produits Biopietra® pour rendre plus sains les espaces où nous passons la plupart de notre temps.

CERTIFICAZIONI

- Tutti i prodotti Biopietra sono testati da laboratori ed enti esterni e sono certificati da ICEA (Istituto per la Certificazione Etica ed Ambientale) e controllati da ANAB (Associazione Nazionale Architettura Bioecologica). Biopietra® aderisce al Green-Building Council: i suoi prodotti conferiscono crediti ai progetti che concorrono all'ottenimento della certificazione internazionale LEED (Crediti: MR 2, MR 3, MR 4, MR 5, QI 4.3, QI 3 IP1, IP2) per la bio-architettura, ed inoltre è Made in Italy.



CERTIFICATIONS

All of Biopietra's products are tested by external laboratories and institutions and are certified by ICEA (Institute for Ethical and Environmental Certification) and controlled by ANAB (National Association for Bio-ecological Architecture) Biopietra® is a member of Green Building Council; its products give credits to projects that contribute to obtaining the international LEED certification (Credit: MR 2, MR 3, MR 4, MR 5, QI 4.3, QI 3 IP1, IP2) for Green Building and is 100% Made in Italy.



ZERTIFIZIERUNGEN

Alle Biopietra-Produkte werden in unabhängigen Labors getestet und sind ICEA-zertifiziert (Zertifizierungsstelle für Ethik und Umwelt) und von ANAB kontrolliert(Nationale Vereinigung der Architekten für das Ökologische Bauen). ICEA Zertifizierungsstelle für Ethik und Umwelt ANAB Nationale Vereinigung der Architekten für das Ökologische Bauen Biopietra® ist Mitglied des Green-Building Council; seine Produkte verleihen jenen Projekten Punkte, die am Erreichen der LEED-Zertifizierung (Punkte: MR 2, MR 3, MR 4, MR 5, QI 4.3, QI 3 IP1, IP2) für Ökologisches Bauen interessiert sind und ist Made in Italy.

CERTIFICATIONS

Tous les produits Biopietra® sont testés par des laboratoires et des institutions externes et sont certifiés par ICEA (Institut pour la Certification Éthique et Environnementale) et contrôlés par ANAB (Association Nationale d'Architecture pour l'Éco-construction). ICEA Institut pour la Certification Éthique et Environnementale ANAB Association Nationale d'Architecture pour l'Éco-construction. Biopietra® est membre du Green Building Council; ses produits donnent des crédits à des projets qui contribuent à l'obtention de la certification internationale LEED (Crédit: MR 2, MR 3, MR 4, MR 5, QI 4.3, QI 3 IP1, IP2) pour le bâtiment durable, et elle est Made in Italy.



- I nostri prodotti sono preparati seguendo i requisiti previsti dalla Norma UNI EN 771-5:2015 e vengono accompagnati da relativa Dichiarazione di Prestazione (DOP)

Prove tecnologiche (dimensioni UNI EN 771-5)
Prove tecnologiche (compressione UNI EN 771-5)
Prove tecnologiche (gelo-disgelo UNI EN 771-5)
Prove tecnologiche (espansione umidità UNI EN 771-5)
Prove tecnologiche (assorbimento d'acqua UNI EN 771-5)

- Our products are prepared according to the requirements of UNI EN 771-5: 2015, and are accompanied by the relevant Performance Statement (DOP)

Technological tests (size UNI EN 771-5)
Technological tests (compression UNI EN 771-5)
Technological tests (freeze-thaw UNI EN 771-5)
Technological tests (humidity expansion UNI EN 771-5)
Technological tests (water absorption UNI EN 771-5)

- Unsere Produkte werden gemäß den Anforderungen der Norm UNI EN 771-5:2015 produziert und verfügen über die entsprechende Leistungserklärung (DOP)

Leistungsprüfungen (Abmessungen UNI EN 771-5)
Leistungsprüfungen (Kompression UNI EN 771-5)
Leistungsprüfungen (Frost-Tauwetter UNI EN 771-5)
Leistungsprüfungen (Ausdehnung bei Feuchtigkeit UNI EN 771-5)
Leistungsprüfungen (Wasseraufnahme UNI EN 771-5)

- Nos produits sont préparés selon les exigences de la norme UNI EN 771-5: 2015, et sont accompagnés de la Déclaration de Performance pertinente (DOP)

Tests technologiques (taille UNI EN 771-5)
Tests technologiques (compression UNI EN 771-5)
Tests technologiques (gel-dégel UNI EN 771-5)
Tests technologiques (l'expansion de l'humidité UNI EN 771-5)
Tests technologiques (absorption d'eau UNI EN 771-5)

PROVE DI LABORATORIO • LABORATORY TESTING • LABORPRÜFUNGEN • TESTS DE LABORATOIRE

- **Traspirabilità μ 20**

Analisi secondo la prova riferita alla norma EN 12572 permeabilità al vapore.

- **Incombustibile classe A1**

Analisi della resistenza al fuoco secondo le regole in vigore CPR 305/2011 per i prodotti da costruzione

- **Riflessione della luce**

Studio illuminotecnico secondo la norma UNI EN 12464

- **Analisi sul Ciclo di Vita dei Prodotti**

Life Cycle Assessment (LCA) in accordo alle norme ISO 14040

- **Breathability**

according reference standard EN 12572 vapor permeability μ 20

- **Fire resistance**

according to the CPR 305/2011 regulations in force for construction products.

- **Lighting Study**

according to UNI EN 12464

- **Life Cycle Assessment according to (LCA) ISO 14040**



- Assenza cessione di metalli pesanti in acqua Analisi secondo la norma UNI EN 12457-2/04

- Absence of heavy metal pollution in water According to UNI EN 12457-2/04 norm

- Keine Aufloesung von Schwermetallen in Verbindung mit Wasser nach der Norm UNI EN 12457-2/04

- Absence de présence de métal lourd dans l'eau. Analyse par rapport à la norme UNI EN 12457-2/04



- Inalterabilità del colore alla luce Analisi secondo la norma DIN 51094

- Colour fastness to light According to DIN 51094

- keine Farbveränderung durch Licht (Sonneninstrahlung) nach der Norm DIN 51094

- Analyse de Inalterabilité du couleur à la lumière norme DIN 51094



- Assenza di radioattività Analisi sui prodotti secondo la norma UNI 10797:1999

- Absence of radioactivity According to UNI 10797:1999

- kein Austritt der Radioaktivität Nach der Norm UNI 10797:1999

- Absence de radioactivité Selon norme UNI 10797:1999

- **Wasserdampfdurchlässigkeit**

gemäss der Bezugsnorm EN 12572 Durchlässigkeit μ 20

- **Feuerbeständigkeit**

gemäss CPR 305/2011 für Bauprodukte

- **Beleuchtung von Innenräumen**

- **Analyse der Lebenszyklen der Produkte**

nach der Normen ISO 14040 gemäss der Norm UNI EN 12464

- **Respirabilité**

selon la preuve visée à la norme de référence EN 12572
permeabilità à la vapeur μ 20

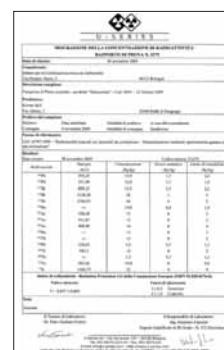
- **La résistance au feu**

selon les règles en vigueur CPR 305/2011 pour les produits de construction

- **Étude d'éclairage technique**

- **Analyse sur le cycle de vie des produits**

En accord avec les normes ISO 14040 selon la norme UNI EN 12464

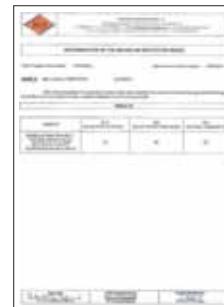


- **Assenza di Composti Organici Volatili (COV)** Analisi secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006 + ISO 16000-6:2011

- **Analysis for Volatile Organic Compounds (VOC)** according to UNI EN ISO 16000-9: 2006 + ISO 16000-6: 2011

- **Kein Austritt von flüchtigen, organischen Stoffen nach der UNI EN ISO (VOC)** gemäss der UNI EN ISO 16000-9: 2006 + ISO 16000-6: 2011

- **Absence de composants organiques volatils.** Analyse selon norme UNI EN ISO 16000-9: 2006 + ISO 16000-6: 2011



- **Solar Reflection Index**

Analisi secondo le normative ASTM E903-96; ASTM G173-03(2008); ASTM C1371-04a; ASTM E1980-98e1

- **Solar Reflection Index**

According to ASTM E903-96 standards; ASTM G173-03 (2008); ASTM C1371-04a; ASTM E1980-98e1

- **Index Sonnenlicht-Brechung**

Nach der ASTM Normen E903-96 Standards; ASTM G173-03 (2008); ASTM C1371-04a; ASTM E1980-98e1

- **Index de réfraction solaire**

Selon norme E903-96 standards; ASTM G173-03 (2008); ASTM C1371-04a; ASTM E1980-98e1

PERCHÈ BIOPETRA

Perchè Biopietra - Why Biopietra - Warum Biopietra - Pourquoi Biopietra



BIOCERTIFICATA
Green Building
Bio-zertifiziert
Certifiée

- Biopietra® è l'unica pietra certificata ICEA interamente Made in Italy. Tutte le materie prime utilizzate sono certificate per la Bioedilizia secondo le più rigorose norme europee UNI EN ISO.

- **BIO CERTIFIED**

Biopietra® is the only certified stone by ICEA, the Institute for Ethical and Environmental Certification and is entirely Made in Italy. All of the raw materials used are certified by the Green Building according to the strictest European standards UNI EN ISO.

- **BIO-ZERTIFIZIERT**

Biopietra® ist der einzige Stein mit ICEA-Zertifizierung zur Gänze Made in Italy. Alle Rohmaterialien sind für das Ökologische Bauen gemäß der strengsten europäischen Normen UNI EN ISO zertifiziert.

- **CERTIFIÉE BIO**

Biopietra® est la seule pierre certifiée ICEA entièrement Made in Italy. Toutes les matières premières utilisées sont certifiées pour le bâtiment durable selon les plus strictes normes européennes UNI EN ISO.



TRASPIRANTE
Transpirant
Atmungsaktiv
Respirant

- Biopietra® non contiene resine di alcun tipo: lascia traspirare le pareti, prevenendo la formazione di condensa, umidità e muffe. Indice di traspirabilità $\mu 20$.

- **BREATHABLE**

Biopietra® does not contain resins of any kind: it lets the walls breath, preventing the formation of condensation, moisture and mold. Breathability index $\mu 20$.

- **ATMUNGSAKTIV**

Biopietra enthält keine Kunsthärze: die Wände können atmen und jeglichen Formen von Kondenswasser, Feuchtigkeit und Schimmel wird vorgebeugt. Wasserdampf-Durchlässigkeit $\mu 20$.

- **RESPIRANTE**

Biopietra® ne contient pas de résines d'aucun type: elle laisse transpirer les parois, empêchant la formation de la condensation, de l'humidité et de la moisissure. Indice de respirabilité $\mu 20$.



GARANTITA
Guaranteed
Garantie
Garantie

- Completamente garantita per interni ed esterni: inattaccabile da agenti atmosferici, luce e fuoco. Per una garanzia integrale è indispensabile posare i prodotti Biopietra con colla Eco-Koll traspirante e Biostucco traspirante con trattamento protettivo traspirante Biofin.

- **GUARANTEED**

Biopietra® is entirely guaranteed for indoors and outdoors: light and fire resistant. For a full guarantee it is essential to lay Biopietra® products with Eco-Koll breathable adhesive, breathable mortar and with Biofin breathable protective surface treatment.

- **GARANTIERT**

Garantiert für den Innen- und Außenbereich; widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse, Licht und Feuer. Für die Garantie müssen die Biopietra-Produkte mit dem atmungsaktiven Kleber Eco-Koll, dem atmungsaktiven Fugenmörtel und der Imprägnier-Flüssigkeit Biofin verlegt werden.

- **GARANTIE**

Elle est entièrement garantie pour l'utilisation à l'intérieur ainsi qu'à l'extérieur: résistante aux intempéries, à la lumière et au feu. Pour une garantie totale, il est essentiel de poser les produits Biopietra® avec de la colle respirante Eco-Koll et le Biostucco respirant avec un traitement de protection respirant. BioFin.



SALUBRE
Healthy
Gesundheit
Santé

- Immune dai principali fattori d'inquinamento domestico ed immisioni nocive quali COV (Composti Organici Volatili), radon, formaldeide, resine e altre sostanze dannose.

- **HEALTHY**

Biopietra® is immune from domestic pollution factors and harmful emissions such as VOCs (Volatile Organic Compounds), radon, formaldehyde, resins and other harmful substances.

- Biopietra ist **GESUNDHEIT**

Biopietra ist immun gegen die gängigen Verschmutzungsfaktoren im Haushalt und enthält kein Radon. Mit Biopietra holen Sie sich Gesundheit und Wohlbefinden ins Haus.

- Biopietra égal **SANTÉ**

Immunisée contre les principaux facteurs de pollution domestique, Biopietra ne dégage pas de Radon. La santé et le bien-être chez soi.



FACILE
Easy
Einfach
Facile

- Esteticamente unica. Peso contenuto e spessore minimo. Facile da posare su tutti i tipi di superficie.

- Biopietra is Easy

Aesthetically unique. Light weighted and reduced thickness. Easy to lay on any kind of surface.

- Biopietra ist **EINFACH**

Asthetisch einzigartig. Geringes Gewicht und minimale Dicke. Auf allen Oberflächen leicht zu verlegen.

- Biopietra est **FACILE**

Esthétiquement unique. Poids contenu et épaisseur minimum.



- 100% degli scarti industriali recuperati
100% degli scarti di cantiere riciclabili.
100% delle acque di recupero riciclate.
100% di imballaggi riciclabili.
Zero emissioni di fumi e vapori nell'atmosfera.

- 100% of recovered industrial waste.

100% of construction site waste is recyclable.
100% of recovery water recycled.
100% recyclable packaging.
Zero emission.

- 100% der industriellen Abfälle

werden wiederverwendet.
100% der Abfälle auf der Baustelle sind recyclingfähig.
100% der Abwasser werden wiederverwendet.
100% recyclingfähige Verpackung.
Null emission.

- 100% des déchets industriels récupérés

100% des déchets de construction recyclables.
100% des eaux de récupération recyclée
100% des emballages recyclables
Zéro émission de fumées et de vapeurs dans l'atmosphère

CAPPOTTOFACILE BIOPETRA

Negli ultimi anni il mondo delle costruzioni ha subito una veloce e continua evoluzione dettata da normative, da una maggiore sensibilità all'efficienza energetica per le abitazioni e dallo svilupparsi di una cultura del vivere in ambienti più salubri. BIOPETRA®, per le sue certificazioni e per specifiche caratteristiche, sempre più frequentemente, viene richiesta per applicazioni su isolamento termico di pareti esterne. Caratteristiche quali la resistenza meccanica, la risposta acustica, la capacità di diffusione del vapore acqueo, la facilità di posa e le sue certificazioni hanno contribuito a rendere efficace ed efficiente BIOPETRA® posata su rivestimenti isolanti a cappotto per garantire qualità e durabilità nel tempo. **Importanti aziende costruttrici di case prefabbricate in legno utilizzano BIOPETRA®** grazie alle sue qualità e garanzie come rivestimento che, a seguito di una serie di test eseguiti direttamente dai prefabbricatori, è stato ritenuto il solo ad avere caratteristiche di permeabilità al vapore acqueo confacente alla costruzione in legno. Il valore μ risulta infatti pari a 20, sia per il rivestimento Biopietra che per il collante Eco-koll. In collaborazione con primarie aziende specializzate nel settore dell'isolamento termico sono stati effettuati specifici test di laboratorio e prove su campo realizzando molteplici tipologie di progetti. Realizzazioni che oggi ci permettono di proporre al mercato le soluzioni più idonee per applicare BIOPETRA® sulla maggior parte degli isolamenti in commercio.

EASY EXTERIOR INSULATION FINISHING SYSTEM - BIOPETRA®

In the last years the construction industry has undergone a quick and continuous evolution dictated by regulations, a greater energy efficiency awareness for housing and the development of culture awareness for healthier living spaces and environment. BIOPETRA®, thanks to its certifications and specific characteristics, is more frequently required for applications on thermal insulation of external walls. Features such as mechanical strength, acoustic response, the ability to diffuse water vapour, ease of installation and its certifications have contributed to make BIOPETRA® effective and efficient for exterior insulations and finishing systems guaranteeing quality and durability in time. **Major manufacturers of wooden prefabricated houses use BIOPETRA®** because of its qualities and warranty. Bio stone veneer which after a series of tests carried out directly by the prefabricators, has been considered to be the only stone to have characteristics of permeability to water vapour considered to be appropriate to wooden constructions. The measurement index in fact is equal to μ 20, for both Biopietra® stones and Eco-koll adhesive. In collaboration with leading companies specialized in the thermal insulation industry, specific laboratory tests and trials on site have been carried out to develop and design multiple types of projects. Achievements which allow us today to offer the market the best insulation solutions available on which to apply BIOPETRA® bio stones.

AUSSENWANDDÄMMUNG HEINFAC-BIOPETRA

Seit einigen Jahren unterliegt das Bauwesen durch neue Normen, einer höheren Sensibilität gegenüber der Energieeffizienz von Gebäuden und der Entwicklung einer Kultur des Lebens in einem gesunden Ambiente einer raschen und kontinuierlichen Evolution. Aufgrund seiner Zertifizierungen und spezifischen Eigenschaften wird BIOPETRA® immer häufiger auf Außenwanddämmungen eingesetzt. Eigenschaften wie mechanische Widerstandskraft, Schalldämmung, Wasserdampfdurchlässigkeit, einfache Verlegung und die Zertifizierungen haben dazu beigetragen, BIOPETRA® außerst wirksam auf der Außenwanddämmung zu machen, um Qualität und Langlebigkeit zu garantieren. **Bedeutender Hersteller von Fertigteilhäusern aus Holz verwenden Biopietra** dank seiner Qualität und Garantie. Nach Prüfungen, die direkt von Herstellern der Fertigteilhäuser durchgeführt wurden, haben gezeigt, dass nur Biopietra-Verkleidungen eine Dampfdurchlässigkeit zeigen, die mit Holzbauten vereinbar ist. Der μ -Wert liegt bei 20, sowohl für die Biopietra-Verkleidungen als auch für den Kleber Eco-koll. In Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen auf dem Gebiet der Wärmedämmung wurden Labortests und Prüfungen auf den Baustellen durchgeführt und eine Vielzahl von Projektypologien realisiert. Daher sind wir heute in der Lage, die geeigneten Lösungen auf den Markt zu bringen, um BIOPETRA® auf dem Großteil der im Handel befindlichen Wärmedämmmaterialien zu verlegen.

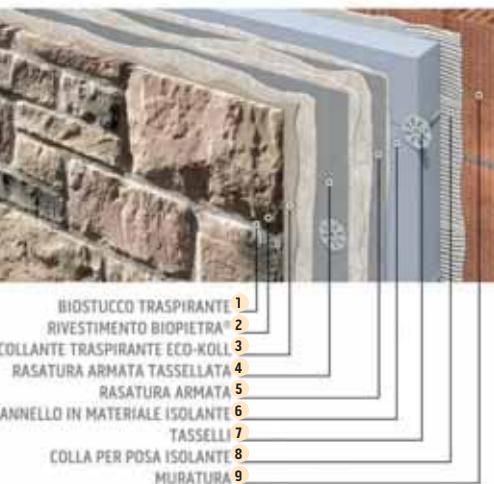
ENDUIT ARCHITECTURAL FACILE -BIOPETRA®

A cours des dernières années, l'industrie de la construction a connu une évolution rapide et continue dictée par la réglementation, par une plus grande sensibilité à l'efficacité énergétique pour le logement et par le développement d'une culture de vivre dans des environnements plus sains. BIOPETRA®, pour ses certifications et ses caractéristiques spécifiques, est utilisé toujours plus fréquemment, pour les applications d'isolation thermique des murs extérieurs. Caractéristiques telles que la résistance mécanique, la réponse acoustique, la capacité de diffusion de la vapeur d'eau, la facilité d'installation et ses certifications ont contribué à rendre BIOPETRA® efficace et efficient installé sur les revêtements d'isolation à enduit architectural pour assurer la qualité et la durabilité dans le temps.

Les principaux fabricants de maisons préfabriquées en bois utilisent BIOPETRA® grâce à ses qualités et garanties. Un revêtement qui, après une série de tests effectués directement de la part des préfabrificateurs, a été considéré le seul à avoir des caractéristiques de perméabilité à la vapeur d'eau appropriées pour la construction en bois. La valeur μ est en fait égale à 20, à la fois pour le revêtement Biopietra® que pour la colle Eco-koll. En collaboration avec des entreprises spécialisées dans le secteur de l'isolation thermique, des tests spécifiques de laboratoire et des essais sur le terrain ont été effectués en réalisant de multiples types de projets. Des réalisations qui nous permettent aujourd'hui d'offrir au marché les meilleures solutions pour appliquer BIOPETRA® sur la plupart de l'isolation dans le commerce.

I rivestimenti Biopietra sono stati testati con successo sui seguenti sistemi di isolamento a cappotto:

- Biopietra architectural stone veneer has been successfully tested on the following exterior insulation finishing systems:



1	BIOSTUCCO TRANSPİRANT GROUT
2	BIOPIETRA STONE VENEER
3	ECO-KOLL TRANSPİRANT ADHESIVE
4	REINFORCED COVERING WITH MECHANICAL FASTNERS
5	REINFORCED COVERING
6	PANEL IN INSULATING MATERIAL
7	MECHANICAL FASTNERS
8	INSTALLATION ADHESIVE
9	WALL

1	ATMUNGSAKTIVER FUGENMOERTEL BIOSTUCCO
2	BIOPIETRA VERKLEIDUNG
3	ATMUNGSAKTIVER KLEBER ECO-KOLL
4	FIXIERUNG MIT KLEBER
5	FIXIERUNG VON NETZ MIT KLEBER
6	SCHICHTFOERMIGE ISOLIERPLATTE
7	DUEBEL
8	KLEBER FUER ISOLIERENDE VERKLEIDUNG
9	MAUERWERK

1	BIOSTUCCO RESPIRANT
2	REVÊTEMENT BIOPIETRA
3	COLLE RESPIRANTE ECO-KOLL
4	RAGRÉAGE ARMÉ ANCRÉ
5	RAGRÉAGE ARMÉ
6	PANNEAU EN MATIÈRE ISOLANTE
7	ANCRAGES
8	COLLE POUR LA POSE DE L'ISOLATION
9	MAÇONNERIE

- Les revêtements BIOPETRA ont été testés de façon performante dans les enduits suivantes

index
Construction Systems and Products

SISTEMA
INDEXTHERM Stone

sto

StoTherm Vario e StoTherm Mineral
con rivestimento massivo
Omologazione Generale per l'Edilizia Zulassung
nr Z 33.46-42*

IVAS[®] INDUSTRIA VERNICI
DIVISIONE ISOLAMENTO TERMICO

TermoK8[®] BIO STONE

BIOPIETRA

• BIANCO ASSOLUTO -TOTAL WHITE

PIÙ LUCE NELLA TUA CASA



I rivestimenti Biopietra® nei colori Bianco e Quarzo sono realizzati con materie prime certificate di altissima qualità che permettono di ottenere una colorazione detta "bianco assoluto", cioè una colorazione estremamente pura, senza viraggi su tonalità adiacenti e inglobamenti di altri materiali che ne alterano la rifrazione ottimale della luce.

La caratteristica più tangibile a livello visivo della superficie in "bianco assoluto" è il suo rapporto con la luce: il colore puro e la geometria dei rivestimenti permettono di raggiungere risultati senza paragoni; le superfici nei colori Bianco e Quarzo non assorbono la luce ma la riflettono omogeneamente in tutte le direzioni. (demo 1)

Le pareti rivestite in Biopietra® nei colori Bianco e Quarzo restituiscono in modo diffuso ed omogeneo la luce esterna che entra in un ambiente ampliandone percettivamente le dimensioni.

Questo significa che in un ambiente dove è presente almeno una parete rivestita con un prodotto nel colore Bianco o Quarzo risulterà, a parità di punti luce installati, molto più luminosa di un ambiente con rivestimenti e colorazioni tradizionali.

Qui di seguito riportiamo un analisi secondo la normativa UNI EN 12464 finalizzata a misurare l'indice di prestazioni illuminotecniche e rifrazione della luce svolta all'interno di uno stesso ambiente domestico disegnato in pianta (demo 2 e 3) dove su due pareti (P1 e P2) di dimensioni 6x3m illuminate da 3 appliques (A1, A2, A3) è stato posato un rivestimento Biopietra® Living Collection colore Quarzo (demo 3) e messo a confronto con lo stesso ambiente privo di rivestimento Biopietra® (demo 2); usando un software di simulazione per studi illuminotecnici si calcola quale sarà l'illuminamento medio sulle pareti prima e dopo l'intervento.

- Ambiente senza rivestimento Biopietra® sulle pareti P1 e P2 (demo 2)
- Ambiente dopo l'applicazione di un rivestimento Biopietra® nel colore Quarzo sulle pareti P1 e P2 (demo 3)

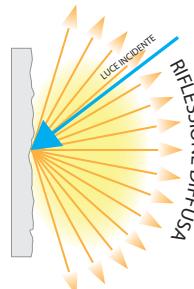
Il miglioramento sulla distribuzione della luce si può evincere dall'analisi delle zone di illuminazione che risultano essere predominanti verso l'indice di bassa illuminazione nella demo 2, mentre si spostano verso un indice di alta illuminazione nella demo 3 confermando la validità del colore Quarzo o Bianco.

Il campo di adattabilità dei rivestimenti Biopietra® nei colori Bianco e Quarzo è molto vasto ed i benefici sono presenti in tutti i casi studio: rivestendo le pareti con Biopietra® nei colori Bianco e Quarzo si ha necessità di meno potenza installata (a parità di illuminamento) mediamente con una risparmio dal 25% al 30%. Pertanto, un ambiente con poca luce e magari con arredi classici in tonalità scure tornerà a nuova vita con un rivestimento Biopietra® nei colori Bianco e Quarzo.

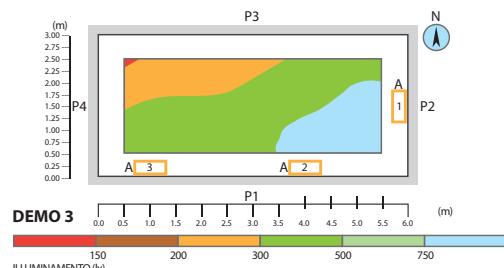
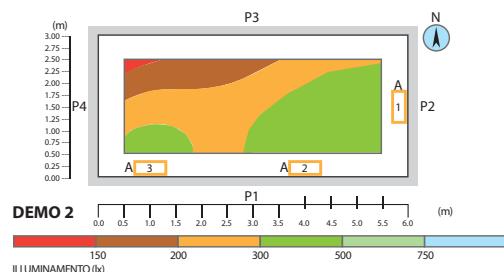
Tanto minore sarà la luce assorbita dalle pareti, tanto minore sarà la necessità di illuminazione con conseguente risparmio energetico.



Risparmio energetico
Energy Saving
Energieeinsparung
Économie d'énergie



DEMO 1



• TOTAL WHITE MORE LIGHT IN YOUR HOME

The Biopietra® claddings in the colors of White and Quartz are made with the highest quality certified raw materials which contribute to obtain a color called "absolute white", that is an extremely pure color, with no color changes on adjacent entrainment tones and other materials that alter the optimal light refraction.

The most evident feature at a visual level of the "absolute white" surface is its relationship with light: the pure color and geometry of the claddings can reach unparalleled results; the surfaces in White and Quartz do not absorb light but reflect it uniformly in all directions. (Figure 1) **The wall panels cladded with Biopietra® in White and Quartz colors return the external light in a diffuse and homogeneous way that enters into an environment perceptually expanding its size.** This means that in an environment where there is at least a wall cladded with a product in White and Quartz will result, with equal number of light points installed, much brighter of an environment with traditional claddings and colors.

- **Here we report an analysis according to the UNI EN 12464** for measuring the index of lighting performance and light refraction within a domestic environment drawn in plan (Figure 2 and 3) where on two walls (P1 and P2) of 6x3m size lit by 3 wall lamps (A1, A2, A3) has been installed a Biopietra® cladding Living Collection Quartz color and compared with the same environment without Biopietra® cladding; using a simulation software for lighting studies, it is calculated the average illuminance on the walls before and after the intervention. Environment without Biopietra® cladding on the walls P1 and P2 (Figure 2) Environment after application of a Biopietra® cladding in the color Quartz on the walls P1 and P2 (Figure 3).

- The enhancement on the light distribution can be deduced from the analysis of the lighting zones that appear to be predominant towards the low lighting index in Figure 2, while they move towards a high lighting index in figure 3 confirming the validity of the color Quartz or White.

- The field of adaptability of Biopietra® claddings in White and Quartz is very large and the benefits are present in all the case studies: cladding the walls with Biopietra® in the colors White and Quartz there is less need for installed energy (with the same lighting) on average, with a reduction from 25% to 30%. Therefore, an environment with little light and perhaps with classic furniture in dark tones will return to a new life with a Biopietra® cladding in the colors White and Quartz. **The lower the light absorbed by the walls, the smaller will be the need for lighting with consequent energy saving.**

• TOTAL WHITE MEHR LICHT FÜR IHR HEIM

Die Biopietra® Verkleidungen in den Farben Weiß und Quarz werden aus qualitativ hochstehenden und zertifizierten Rohstoffen erzeugt, die ein sogenannte "absolute Weiß", ermöglichen. Das heißt einen extrem reiner Farbton, ohne Farveränderungen in nahstehende Nuancen oder Einbeziehung von anderen Materialien, die die optimale Lichtbrechung verändern.

Die auffälligste Eigenschaft von Oberflächen in "absolutem Weiß" sind die Lichtverhältnisse; die reine Färbung und die Geometrie der Verkleidung ermöglichen noch nie dagewesene Ergebnisse; **die Oberflächen in Weiß und Quarz absorbieren das Licht nicht, sondern reflektieren es gleichmäßig in alle Richtungen. (Abb. 1)**

Die Biopietra® -Verkleidungen in den Farben Weiß und Quarz reflektieren auf diffuse und gleichmäßige Weise das Tageslicht und lassen so das Ambiente größer wirken.

- Das bedeutet, dass ein Ambiente mit mindestens einer Wand mit den Verkleidungen Weiß oder Quarz mit den gleichen Lichtquellen viel heller erscheint, als Räume mit traditionellen Wandfarben.

- **Finden Sie hier im Anschluss eine Analyse gemäß der Norm UNI EN 12464** zur Ermittlung des Index der lichttechnischen Leistung und der Lichtbrechung in einem gleichen Raum wie auf dem Plan (Abb. 2 und 3), wo auf zwei Wänden (P1 und P2) mit einer Abmessung von 6x3m und beleuchtet von 3 Wandleuchten (A1, A2, A3) die Verkleidung Biopietra® Living Collection Farbe Quarz verlegt wurde und mit dem gleichen Raum ohne Biopietra® Verkleidung verglichen wird. Unter Einsatz einer Software für Lichttechnik-Studien wird die Beleuchtung vor und nach dem Eingriff berechnet.

- Raum ohne Biopietra® Verkleidung an den Wänden P1 und P2 (Abb. 2)

Raum nach der Verlegung einer Biopietra®-Verkleidung in der Farbe Quarz an den Wänden P1 und P2 (Abb. 3)

- Die Verbesserung der Lichtverteilung kann man der Analyse der Beleuchtungszonen entnehmen, die in Abb. 2 in Richtung geringerer Beleuchtung liegen, während sie sich auf Abb. 3 Richtung eines hohen Beleuchtungsindex verschieben, was die Funktion der Farben Quarz oder Weiß bestätigt.

- Die Anpassungsfähigkeit der Biopietra® Verkleidungen in den Farben Weiß und Quarz ist sehr gut und die Vorteile gehen aus allen Studienfällen hervor: nach dem Verkleiden der Wände mit Biopietra® in den Farben Weiß und Quarz muss weniger künstliches Licht installiert werden (bei gleicher Helligkeit) mit einer Verminderung von 25% bis 30%. Daher können Räume mit wenig Licht und klassischer dunkler Einrichtung mit der Biopietra®-Verkleidung in den Farben Weiß und Quarz zu neuem Leben erweckt werden. **Je weniger Licht von den Wänden absorbiert wird, desto weniger muss künstlich beleuchtet werden und umso größer ist die Energieersparnis.**

• TOTAL WHITE PLUS DE LUMIÈRE DANS VOTRE MAISON

Les revêtements Biopietra® dans les couleurs Blanc et Quartz sont fabriqués avec des matières premières certifiées de très haute qualité qui permettent d'obtenir une couleur appelée «blanc absolu», qui est une couleur très pure, sans aucun changement de couleur sur les tonalités adjacents et entraînements d'autres matériaux qui modifient la réfraction optimale de la lumière. La caractéristique la plus évidente visuellement de la surface en «blanc absolu» est sa relation avec la lumière: la couleur pure et la géométrie des revêtements permettent d'atteindre des résultats sans précédents; **les surfaces en couleurs Blanc et Quartz n'absorbent pas la lumière, mais la reflètent de manière uniforme dans toutes les directions. (Figure 1)**

Les murs revêtus en Biopietra® dans les couleurs Blanc et Quartz renvoient la lumière extérieure qui entre dans un environnement de manière diffuse et homogène en épandant visuellement la perception de l'ampleur.

- Cela signifie que dans un environnement où il y a au moins un mur revêtu d'un produit Blanc ou Quartz, avec des points de lumière égaux installés, résultera beaucoup plus lumineux d'un environnement avec des revêtements et des couleurs traditionnelles.

- **Nous rapportons ici une analyse selon la norme UNI EN 12464** pour mesurer l'indice de la performance d'éclairage et de la réfraction de la lumière à l'intérieur d'un environnement domestique conçu en plan (Figure 2 et 3) où sur deux parois (P1 et P2) de taille de 6x3m éclairées par 3 appliques (A1, A2, A3) a été installé un revêtement Biopietra® Living Collection couleur Quartz et comparée avec le même environnement sans le revêtement Biopietra®, en utilisant un logiciel de simulation pour les études d'éclairage on calcule l'éclairement moyen sur les murs avant et après l'intervention. Environnement sans revêtement Biopietra® sur les parois P1 et P2 (Figure 2)

- Environnement après l'application d'un revêtement Biopietra® en couleur Quartz sur les parois P1 et P2 (Figure 3) L'amélioration de la distribution de la lumière peut être déduite de l'analyse des zones d'éclairage qui semblent être prédominantes vers l'indice à faible éclairage dans la figure 2, pendant qu'elles se déplacent vers un indice de haute éclairage dans la figure 3 en confirmant la validité du couleur Quartz ou Blanc.

- Le domaine d'adaptabilité des revêtements Biopietra® en Blanc et Quartz est très grand et les avantages sont présents dans toutes les études de cas: en revêtant les murs avec Biopietra® dans les couleurs Blanc et Quartz il y a moins besoin d'énergie électrique installée (avec le même éclairage) en moyenne, avec une réduction de 25% à 30%. Par conséquent, un environnement faible de lumière et peut-être avec un mobilier classique dans des tons sombres sera de retour à une vie nouvelle avec un revêtement Biopietra® dans les couleurs Blanc et Quartz. **Moins sera la lumière absorbée par les murs, moins sera le besoin d'éclairage avec l'économie d'énergie conséquente.**





ACROPOLI

Tradition Collection

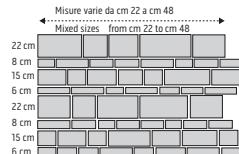


lampada - lamps - lampen - lampes

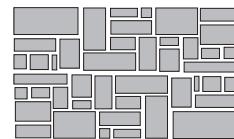
COD.	ALIMENTAZIONE POWER BAUSTROM ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	POTENZA POWER ELEKTRISCHE LEISTUNG ALIMENTATION	NUMERO LED LED NUMBER LED-EINHEITEN NOMBRE LED	COLORE LUCE COLOUR LIGHT FARBE DES LIGHTS COULEUR DE LUMIÈRE	COLORE COLOUR FARBE
ACR-01	230 V – 50Hz (AC)	< 50 W	128	4500 K	Zolfo Credaro

Schema di posa - Laying Scheme - Verlegungsschema - Schème de pose

Posa a correre:



Posa mista:



Beige Credaro



Zolfo



700 Grigio

NEW



Terra



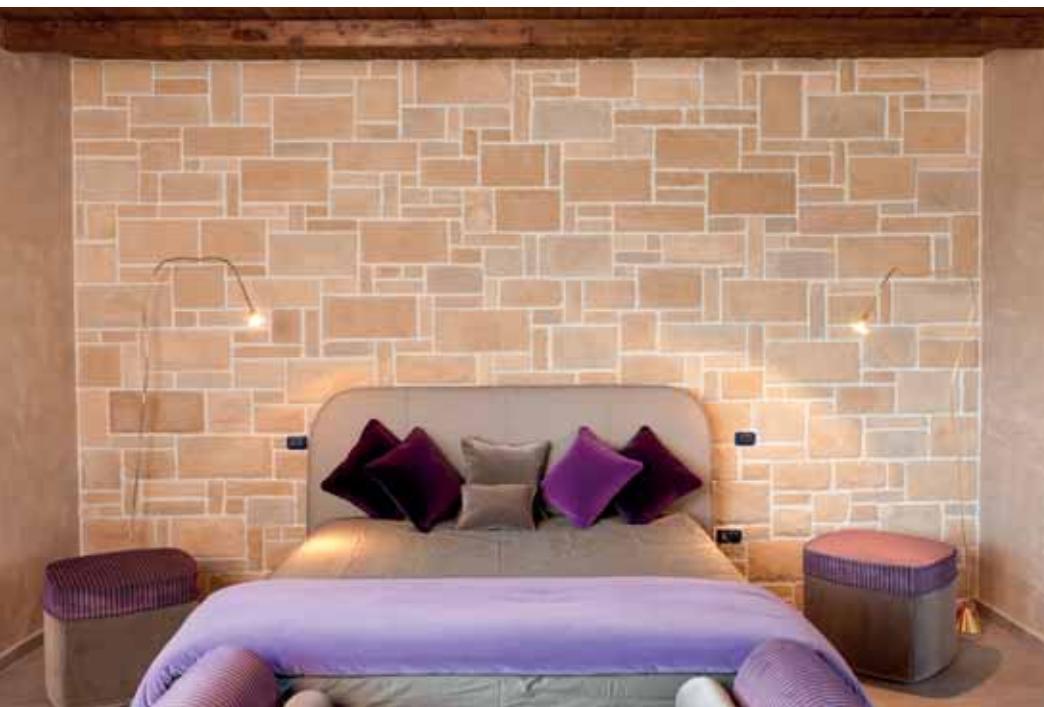
Corner

Ecken - Pièces d'Angle

± cm 18 x 6,5 x h20,5 - 17,5 x 7 x h7,5



Acropoli Grigio -Terra e Zolfo



Acropoli Mix



Acropoli Beige Credaro



BERGAMO



Bergamo Beige Credaro



lampada - lamps - lampen - lampes

COD.	ALIMENTAZIONE POWER BAUSTROM ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	POTENZA POWER ELEKTRISCHE LEISTUNG ALIMENTATION	NUMERO LED LED NUMBER LED-NUMMER NOMBRE LED	COLORE LUCE COLOUR LIGHT FARBE HELL COULEUR DE LUMIÈRE	COLORE COLOUR FARBE COULEUR
ACR-01	230 V – 50Hz (AC)	< 50 W	128	4500 K	Credaro Cromite



Bergamo Beige Credaro



Beige Credaro



650 Bianco



C 58 Cromite



700 Grigio



Corner
Ecken - Pièces d'Angle

± cm 18 x 6,5 x h20,5 - 17,5 x 7 x h7,5





CORTINA



Bianco



Granito



Tabacco



Cromo



Angoli - Corner
Ecken - Pièces d'Angle
± cm 25,5 x 5,5 x h16,5

Cortina Granito





Cortina Granito



ROCCIA



Roccia C 54 Beige



lampada - lamps - lampen - lampes

COD.	ALIMENTAZIONE POWER BAUSTROM ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	POTENZA POWER ELEKTRISCHE LEISTUNG ALIMENTATION	NUMERO LED LED NUMBER LED-NUMMER NOMBRE LED	COLORE LUCE COLOUR LIGHT FARBE HELL COULEUR DE LUMIÈRE	COLORE COLOUR FARBE COULEUR
UNI-05	230 V – 50Hz [AC]	< 8 W	16	4500 K	Zolfo Granito Terra



Quarzo



Zolfo



Granito



Terra



700 Grigio



C54 Beige



S44 Castagno



Corner
Ecken - Pièces d'Angle





Roccia Zolfo

Mantenere la tradizione
salvaguardando l'ambiente



Roccia Granito e Roccia 700 Grigio



Roccia Zolfo e Granito



SCAGLIA CARSICA



Scaglia Carsica Melange



lampada - lamps - lampen - lampes

COD.	ALIMENTAZIONE POWER BAUSTROM ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	POTENZA POWER ELEKTRISCHE LEISTUNG ALIMENTATION	NUMERO LED LED NUMBER LED-NUMMER NOMBRE LED	COLORE LUCE COULEUR LIGHT FARBE HELL COULEUR DE LUMIÈRE	COLORE COLOUR FARBE COULEUR
SCA-04	230 V – 50Hz (AC)	< 30 W	64	4500 K	Melange Granito Sabbia



Marrone



Sabbia



Granito



Melange



Grigio



Bianco



Ocre



Arena



Cromo



Angoli - Corner
Ecken - Pièces d'Angle





Scaglia Carsica Sabbia

Scaglia Carsica Granito





Scaglia Marmolada Ghiaccio

SCAGLIA MARMOLADA



Scaglia Marmolada Quarzo



Zolfo



Quarzo



Ghiaccio



C58 Cromite



Ardesia



Agata



Pirite



Corner
Ecken - Pièces d'Angle
± cm 25 x h10



Scaglia Marmolada Ghiaccio



Scaglia Marmolada C 58 Cromite



Scaglia Marmolada Ghiaccio



Scaglia Marmolada C 58 Cromite



Scaglia Marmolada Ghiaccio



Scaglia Marmolada C 58 Cromite



SCAGLIA MONTEBELLO



lampada - lamps - lampen - lampes

COD.	ALIMENTAZIONE POWER BAUSTROM ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	POTENZA POWER ELEKTRISCHE LEISTUNG ALIMENTATION	NUMERO LED LED NUMBER LED-NUMMER NOMBRE LED	COLORE LUCE COLOUR LIGHT FARBE HELL COULEUR DE LUMIÈRE	COLORE COLOUR FARBE COULEUR
UNI-05	230 V – 50Hz (AC)	< 8 W	16	4500 K	Sabbia Granito/Pirite



Montebello Pirite



Sabbia



C64 Arena



C58 Cromite



Quarzo



Pirite



Angoli - Corner
Ecken - Pièces d'Angle

± cm 23 x 8 x h21 ± cm 23 x 8 x h21

Montebello Pirite



Scaglia Montebello Quarzo



Scaglia Montebello C 58 Cromite



Montebello C 58 Cromite



STELVIO

Concepita per durare nel tempo



Stelvio Terra



lampada - lamps - lampen - lampes

COD.	ALIMENTAZIONE POWER BAUSTROM ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	POTENZA POWER ELEKTRISCHE LEISTUNG ALIMENTATION	NUMERO LED LED NUMBER LED-NUMMER NOMBRE LED	COLORE LUCE COLOUR LIGHT FARBE HELL COULEUR DE LUMIÈRE	COLORE COLOUR FARBE COULEUR
ACR-01	230 V – 50Hz (AC)	< 50 W	128	4500 K	Zolfo Granito Terra



602 Bianco



Zolfo



700 Grigio



Terra



C54 Beige



Granito



Corner
Ecken - Pièces d'Angle

±cm 28 x 9 x h12 - 24,5 x 5 X h6



Stelvio Terra e C 58 Cromite



Stelvio Terra e C 58 Cromite



Stelvio Granito





Stelvio Granito e Stelvio Zolfo



LISTELLO LIGURIA



Listello Liguria Tobacco



Listello Liguria Agata



Fumè



Agata



Mokka



Noce



Tobacco



Angoli - Corner
Ecken - Pièces d'Angle
Corners ± cm 20 x 9 x 5h





Listello Liguria Mokka



LISTELLO TOSCANA



Listello Toscana Cenere



Listello Toscana Rosso



Cenere

NEW



Bianco

ECO **NOLL**



Beige



C58 Cromite

NEW



Rosso



Corner
Ecken - Pièces d'Angle

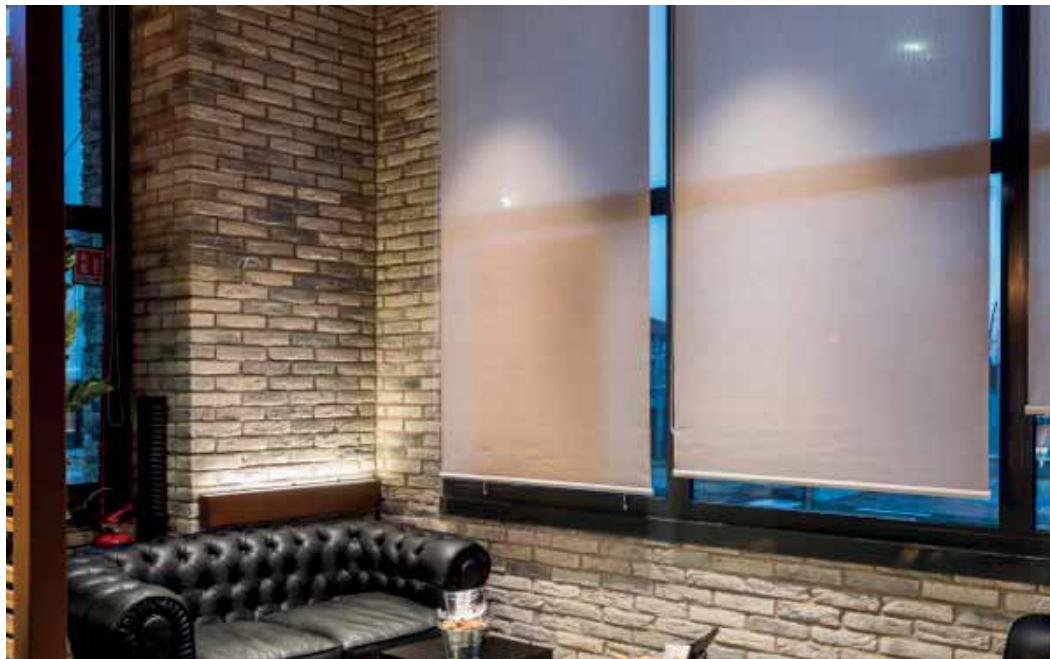
± cm 22 x 9 x h5



Listello Toscana Beige



Listello Toscana Cenere



Listello Toscana Cenere





Listello Toscana C 58 Cromite



MATTONE ANTICO



Mattone Antico Bianco



Mattone Antico Bianco



Bianco



Agata



Mokka



Beige



C58 Cromite



Rosso



Angoli - Corner
Ecken - Pièces d'Angle
± cm 16 x 6 x h6





Mattone Antico C 58 Cromite





Sierra Nevada Beige Credaro

SIERRA NEVADA



Sierra Nevada Terra



Quarzo



Terra



Zolfo



Credaro



Corner
Ecken - Pièces d'Angle

±cm 28 x 9 x h12 - 24,5 x 5 x h6



Sierra Nevada Beige Credaro



Sierra Nevada Beige Credaro



Sierra Nevada Beige Credaro







Sierra Nevada Beige Credaro



Sierra Nevada Beige Credaro

Importanza della stuccatura



Foto 1



Foto 2

- Biostucco è disponibile in quattro colori
È altamente traspirante - μ 9,6 - EN 998
Fornisce crediti LEED

- Biostucco is available in four colours
It is highly breathable - μ 9.6 - EN 998
Provides LEED credit

- Biostucco ist in vier Farben erhältlich
Es ist hoch atmungsaktiv - μ 9.6 - DE 998
Es bietet LEED Kredite

- Le mortier joint Biostucco est disponible en quatre couleurs
Il est hautement respirant - μ 9.6 - EN 998
Il fournit crédits LEED

- Il fascino autentico e rustico dei muri antichi in pietra è creato dall'armoniosa distribuzione e aggregazione degli spazi tra pietra e malta. La fuga è una componente decorativa determinante per la buona riuscita di un muro decorativo Biopietra. Lo spazio tra una pietra e l'altra non deve essere inferiore di 4/5 centimetri per sembrare veritiero come evidenziato nella foto (1) in alto. **Un muro con le fughe troppo strette ha un aspetto non reale e anche col tempo non sembrerà mai autentico.** Per un buon risultato estetico e per ottenere un effetto autentico è importante rispettare la larghezza delle fughe indicata nel listino per ogni singolo modello. Pertanto chi desidera una posa a secco o con fuga inferiore a quella da noi indicata (fuga convenzionale) è necessario acquistare una maggiore quantità di pietre fino ad un massimo di un 20% con posa a secco a un minimo del 10% per fughe più strette.



+20%

Importance of grouting

- The authentic and rustic charm of old stone walls is created by the harmonious distribution and aggregation of spaces between stone and mortar. The joint is a crucial decorative component for the perfect outcome of a decorative wall with Biopietra® stone. The space between the stones should not be less than 4/6 cm to seem real as shown in photo (1) above. **A wall with very tight joints doesn't look natural and over time will never appear to be authentic and realistic.** For a good aesthetic result and in order to obtain a realistic effect, it is important to maintain the recommended width of the joints indicated for each item. Therefore those who want tighter grouting joints with respect to the one recommended (conventional joint) we suggest to purchase a larger amount of stones from a maximum of 20% to a minimum of 10%. Please kindly refer to our technical department for assistance.



+20%

Die Bedeutung der Verputzarbeiten

- Der authentische und rustikale Reiz der antiken Steinmauern entsteht durch die harmonische Verteilung und Vereinigung der Zwischenräume zwischen Stein und Mörtel. Der Mörtel wird zur entscheidenden dekorativen Komponente auch für das Ergebnis der dekorativen Biopietra-Wand. Der Zwischenraum zwischen den Steinen darf nicht größer 4/5 cm sein, um echt zu erscheinen - wie oben auf dem Foto. Eine Wand mit zu schmalen Fugen hat einen unwirklichen Aspekt und wird auch mit der Zeit nie echt wirken. Per un buon risultato estetico e per ottenere un effetto autentico è importante rispettare la larghezza delle fughe indicata nel listino per ogni singolo modello. Pertanto chi desidera una posa a secco o con fuga inferiore a quella da noi indicata (fuga convenzionale) è necessario acquistare una maggiore quantità di pietre fino ad un massimo di un 20% con posa a secco a un minimo del 10% per fughe più strette.



+20%

Importance de jointoiement

- Le charme authentique et rustique des vieux murs de pierre est créé par la répartition harmonieuse et l'agréation de l'espace entre la pierre et le mortier. Le joint est un élément de décoration déterminant pour le succès d'un mur décoratif Biopietra®. L'espace entre une pierre et l'autre ne doit pas être inférieure à 4/5 centimètres pour sembler réel comme le montré dans la photo (1) ci-dessus. **Un mur avec les joints trop serrés, semble irréel et aussi avec le temps n'apparaîtra jamais authentique.** Pour un bon résultat esthétique et afin d'obtenir un effet authentique, il est important de respecter la largeur des joints indiquée dans la liste pour chaque modèle. Par conséquent ceux qui veulent une pose à sec ou avec des joints plus étroits par rapport au valeur indiquée dans la liste (joint conventionnel), ils doivent acheter une plus grande quantité de pierres d'un maximum de 20% avec une pose à sec et un minimum de 10% pour les joints plus étroits.



+20%

Angoli e pezzi speciali

- Tutti i rivestimenti in catalogo dispongono di pezzi speciali per rivestire gli spigoli (angoli foto 1). Eccetto il modello Bergamo che va posato con angoli Acropoli (foto 2). Le misure degli angoli indicate sul listino corrispondono alla misura interna. Rivestimenti effettuati con i Mix possono essere realizzati con i differenti angoli dei prodotti contenuti nella miscelazione, avendo l'accortezza di miscelare ed alternare i diversi modelli (foto 3). Altre informazioni pagina 45.



Foto 1

CORNER PIECES AND SPECIAL PIECES

All stones and tiles mentioned in the catalogue have special corner pieces (photo 1), except for the item called Bergamo which can also be laid with Acropoli corner pieces (photo 2). The corner measurements indicated on the Price List correspond to the internal measurement. Stones made with mixed items can be made with the different corners of the various products contained in the mix, taking care to mix and alternate the different items (photo 3). Specific informations page 47.

ECKEN UND FORMTEILEN

Alle Verkleidungen im Katalog verfügen über Spezialstücke zur Verkleidung von Ecken (photo 1). Mit Ausnahme des Modells Bergamo, das mit Eckstücken Acropoli verlegt wird (photo 2). Die in der Preisliste angegeben Abmessungen der Ecken beziehen sich auf das Innenmaß. Die Verkleidungen Mix können mit den verschiedenen Ecken der Produkte in der Mischung realisiert werden, wobei die verschiedenen Modelle abgewechselt werden (photo 3). Weitere informationen seite 50.

ANGLES ET PIÈCES SPECIALES

Tous les revêtements dans le catalogue ont des pièces spéciales pour revêtir les bords (coins photo 1). Sauf le modèle Bergamo que doit être poser avec les pièces angulaires Acropoli (photo 2). Les mesures des pièces angulaires indiquées sur la liste correspondent à la mesure interne. Les revêtements effectués avec les MIX peuvent être faits avec les pièces angulaires différentes des produits contenus dans le mélange, en prenant soin de mélanger et alterner les différents modèles (photo 3). Autres informations page 54.



Foto 2



Foto 3

Example Mix Corner pieces



Stelvio Granito

- La differenza di tonalità/colore tra fondo ed angoli è una caratteristica intrinseca dei prodotti in pietra, come indicato su tutti i nostri cataloghi e listini, in quanto la pietra non può mai, per sua stessa natura, essere uguale tra fondo e angoli. (Foto 4)

- The difference in shade/colour between the flat pieces and corners is an intrinsic characteristic of the stone products, as indicated in all our catalogues and price lists. Natural stone, in fact for its very nature, can never be identical in all its parts. (Photo 4)

- Die Farbunterschied zwischen Fläche und Ecke ist eine typische Eigenschaft der Produkte aus Stein, wie es aus unseren Katalogen und Preislisten hervorgeht, weil Die Natur Stein schon durch seine Natur niemals gleich sein kann. (Photo 4)

- La différence de teinte / couleur entre le fond et les angles est une caractéristique intrinsèque des produits en pierre, comme indiqué sur tous nos catalogues et listes de prix, la pierre naturelle ne peut jamais, par sa nature même, être égale entre le fond et les angles. (Photo 4)



FIRENZE

Living Collection



Firenze Ardesia



Firenze Quarzo



Quarzo



Ardesia



Quanto è importante
la coreografia
per il successo del tuo negozio?





Firenze Quarzo



VENEZIA



Venezia Ardesia



Venezia Quarzo



Sabbia



Ardesia



Quarzo





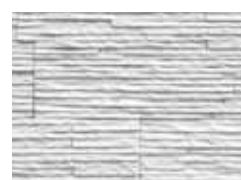
Venezia Quarzo



Venezia Quarzo



MONTE BIANCO



Quarzo



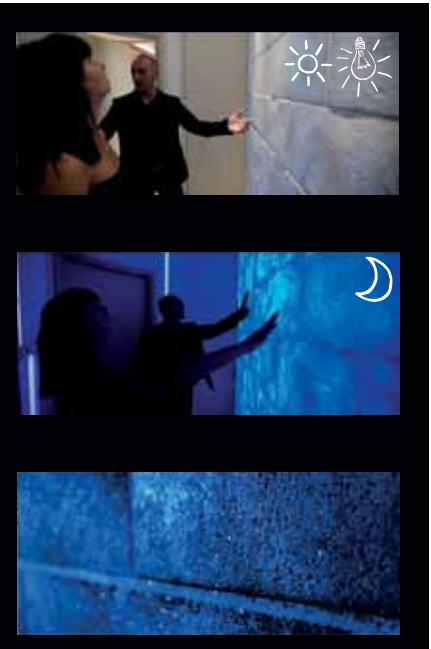
Ardesia

Montebianco Quarzo

PRESTIGE COLLECTION

- SCOPRI I VANTAGI DELLA CROMOTERAPIA SU: www.biopietra.com
- FIND OUT MORE ABOUT BENEFITS OF CHROMOTHERAPY. www.biopietra.com
- MEHR ENTDECKEN ÜBER DER VORTEILEN DER CHROMOTHERAPIE. www.biopietra.com
- DECOUVREZ PLUS SUR LES AVANTAGES DE LA CHROMOTHÉRAPIE. www.biopietra.com

DESIGN COLLECTION -www.biopietra.com



Prestige Collection - Sirio Iridium Lumi Verde

Prestige Collection - Sirio Iridium Lumi Verde

Prestige Collection - Antares Iridium



Prestige Collection - Antares Platinum

Prestige Collection - Antares Iridium Lumi Verde

Prestige Collection - Antares Iridium Lumi Verde

DOVE SIAMO - Where we are

- Autostrada A4 Milano Venezia uscita Desenzano del Garda direzione Salò Trento dopo 15 chilometri - Raffa di Puegnago.
- Highway A4 Milano Venezia exit Desenzano del Garda direction route Salò Trento after 15 Km - Raffa di Puegnago.
- Autobahn A4 Milano Venezia Ausfahrt Desenzano del Garda Richtung Salò Trento nach 15 Km - Raffa di Puegnago.
- Autoroute A4 Milano Venezia sortie Desenzano del Garda direction Salò Trento après 15 Km - Raffa di Puegnago.



BIOPIETRA®

The Green Stone Industry

info@biopietra.com - www.biopietra.com
TEL. +39 0365 654437
FAX +39 0365 654171



Bio Architectural Stone www.biopietra.com

