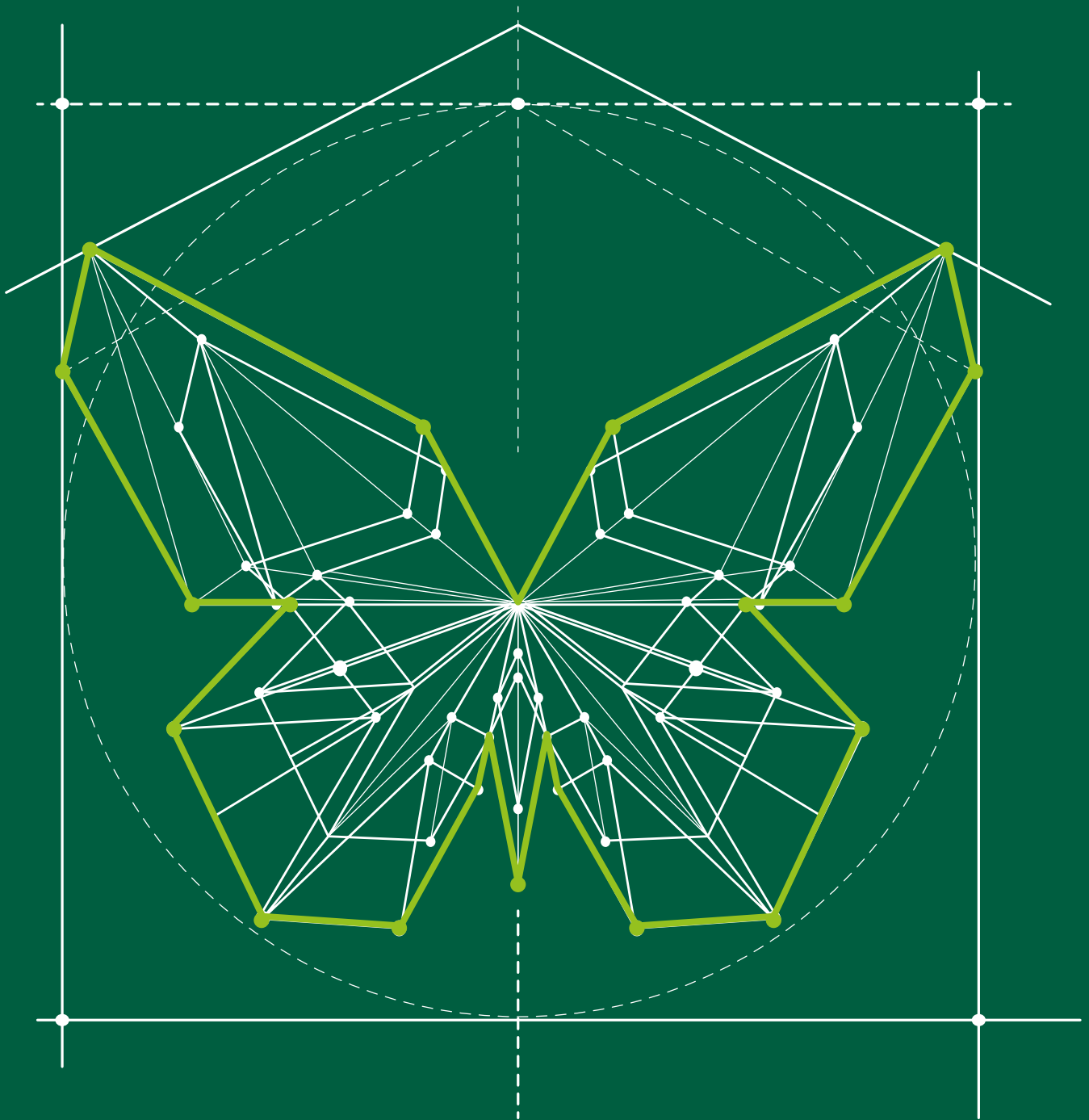


Putze und Mörtel auf Basis von
Luftkalk und natürlichem
hydraulischem Kalk **NHL 3,5**



FASSA
BORTOLO

NACHHALTIGES BAUEN

Nachhaltiges oder ökologisches Bauen und Umweltthemen bilden nunmehr einen festen Bestandteil in der Kultur der Personen und Profis im Bauwesen.

Nachhaltiges Bauen bedeutet, Umweltbewusstsein mittels eines Bauwerks zu vermitteln, dessen Funktionen mit dessen Verhältnis zur Umwelt in einer Beziehung stehen.

NACHHALTIGES BAUEN DIE VERBREITUNG EINE KULTUR DER RÜCKSICHT

Eine Einstellung zur Förderung, Unterstützung und Verbreitung einer Kultur der Rücksichtnahme auf die Werte der Art zu Bauen im Sinne der Bioarchitektur.

06

NACHHALTIGES BAUEN DIE GARANTIE EINER VORTEILHAFTEN ENTSCHEIDUNG

Eine Reihe innerstaatlicher und internationaler Zertifizierungen, die die Seriosität des Unternehmens sowie die technische und technologische Zuverlässigkeit der angebotenen Lösungen garantieren.

05

NACHHALTIGES MENSCHENGERECHES

Fassa-Produkte sind das Ergebnis von Forschung und Entwicklung. Die angebotenen Leistungen sind anspruchsvoll, komplex und innovativ.

NACHHALTIGES BAUSTOFFE, DIE WOHLFÜHLEN

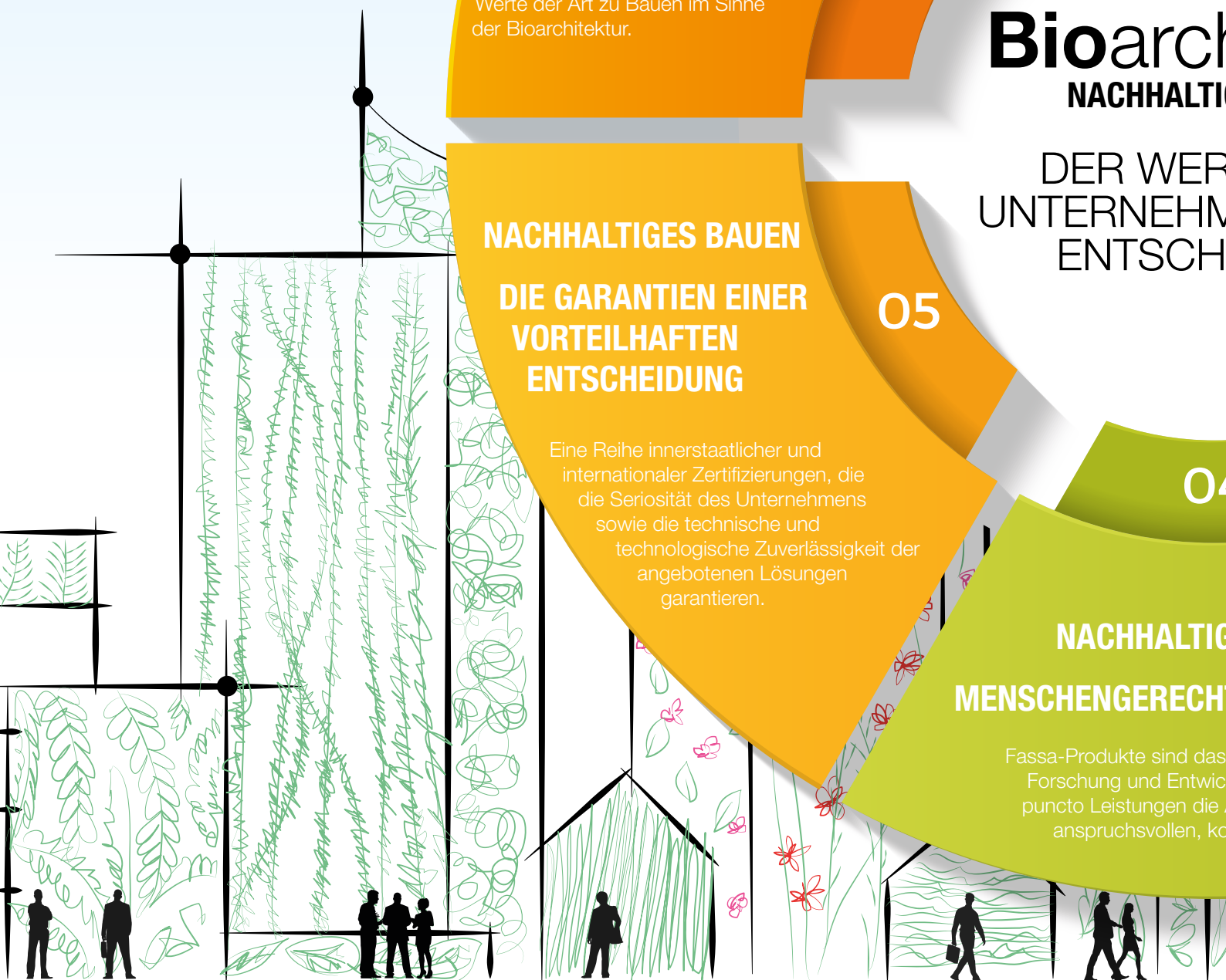
Kalk ist der rote Faden in der Innovation verbindet durch dessen umfassende Anwendung im Bauwesen zu nachhaltigen Lösungen.

07

Bioarchitektur NACHHALTIGES BAUEN

DER WERT EINES UNTERNEHMENS ENTSCHEIDUNG

04



GES BAUEN

BEFINDEN SCHENKEN

en, der Tradition und
t, um Wohnkomfort
essenden Einsatz im
garantieren.

1

hitektur
GES BAUEN

RT EINER
MERISCHEN
EIDUNG

4

GES BAUEN

TE BAUPRODUKTE

Ergebnis eingehender
klung und erfüllen in
Anforderungen eines
complexen Markts.

NACHHALTIGES BAUEN

EINE KOHÄRENTE LIEFERKETTE, DIE IHRER ZEIT VORAUS IST

02

Von der Gewinnung aus den betriebseigenen Gruben bis zur Verarbeitung zu Qualitätsprodukten wird der Unternehmensprozess der Marktentwicklung gerecht.

03

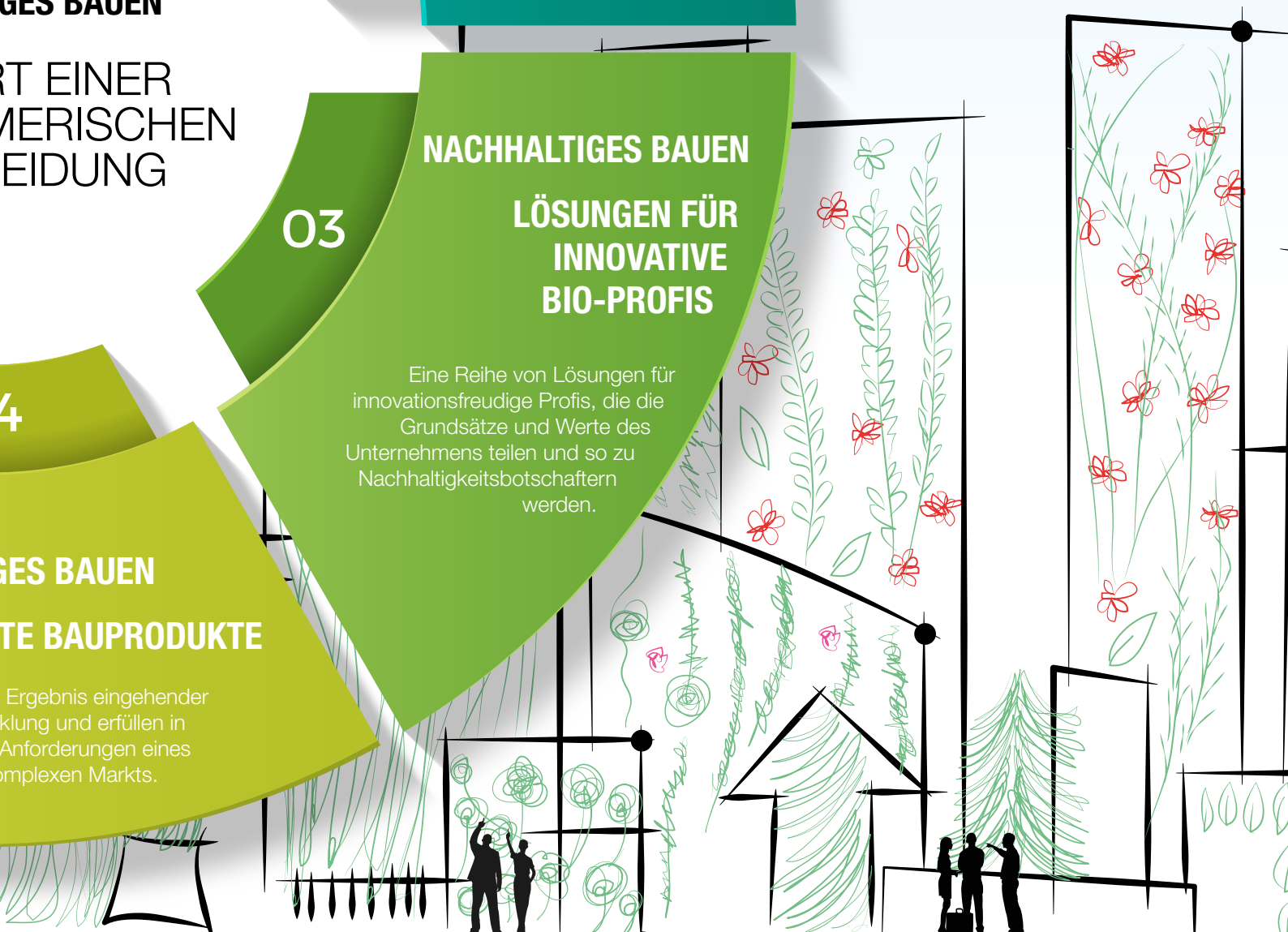
NACHHALTIGES BAUEN

LÖSUNGEN FÜR INNOVATIVE BIO-PROFIS

Eine Reihe von Lösungen für innovationsfreudige Profis, die die Grundsätze und Werte des Unternehmens teilen und so zu Nachhaltigkeitsbotschaftern werden.

Nachhaltiges Bauen schränkt die Umweltbelastung ein und strebt als Planungsziele Energieeffizienz, die Verbesserung der Gesundheit, des Komforts und der Qualität bei der Nutzung durch die Bewohner an. Zu erreichen sind diese Ziele, indem geeignete Konstruktionen und Technologien ins Gebäude eingebunden werden.

Nachhaltiges Bauen bedeutet, so zu bauen, dass die Bedürfnisse und Anforderungen der Auftraggeber befriedigt werden, indem bereits in den frühesten Projektphasen die Rhythmen und Ressourcen der Natur berücksichtigt werden, ohne anderen und der Umwelt Schaden zuzufügen oder Unannehmlichkeiten zu bereiten, und eine harmonische Einfügung in den Kontext angestrebt wird, auch mittels einer vollständigen Wiederverwendung des Bereichs und der Baustoffe.





NACHHALTIGES BAUEN

Die Fassa-Unternehmensgeschichte begann vor langer, langer Zeit. Seit der erste Stein für ein Unternehmen gelegt wurde, das im Lauf der Jahrhunderte aus seiner Leidenschaft für das Bauwesen einen Maßstab für die Welt des Bauens setzte, sind mehr als 300 Jahre vergangen.

Aus einem der genutzten Baustoffe, vielleicht demjenigen mit dem höchsten strategischen Wert für eine Sparte, deren Nachhaltigkeitsbewusstsein stetig zunahm, entwickelt sich seit über dreißig Jahren die Berufung für das Ausführen von Bioarchitektur. In diesem Bereich wirkt unser Unternehmen an vorderster Front bei der kontinuierlichen Konzeption neuer Produkte und bei der technologischen Entwicklung von Bausystemen, die den Regeln der Nachhaltigkeit gerecht werden, mit. Diese Vision garantiert eine kohärente Lieferkette, die in puncto Qualität und Innovation der Verarbeitungsprozesse ihrer Zeit voraus ist.

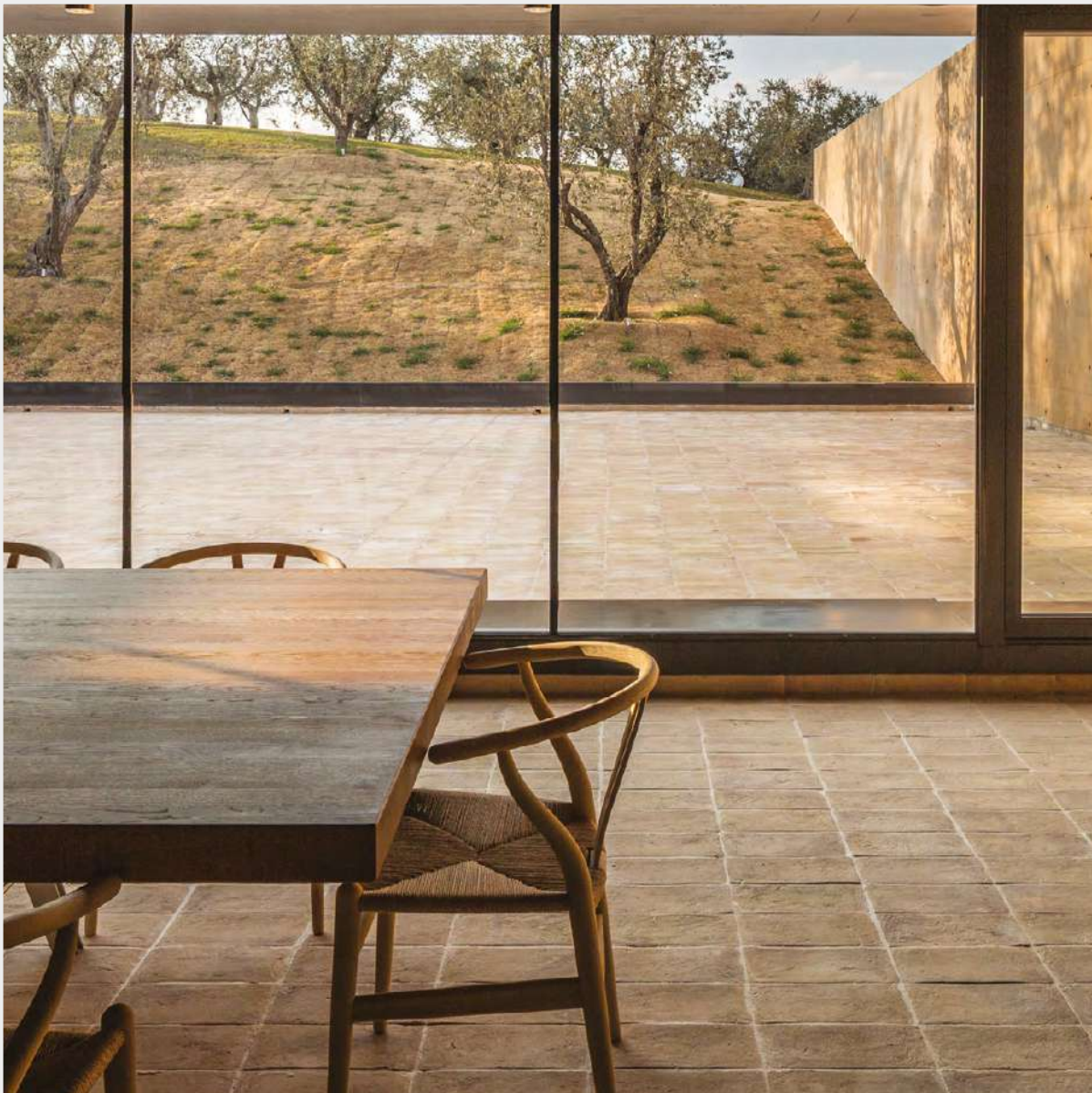
Das Ergebnis sind menschengerechte Produkte, die dazu beitragen, lebenswerte Bereiche zu schaffen, mit dem Ziel eines umfassenden Wohnkomforts. Die technischen und technologischen Lösungen sind den neuen Profis im Baubereich gewidmet, jenen, die aufgrund ihrer Kultur ihre Kompetenzen kontinuierlich weiterentwickeln und sich verändernden Wohnkonzepten anpassen.

Die Aufmerksamkeit, die die Fassa-Bioarchitektur dem Kunden beimisst, wird durch Einrichtungen unterstützt, die auf streng geregelte Zertifizierungen als absolute Garantie für die Kompatibilität mit den durch die Nachhaltigkeit vorgeschriebenen Parametern spezialisiert sind.

Einige strategische Partnerschaften wie die mit der italienischen Umweltschutzorganisation Legambiente und der akademischen Welt bekräftigen zudem die Garantie eines Unternehmens, das zukunftsorientiert wirkt und eine visionäre Einstellung gegenüber der Suche der besten Baulösung für den Menschen von heute und morgen hat.

Die Verbindung Fassa und Bioarchitektur entwickelt sich im Lauf der Zeit weiter und hinterlässt einen „grünen“ Abdruck in einer Gesellschaft, die von einer besseren, sauberen Umwelt träumt und mehr Rücksicht auf die wahren Bedürfnisse des Menschen nimmt.

DER WERT EINER UNTERNEHMERISCHEN ENTSCHEIDUNG



Wohnkomfort ist der rote Faden, der Tradition und Innovation vereint. Fassa Bortolo folgt diesem roten Faden mit dem Einsatz von **natürlichen, reinen Materialien wie KALK** und kontinuierlicher Forschung, um optimale Leistungen zu bieten.

Kalk ist ein Bindemittel, das schon in der Antike beim Bauen zum Einsatz kam, und ideal, um Mischungen für die Restaurierung alten Mauerwerks von unersetzlichem historischem und künstlerischem Wert herzustellen.

Die Norm **UNI EN 459-1** vermittelt eine generelle Definition der verschiedenen Kalke im Bausektor mit entsprechender Klassifikation sowie der Anforderungen an deren Eigenschaften unter Angabe der Konformitätskriterien.

Luftkalk und hydraulischer Kalk

Hauptsächlich wird zwischen **Luftkalk** und **hydraulischem Kalk** unterschieden. Ersterer härtet bei Luftkontakt aus, hydraulischer Kalk auch im Wasser. Dieser Unterschied ist auf die Zusammensetzung des verwendeten Rohstoffs zurückzuführen. Beide Kalkarten wurden bereits in der Antike in großem Maß zum Bauen verwendet.

Luftkalk

Kalk wird gewonnen, indem bei hohen Temperaturen Materialien gebrannt werden, die hohe Mengen von Calciumcarbonat enthalten. Bei einer Temperatur von mindestens 900° zersetzt sich Calciumcarbonat in Calciumoxid (auch **Branntkalk** genannt) und in Kohlenstoffdioxid. Branntkalk wird mit Wasser „gelöscht“, wodurch Calciumhydroxid (**Löschkalk**) entsteht.

Luftkalk ist sowohl als Branntkalk als auch als Löschkalk ein außerordentliches Material, das in vielfältigen Bereichen zum Einsatz kommt. Er ist ein **ökologischer Zuschlagstoff**, der sich optimal für die Behandlung sowohl von Industrieabwasser als auch kommunalem Abwasser, zur Stabilisierung und Hygienisierung biologischer Schlämme sowie zur Entschwefelung der Rauchgase von Verbrennungsanlagen und Kraftwerken eignet.

Kalk ersetzt darüber hinaus vollständig oder teilweise den Rohstoff Calciumcarbonat, der für die Herstellung von Kalk-Natron-Glas und Glasfasern verwendet wurde, was zahlreiche Vorteile verschafft.

IN DER STAHLINDUSTRIE	IN DER LANDWIRTSCHAFT	IM STRASSENBAU	IN DER ÖKOLOGIE	IN BAUSEKTOR
Dank seiner besonderen chemischen Eigenschaften wird Kalk in höchstem Maß in der Stahlindustrie verwendet, wo er eine ausschlaggebende Rolle spielt, da er Unreinheiten wie Kieselerde, Schwefel und Phosphor entfernt. Branntkalk wird beim Schmelzen und der Seigerung von Stahl verwendet, Calciumcarbonat und Calciumhydroxid bei der Herstellung von Eisenerz, aus dem Gusseisen gewonnen wird. Kalkgemische finden schließlich aufgrund ihres hohen Entschwefelungsvermögens Einsatz bei der Produktion hochwertiger Stähle.	„Aufkalken“ ist ein spezifischer Fachbegriff für die Bezeichnung einer seit Jahrtausenden in der Landwirtschaft verbreiteten Praxis: die Kalkbehandlung zur Verbesserung von Anbauböden. Kalk korrigiert und neutralisiert die Säure im Boden, verbessert dessen physikalische Struktur, fördert die Wasseraufnahme und das Schlagen von Wurzeln, regelt die Gärung bei der Kompostierung und ist ein ausgezeichnetes, umweltschonendes Desinfektionsmittel.	Eine der zahlreichen Eigenschaften von Kalk ist es, zur Verfestigung und Stabilisierung der Böden beizutragen: Dies ist ausschlaggebend beim Bau von Gründungen für Straßen, Eisenbahnen, Start- und Landebahnen, Deponien und Kanalisationen. Wird lehmhaltigen Böden, Sand und Kies Kalk beigegeben, werden die Festigkeitseigenschaften dieser Stoffe verbessert, und es entstehen optimale Zuschlagstoffe für alle beliebigen Maßnahmen.	Ein natürlicher Stoff par excellence leistet somit einen ausschlaggebenden Beitrag zum Umweltschutz. Kalk wird für die Behandlung von Abwässern und biologischen Schlämmen, zur Beseitigung von Abgasen aus Industrie-, Verbrennungsanlagen und Kraftwerken genutzt. Dieses System garantiert maximale Wirksamkeit bei relativ geringen Kosten.	Der Bausektor ist zweifelsohne der älteste Einsatzbereich von Kalk. Dieses Element ist seit jeher unverzichtbar beim Bauen und heute mehr denn je ein fundamentaler Bestandteil von Mörteln für Mauerwerk und Fertigputz. In diesem Bereich garantiert Fassa Bortolo seit jeher das Beste, mit einer kompletten Produktpalette für alle beliebigen Baumaßnahmen – von Neubauten über Sanierungen bis hin zu Restaurierungen.

Hydraulischer Kalk

Hydraulischer Kalk wird gewonnen, indem Stoffe gebrannt werden, die außer Calciumcarbonat Bestandteile wie Kieselsäure, Aluminiumoxid und Eisenoxid, die ihm im Vergleich zum Luftkalk hydraulische Eigenschaften und somit die Fähigkeit verleihen, bei Kontakt mit Wasser auszuhärten und sich als Bindemittel zu verhalten. Gebrannt wird das Material bei einer Temperatur von maximal 1100°.

Gemäß der Norm EN-459 Teil 1 wird Kalk mit hydraulischen Eigenschaften wie folgt eingeteilt:

- natürlicher hydraulischer Kalk (NHL – Natural Hydraulic Lime), der durch Brennen von mehr oder weniger tonhaltigen oder kieselsäurehaltigen Kalksteinen und anschließendes Löschen zu Pulver mit oder ohne Mahlung entsteht;
- hydraulischer Kalk (HL – Hydraulic Lime), der durch das Vermischen geeigneter Materialien (Kieselerde, Calciumaluminat) mit Kalk und das Brennen des Gemischs und das anschließende Löschen zu Pulver mit oder ohne Mahlung entsteht.

Natürliche hydraulische Kalke sind zudem aufgrund ihrer Druckfestigkeit klassifiziert:

natürlicher hydraulischer Baukalk	Druckfestigkeit (MPa)	
	7 Tage	28 Tage
NHL 2	-	≥ 2 bis ≤ 7
NHL 3,5	-	≥ 3,5 bis ≤ 10
NHL 5	≥ 2	≥ 5 bis ≤ 15

Fassa hat seine Ursprünge 1710 dem Kalk zu verdanken, und dieser grundlegende Baustoff repräsentiert seit jeher die DNA des Unternehmens. Mit der Entstehung der ersten Öfen für die Kalkherstellung begann eine Erfolgsgeschichte, und dem Unternehmen gelang es, sich kontinuierlich zu erneuern, bis es die aktuelle Spitzenposition, was Forschung, Innovation, Technologie und Umweltbewusstsein betrifft, erlangte.

Heute ist die **Gruppe Fassa Bortolo der einzige Hersteller aller Kalkarten**: von **Kalzium-Branntkalk** über **Magnesiumkalk** und **Dolomitkalk** bis zum **natürlichen hydraulischen Kalk NHL 3,5**.

Um exzellente Leistungen für alle Einsatzbereiche zu garantieren, wird der Kalk kontinuierlich strikten Prüfungen unterzogen – von der sorgfältigen Auswahl des reinsten Rohstoffteils bis zu den kontinuierlichen Überwachungen entlang des Produktionsprozesses und während der Verarbeitungsphasen.

EINE KOHÄRENTE LIEFERKETTE, DIE IHRER ZEIT VORAUS IST

02

Fassa Bortolo ist ein äußerst gut strukturiertes Unternehmen, das eine enge Verbindung zur Umwelt hat.

Aus den unternehmenseigenen **GRUBEN** werden **Calciumcarbonat** und **Gips** gewonnen, **die wesentlichen Rohstoffe für die meisten Produkte**. Im Tage- oder Untertagebau werden ausschließlich modernste Gewinnungstechniken eingesetzt, die Rücksicht auf das Umfeld, die Umwelt und vor allem die Gesundheit der Arbeitskräfte nehmen. Der Abbau in den Kalkstein- und Gipsgruben sowie deren Betreibung erfolgen direkt mit Techniken für die **Umweltsanierung** und **Wiederverwendung des Grubengeländes nach Abbauende**.

Ein wichtiges Unternehmensziel ist: **„Alles muss wie vorher sein.“** Aus diesem Grund wird eine äußerst strikte „Abbaukultur“ verfolgt. Die Abbautätigkeiten wurden konzipiert, um die geomorphologischen, hydrogeologischen und landschaftlichen Gleichgewichte zu erhalten und die Umweltbelastung für das Gebiet zu minimieren. Darüber hinaus **werden der durch die Tätigkeiten erzeugte Staub und Lärm kontinuierlich gemessen**, um die wahrgenommene Umweltqualität, sowohl was die Arbeit als auch den Außenbereich betrifft, ständig unter Kontrolle zu halten.

Die optimale Umweltsanierung einer Grube muss in deren Planungsphase vorgesehen werden und hat gleichzeitig mit dem Abbau zu erfolgen. Der Abbau muss daher mit dem Ziel der finalen Sanierung vor Augen durchgeführt werden. Zu beachten ist zudem, dass die gleichzeitige Umweltsanierung mit der Abbautätigkeit die präzise Überwachung des tatsächlichen Sanierungsergebnisses und die Übereinstimmung mit den Projektprognosen ermöglicht.

Die gewonnenen Rohstoffe werden anschließend hauptsächlich zu den zwei größten **WERKEN** transportiert, die seit jeher der **Kalkproduktion** gewidmet sind – in **Spresiano (Treviso)**, wo sich auch die Hauptniederlassung des Unternehmens befindet, und **Montichiari (Brescia)**. Zu diesen gesellten sich drei weitere Produktionsstätten in **Schio (Vicenza)**, **Ceraino di Dolcè (Verona)** und **Villaga (Vicenza)**. Dank dieser kürzlichen Übernahmen stärkte das Unternehmen seine Position in der Branche und mauserte sich zum **zweitgrößten Kalkhersteller Italiens** mit einer erheblichen Erhöhung der Tagesmengen. In diesen Stätten **wird ein spezieller GR-Ofen (Gleichstrom-Regenerativofen)** genutzt, der auf dem Anlagenmarkt eine weniger **energieverschlingende Ofenart** im Betrieb darstellt. Dies ist ein konkreter Beweis dafür, wie viel Wert das Unternehmen auf die durch die Produktion hervorgerufene Umweltbelastung legt.

Ein erheblicher Teil des hergestellten Kalks wird betriebsintern in den verschiedenen Werken in Italien genutzt und in Produktlinien und Lösungen für das moderne, nachhaltige Bauen verwandelt.

Ein wichtiges **FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSZENTRUM** unterstützt kompetent und innovativ den gesamten Verarbeitungsprozess. **Fassa I-Lab**, das **betriebsinterne Forschungszentrum** besitzt eine Fülle an **Hightech-Geräten und -Ausrüstungen**, die **zertifizierte, ausgewählte und getestete Lösungen garantieren**. Das Rohmaterial wird mikroskopisch analysiert, um dessen chemisch-physikalische Eigenschaften zu bewerten, sodass der Produktqualität gerecht werdende Formeln ausgewählt werden können. Entwickelt werden spezifische Tests, um die Anwendungsleistung unter unterschiedlichsten Umgebungsbedingungen zu zertifizieren. Der Wert, der jeden Tag der Forschung beigemessen wird, kommt in der **Zertifizierung nach ISO 9001:2015** zum Ausdruck, die die Qualität des Prozesses und der in der Forschung getroffenen Entscheidungen zur Geltung bringt und als einer der strategischen Faktoren des Unternehmenserfolgs und echte Garantie für die Kunden gilt.





NACHHALTIGES BAUEN

Umwelt, Sicherheit und Rücksichtnahme auf das Umfeld bilden die Grundlage unserer Produktionstätigkeit

Seit jeher sind Umweltschutz, umweltverträgliche Entwicklung, Gesundheitsschutz und Wahrung der Sicherheit der Arbeitskräfte die Hauptziele unserer Produktionstätigkeit. Ihr Erreichen stellt eine konkrete Herausforderung dar, weil die rechtmäßigen Bedürfnisse des Umfelds und der Rechtsvorschriften mit den Bestrebungen eines jeden Unternehmens, seine Wettbewerbsfähigkeit zu erhöhen, vereint werden müssen.

In diesem Kontext werden bereits in der Planungsphase wirkungsvolle Lösungen für Probleme bezüglich der Vermeidung von Unfällen und Berufskrankheiten sowie des Umweltschutzes identifiziert. Unsere technischen und finanziellen Bemühungen zugunsten der Umwelt und der Anlagensicherheit zielen auf den Einsatz der besten verfügbaren Technologie ab, um jegliche Umweltverschmutzung bei unserer Produktionstätigkeit zu vermeiden bzw. zu reduzieren. So gesehen ist das Werk in der Provinz Brescia heute das erste in Italien, das in der Lage ist, Kalk unter **Einhaltung der striktesten Emissionsgrenzen, die auf europäischer Ebene vorgesehen sind**, zu produzieren. Dieses konkrete Ziel wurde, was die Feinstaubemissionen betrifft, dank des Einsatzes innovativer Beseitigungssysteme erreicht, die die Aufrechterhaltung der Grenze von 5 mg/Nm^3 ermöglichen. Dieser Ansatz garantiert die Einhaltung des NO_x -Grenzwerts von 350 mg/Nm^3 . Die Emissionen werden zudem automatisch vom Emissionsüberwachungssystem kontrolliert, das die **kontinuierliche Einhaltung der von den zuständigen Behörden vorgeschriebenen Grenzwerte** garantiert.

Mit dem Ziel, den Verbrauch fossiler Brennstoffe zu reduzieren, die nicht nur Kosten darstellen, sondern aufgrund der CO_2 -Emissionen auch die Umwelt belasten, und unter vollständiger Umsetzung des Kyoto-Protokolls zur Reduzierung von Treibhausgasen, hat Fassa Bortolo beschlossen, **als Brennstoff die Holzverarbeitungsabfälle zu verwenden, die aufgrund ihrer Beschaffenheit 21 % weniger CO_2 erzeugen als Erdgas**. Auch die Bedeutung von Wasserressourcen wurde nicht außer Acht gelassen, und demnach wurde die Entscheidung getroffen, auch **Systeme für die Wiederverwertung von Regen- und Prozesswasser**, das für Produktionsnebenstätigkeiten genutzt werden kann, zu planen. Ein letzter, jedoch nicht minder wichtiger Aspekt, der uns besonders am Herzen liegt, betrifft die akustischen oder visuellen Belastungen. Für die Personen, die Tag für Tag in der Umgebung von betrieblichen Produktionsstätten leben, sind diese Faktoren keineswegs nebensächlich.





REDUZIERTER
BRENNSTOFFEMISSIONEN

VERWENDUNG VON
BIOMASSEN ALS FOSSILEM
BRENNSTOFF

ANLAGEN IM EINKLANG MIT
DEN NEUEN EUROPÄISCHEN
VORGABEN



Wie sehr uns die Natur am Herzen liegt, stellen nicht nur die zahlreichen Fassa-Produkte im Bereich Bioarchitektur unter Beweis, sondern auch andere Aspekte, die die Verhältnisse zur Zielgruppe der Bauprofis und deren Einbeziehung betreffen. In diesem Bereich wendet sich das Unternehmen mit der Bioarchitektur-Produktlinie an eine präzise Kundenkategorie. Dabei handelt es sich um innovationsfreudige Profis, die die Grundsätze und Werte des Unternehmens teilen und durch die Nutzung von Fassa-Lösungen zu Nachhaltigkeitsbotschaftern werden.

Um die Kunden bei der Auswahl der besten Lösungen zu unterstützen, erstellte Fassa eine Reihe von Anwendungsempfehlungen, die einen Fahrplan für die Identifizierung der Lösung repräsentieren, die dem auf der Baustelle zu lösenden Problem am besten gerecht wird.

BAU- UND VERPUTZARBEITEN



NEUES MAUERWERK

Produkte auf **LUFTKALKBASIS**



PUTZERNEUERUNG

Produkte auf **LUFTKALKBASIS**



PUTZERNEUERUNG

Produkte auf Basis von **NATÜRLICHEM
HYDRAULISCHEM
KALK NHL 3,5**



AUSBESSERUNG UND ARMIERSPACHTELUNG VON VERPUTZTEN OBERFLÄCHEN

Produkte auf Basis von **NATÜRLICHEM
HYDRAULISCHEM KALK NHL 3,5**



AUSBESSERUNG UND ARMIERSPACHTELUNG VON VERPUTZTEN OBERFLÄCHEN



PUTZERNEUERUNG MIT EINSCHICHTPRODUKT

SANIERUNG VON FEUCHTEM MAUERWERK



VERPUTZEN VON FEUCHTEM MAUERWERK

Produkte auf **LUFTKALKBASIS**



VERPUTZEN VON FEUCHTEM MAUERWERK

Produkte auf Basis von **NATÜRLICHEM
HYDRAULISCHEM
KALK NHL 3,5**



BAU- UND VERPUTZARBEITEN



Komplettaufbau mit Produkten mit hoher Porosität und ausgezeichneter Diffusionsfähigkeit für ein gesünderes und komfortableres Ambiente

Bauen, Feinbearbeiten und Schützen sind obligatorische Schritte bei der Realisierung eines Bauwerks. Diese herkömmlichen Vorgänge werden heute durch Werksgemische und die Silo-Technik erleichtert. Dank seiner Studien und Erfahrungen bietet Fassa Bortolo eine umfangreiche Palette an Produkten, die eigens für die Bioarchitektur konzipiert wurden.

Eins der verbreitetsten Verfahren für die Oberflächenbearbeitung von Wänden und Decken ist das Verputzen. Mit Putz kann der Untergrund geebnet werden, sodass eine abschließende dünne Feinputzschicht aufgetragen werden kann. Außenputz schützt zudem die Oberflächen vor Witterungseinflüssen.

Putz ist ein System, das aus mehreren Schichten besteht, die unterschiedliche Aufgaben und Bezeichnungen haben (Haftbewurf, Grundputz und Feinputz). Diese Schichten werden je nach Untergrund und gewünschtem Schutz aufgetragen.

Die Qualität der Materialien wird gemäß den europäischen Normen der Reihe EN 998 kontinuierlich überwacht. Die Norm EN 998-1 liefert die Spezifikationen für Putzmörtel, die je nach dem vorgesehenen Einsatz und den Eigenschaften des ausgehärteten Mörtels (Druckfestigkeit nach 28 Tagen, kapillare Wasseraufnahme und Wärmeleitfähigkeit) eingeteilt sind. Die Norm EN 998-2 legt die Anforderungen für im Werk hergestellten Mauermörtel (für Lager-, Stoß- und Längsfugen, Fugenglattstrich, nachträgliches Verfugen) zur Verwendung in Wänden, Pfeilern und Trennwänden aus Mauerwerk fest.



BAU- UND VERPUTZARBEITEN

NEUES MAUERWERK PRODUKTE AUF LUFTKALKBASIS

AUFBAU MIT PRODUKTEN

PURACALCE



- 1 MB 60
- 2 KB 13 EVOLUTION / K 1710
- 3 S 605 + FASSANET 160
- 4 ENDBESCHICHTUNGEN

Bei Neubauten erfordern der Bau und das Verputzen Qualitätsprodukte zur Wahrung von Gesundheit und Umwelt. Die Produkte der Produktlinie PURACALCE repräsentieren in dieser Hinsicht die beste Lösung.

Bei der erläuterten Lösung gesellt sich zur Nutzung ausgewählter Materialien ein System aus kombinierten Produkten, um die Wirksamkeit der Maßnahmen unter Einhaltung der Vorgaben der Bioarchitektur zu maximieren. Die hier aufgeführte Schichtung bildet einen Ausgangspunkt für die Planung von Putzsystemen, die den spezifischen Baustellenbedingungen angepasst sind.

- **Maschinenverarbeitung des Putzes für schnelle Durchführung**
- **Ausgezeichnete Diffusionsfähigkeit**
- **Räume mit besten Eigenschaften, was Gesundheit und Komfort betrifft**
- **Umfangreiche Auswahl kompatibler Bio-Oberputze**

BAUPPRODUKTE



MB 60

Weißer Bio-Sichtmauermörtel für innen und außen, erhältlich in Weiß und in 7 Farbtönen*.
Kennzeichnung **M10** nach EN 998-2.

Erhältlich in den Farben*:

	Weiß		R 212
	Antik-Gelb		F 267
	G 201		C 223
	O 256		M 234

*Die dargestellten Farben dienen lediglich der Veranschaulichung und können aufgrund des Ausdrucks, der Bildverarbeitung und Bildkonversion Veränderungen unterliegen. Aus diesen Gründen übernimmt Fassa S.r.l. keinerlei Gewähr.

PUTZPRODUKTE



KB 13 EVOLUTION

Faserverstärkter Bio-Grundputz, weiß, auf Basis von reinem Luftkalk für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-W0** nach EN 998-1.



K 1710

Traditioneller Bio-Putz mit Puzolanwirkung, faserverstärkt, auf der Basis von reinem Nanokalk für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-W0** nach EN 998-1.



S 605

Weißer Bio-Feinabrieb, diffusionsoffen, mit Marmoroptik für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-W0** nach EN 998-1.



IM 560

Extraweißer Bio-Strukturdeckputz auf Kalkbasis für Innenbereiche. Erhältlich in 1 und 1,5 mm Korngröße. Kennzeichnung **GP-CSII-W0** nach EN 998-1.



FASSANET 160

Glasfaserarmierungsgewebe mit alkalibeständiger Schutzbehandlung. Grammatur 160 g/m².



LC7 BIOLISCIO

Zementfreie Bio-Ausgleichsmasse auf Basis von Luftkalk und Öko-Puzzolan für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-W2** nach EN 998-1.

*Die dargestellten Farben dienen lediglich der Veranschaulichung und können aufgrund des Ausdrucks, der Bildverarbeitung und Bildkonversion Veränderungen unterliegen. Aus diesen Gründen übernimmt Fassa S.r.l. keinerlei Gewähr.

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN AUSSENBEREICHEN

- Auf S 605:
FASSIL F 328 + FASSIL R 336 (Silikat-Aufbau)
FS 412 + RSR 421 oder SKIN 432 (Silikonharz-Aufbau)
- Auf LC7 BIOLISCIO:
FASSIL F 328 + FASSIL P 313 (Silikat-Aufbau)
FS 412 + SKIN 432 (Silikonharz-Aufbau)

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN INNENBEREICHEN

- MIKROS 001 + EOS 001 oder RICORDI CALCE A PENNELLO (diffusionsoffener Aufbau)

FÜR EINEN GLATTEN EFFEKT

Auf die Schicht „3“ das spezifische Produkt LC7 BIOLISCIO auftragen.

FÜR EINEN RUSTIKALEREN EFFEKT IM INNENBEREICH

Die Schicht „3“ durch das Produkt IM 560 ersetzen.



BAU- UND VERPUTZARBEITEN

PUTZERNEUERUNG PRODUKTE AUF LUFTKALKBASIS

AUFBAU MIT PRODUKTEN

PURACALCE



- 1 S 650
- 2 KB 13 EVOLUTION / K 1710
- 3 S 605 + FASSANET 160
- 4 ENDBESCHICHTUNGEN

Bei schadhafte verputzten Oberflächen ist es am vorteilhaftesten, Putz und Endbeschichtungen komplett zu erneuern. Bei der Erneuerung muss man sich mit einer alten Oberfläche auseinandersetzen, die oft uneben und ungleichmäßig ist und die Bewertung des am besten geeigneten Untergrunds erfordert. Ein kompletter Verputzaufbau, bestehend aus Haftbewurf und Armierspachtelung, minimiert die typischen Sanierungsprobleme. Die Arbeiten können in vollem Umfang mit den spezifischen Produkten der Produktlinie PURACALCE durchgeführt werden, die den Leistungen herkömmlicher Materialien gerecht werden.

- Kompatibel mit den häufigsten historischen Mauerwerken und wertvoller Bausubstanz
- Räume mit besten Eigenschaften, was Gesundheit und Komfort betrifft
- Umfangreiche Auswahl kompatibler Bio-Oberputze
- Reduzierte Haarrissbildung aufgrund der Armierspachtelung

PUTZPRODUKTE



S 650
Weißer Bio-Haftbewurf zur Sanierung von feuchten Mauerwerken, für innen und außen. Kennzeichnung **GP-CSIV-W1** nach EN 998-1.



KB 13 EVOLUTION
Faserverstärkter Bio-Grundputz, weiß, auf Basis von reinem Luftkalk für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-W0** nach EN 998-1.



K 1710
Traditioneller Bio-Putz mit Puzolanwirkung, faserverstärkt, auf der Basis von reinem Nanokalk für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-W0** nach EN 998-1.



S 605
Weißer Bio-Feinabrieb, diffusions-offen, mit Marmoroptik für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-W0** nach EN 998-1.



FASSANET 160
Glasfaserarmierungsge-webe mit alkalibeständiger Schutzbehandlung. Grammatur 160 g/m².

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN AUSSENBEREICHEN

- FASSIL F 328 + FASSIL R 336 (Silikat-Aufbau)
- FS 412 + RSR 421 oder SKIN 432 (Silikonharz-Aufbau)

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN INNENBEREICHEN

- MIKROS 001 + EOS 001 oder RICORDI CALCE A PENNELLO (diffusionsoffener Aufbau)

BEI AUFSTEIGENDER FEUCHTIGKEIT

Verwiesen wird auf das Kapitel „Sanierung von feuchtem Mauerwerk“



BAU- UND VERPUTZARBEITEN

PUTZERNEUERUNG

PRODUKTE AUF BASIS VON NATÜRLICHEM HYDRAULISCHEM KALK NHL 3,5

AUFBAU MIT PRODUKTEN

EX NOVO



- 1 RINZAFFO 720
- 2 INTONACO 700
- 3 FINITURA 750 + FASSANET 160
oder
FINITURA IDROFUGATA 756
+ FASSANET 160
- 4 ENDBESCHICHTUNGEN

Bei schadhafte verputzten Oberflächen ist es am vorteilhaftesten, den Putz komplett zu erneuern. Bei der Erneuerung muss man sich mit einer alten Oberfläche auseinandersetzen, die oft uneben und ungleichmäßig ist und die Bewertung des am besten geeigneten Untergrunds erfordert. Ein kompletter Verputzaufbau, bestehend aus Haftbewurf und Armierspachtelung, minimiert die typischen Sanierungsprobleme. Die gesamten Arbeiten können mit den spezifischen Produkten der Produktlinie EX NOVO durchgeführt werden. Diese wurden für die Restaurierung konzipiert, eignen sich jedoch für die meisten Sanierungsmaßnahmen von alten Gebäuden.

- Kompatibel mit den häufigsten historischen Mauerwerken und wertvoller Bausubstanz
- Schnelle Maschinenverarbeitung
- Umfangreiche Auswahl kompatibler Bio-Oberputze
- Reduzierte Haarrissbildung aufgrund der Armierspachtelung

PUTZPRODUKTE



RINZAFFO 720

Bio-Haftbewurf auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5 zur Sanierung von feuchten Mauerwerken für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSIV-W1** nach EN 998-1.



INTONACO 700

Bioputz auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5 für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-W0** nach EN 998-1.



FINITURA 750

Bio-Feinabrieb auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5, diffusionsoffen, mit Marmoroptik für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-W0** nach EN 998-1.



FINITURA IDROFUGATA 756

Hydrophobierter Bio-Oberputz auf Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5 für Außen- und Innenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-W1** nach EN 998-1.



FASSANET 160

Glasfaserarmierungsgewebe mit alkalibeständiger Schutzbehandlung. Grammatur 160 g/m².

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN AUSSENBEREICHEN

- FASSIL F 328 + FASSIL R 336 (Silikat-Aufbau)
- FS 412 + RSR 421 oder SKIN 432 (Silikonharz-Aufbau)

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN INNENBEREICHEN

- MIKROS 001 + EOS 001 oder RICORDI CALCE A PENNELLO (diffusionsoffener Aufbau)

BEI AUFSTEIGENDER FEUCHTIGKEIT

Verwiesen wird auf das Kapitel „Sanierung von feuchtem Mauerwerk“



BAU- UND VERPUTZARBEITEN

AUSBESSERUNG UND ARMIERSPACHTELUNG VON VERPUTZTEN OBERFLÄCHEN

PRODUKTE AUF BASIS VON NATÜRLICHEM HYDRAULISCHEM
KALK NHL 3,5

AUFBAU MIT PRODUKTEN

EX NOVO

Vor jeglichem Werk
muss der Untergrund
sorgfältig vorbereitet
werden. Ggf. eine
Reinigungsbehandlung
mit **ACTIVE ONE**
durchführen.



- 1 Flicker mit INTONACO 700
- 2 MIKROS 001
- 3 FINITURA 750 + FASSANET 160
oder
FINITURA IDROFUGATA 756
+ FASSANET 160
- 4 ENDBESCHICHTUNGEN

Wenn verputzte Oberflächen bei Sanierungsarbeiten an vereinzelten Stellen schadhaft sind, ist es oberstes Gebot, Produkte zu verwenden, die mit den vorhandenen Produkten kompatibel sind. Die Lösung mit den Produkten der Produktlinie EX NOVO ermöglicht die Vereinheitlichung der Oberflächen mittels Armierspachtelung, nachdem schadhafter Putz ausgebessert wurde, sowie eine geeignete Behandlung der Endbeschichtungen (mit etwaiger Entfernung derer, die nicht kompatibel sind). Aufgetragen wird ein feinkörniger Putz in Kombination mit speziellen Glasfaserarmierungsgeweben.

- Geeignet für die Wiederherstellung von verputzten Oberflächen
- Kompatibel mit den häufigsten historischen Mauerwerken und wertvoller Bausubstanz
- Reduzierte Haarrissbildung aufgrund der Armierspachtelung

PUTZPRODUKTE



INTONACO 700

Bioputz auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5 für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-WO** nach EN 998-1.



MIKROS 001

„Lösungsmittelfreies“ transparentes Fixativ in Mikroemulsion



FINITURA 750

Bio-Feinabrieb auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5, diffusionsoffen, mit Marmoroptik für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-WO** nach EN 998-1.



FINITURA IDROFUGATA 756

Hydrophobierter Bio-Oberputz auf Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5 für Außen- und Innenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-WI** nach EN 998-1.



FASSANET 160

Glasfaserarmierungsgewebe mit alkalibeständiger Schutzbehandlung. Grammatur 160 g/m².

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN AUSSENBEREICHEN

- FASSIL F 328 + FASSIL R 336 (Silikat-Aufbau)
- FS 412 + RSR 421 oder SKIN 432 (Silikonharz-Aufbau)

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN INNENBEREICHEN

- MIKROS 001 + EOS 001 oder RICORDI CALCE A PENNELLO (diffusionsoffener Aufbau)

BEI AUFSTEIGENDER FEUCHTIGKEIT

Verwiesen wird auf das Kapitel „Sanierung von feuchtem Mauerwerk“

ZUR ERHÖHUNG DER ELASTIZITÄT UND HAFTKRAFT BEIM FLICKEN VON PUTZ

Empfohlen wird die Vermischung des Grundputzes mit einem Gemisch aus Wasser und AG 15 anstelle von Wasser



BAU- UND VERPUTZARBEITEN

AUSBESSERUNG UND ARMIERSPACHTELUNG VON VERPUTZTEN OBERFLÄCHEN LÖSUNG MIT MEHRZWECK-PUTZ-SPACHTELMASSE

Vor jeglichem Werk muss der Untergrund sorgfältig vorbereitet werden. Ggf. eine Reinigungsbehandlung mit **ACTIVE ONE** durchführen.



- 1 Flicker mit FASSA K-OVER PLUS 3.30
- 2 MIKROS 001
- 3 FASSA K-OVER PLUS 3.30 + FASSANET 160 oder FASSANET MAXI
- 4 ENDBESCHICHTUNGEN

Wenn bei der Renovierung von Gebäuden unregelmäßige Oberflächen ausgeglichen und geebnet werden müssen, ist FASSA K-OVER PLUS 3.30 die optimale Lösung. Es handelt sich um ein Produkt für verschiedene Schichtdicken, das verreibbar ist und für die gängigsten Untergründe im Baubestand geeignet ist.

- Ausgleichen von unregelmäßigen Oberflächen bei Renovierungsmaßnahmen
- Geeignet für Mauerwerk aus Lochziegeln, gemischtes Mauerwerk mit Betonteilen, verputzte Flächen
- Armierspachtelung für Beschichtungen und feste Anstriche, die gut am Untergrund haften und ausreichend saugfähig sind

PUTZPRODUKTE



FASSA K-OVER PLUS 3.30

Faserverstärkter Spachtel in Weiß und Grau und Ausgleichsputz für Ausbesserungs- und Restaurierungsarbeiten an Innen- und Außenflächen. Kennzeichnung **GP-CSIII-WO** nach EN 998-1 und **M2,5** nach EN 998-2.



MIKROS 001

„Lösungsmittelfreies“ transparentes Fixativ in Mikroemulsion



FASSANET 160 oder FASSANET MAXI

Glasfaserarmierungsgewebe mit alkalibeständiger Schutzbehandlung.

Grammatur 160 g/m² und Maschenweite 3,5 x 3,8 mm oder 7,1 x 7,7 mm

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN AUSSENBEREICHEN

- FASSIL F 328 + FASSIL R 336 (Silikat-Aufbau)
- FS 412 + RSR 421 oder SKIN 432 (Silikonharz-Aufbau)

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN INNENBEREICHEN

- MIKROS 001 + EOS 001 oder RICORDI CALCE A PENNELLO (diffusionsoffener Aufbau)

BEI AUFSTEIGENDER FEUCHTIGKEIT

Verwiesen wird auf das Kapitel „Sanierung von feuchtem Mauerwerk“

ZUR ERHÖHUNG DER ELASTIZITÄT UND HAFTKRAFT BEIM FLICKEN VON PUTZ

Empfohlen wird die Vermischung des Grundputzes mit einem Gemisch aus Wasser und AG 15 anstelle von Wasser

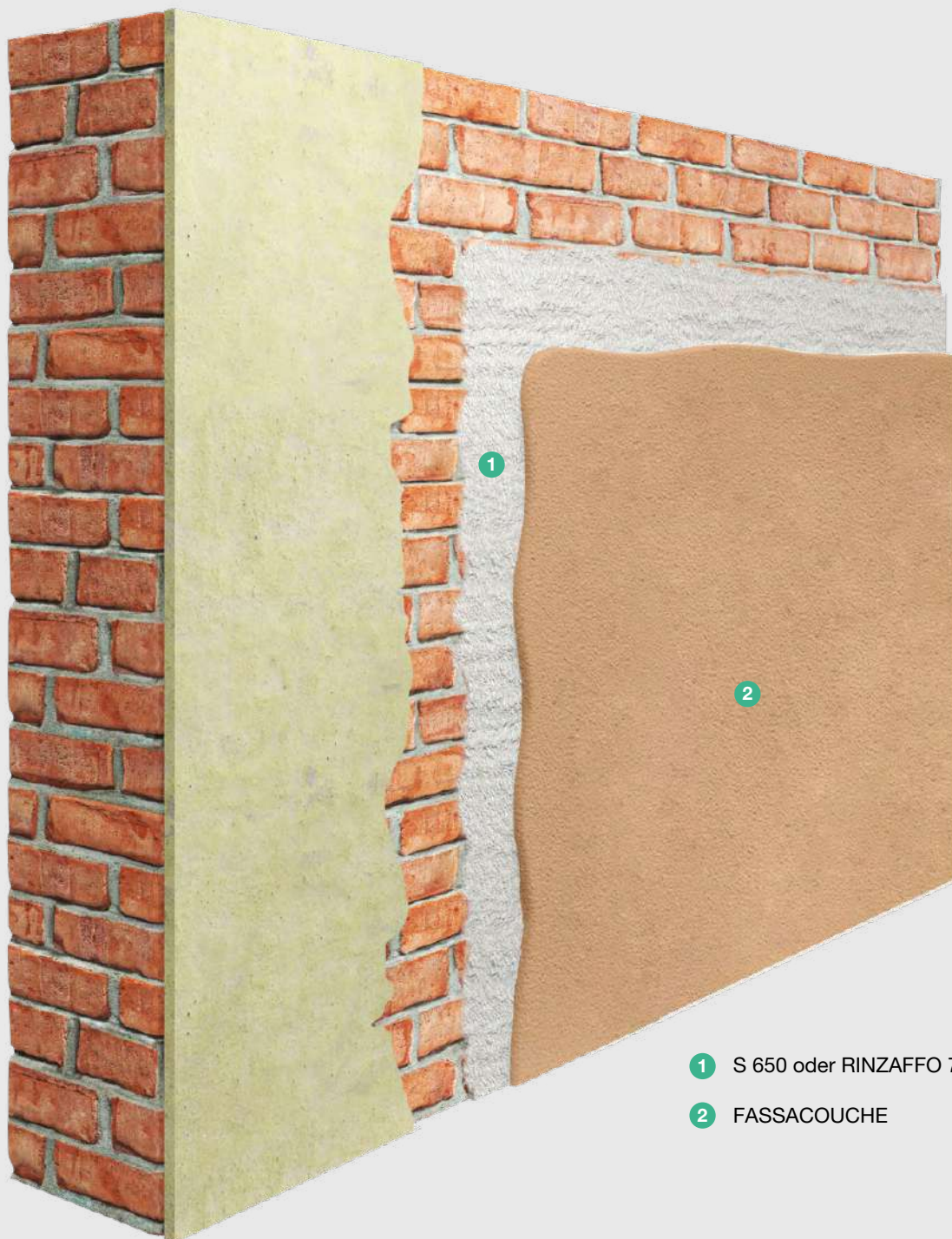


BAU- UND VERPUTZARBEITEN

PUTZERNEUERUNG MIT EINSCHICHTIGEM PRODUKT

AUFBAU MIT PRODUKTEN

PURACALCE



1 S 650 oder RINZAFFO 720

2 FASSACOUCHE

FASSACOUCHE ist ein durchgefärbter Einschichtputz und optimal für all jene Arbeiten, bei denen eine unkonventionelle Optik gefragt ist. Durch eine fachgerecht ausgeführte Anwendung und die für ein derart besonderes Produkt wie FASSACOUCHE unverzichtbare Umsicht, erhält man ein in verschiedenen Situationen veränderliches Endergebnis, das sich durch Raffinesse und Einzigartigkeit auszeichnet.

- Ein Produkt zum Verputzen und Endbeschichten
- Gegenüber den herkömmlichen Verfahren wird der Zeitaufwand für das Verputzen und Endbeschichten der Flächen erheblich reduziert
- Dauerhafte Beständigkeit der Farben dank mineralischer UV-beständiger Pigmente
- Breit gefächerte Auswahl an möglichen Effekten bei der Oberflächenbearbeitung

PUTZPRODUKTE



S 650

Weißer Bio-Haftbewurf zur Sanierung von feuchten Mauerwerken für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSIV-W1** nach EN 998-1.



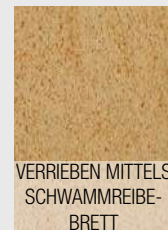
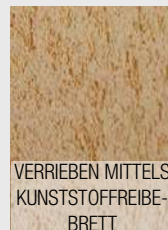
RINZAFFO 720

Bio-Haftbewurf auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5 zur Sanierung von feuchten Mauerwerken für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSIV-W1** nach EN 998-1.



FASSACOUCHE

Farbiger halb leichter Einschichtputz für den Fassadenschutz und die Fassadendekoration. Kennzeichnung **GP-CSII-W2** nach EN 998-1.



41101E Extraweiß	
41133E Crème	
41130E Gris Cendre	
41129E Gris perle	
41104E Manhattan	
41102E Lutece	
41103E Ivoire	
41107E Naples	
41117E Rognes	
41105E Champagne	

41106E Provence	
41108E Luberon	
41113E Istria	
41114E Tuscania	
41109E Trévise	
41110E Pêche	
41111E Rose de sable	
41112E Caramel	
41122E Brique	



FASSANET MAXI (sofern erforderlich)

Glasfaserarmierungsgewebe mit alkalibeständiger Schutzbehandlung. Grammatur 160 g/m² und Maschenweite 7,1 x 7,7 mm

BEI AUFSTEIGENDER FEUCHTIGKEIT

Verwiesen wird auf das Kapitel „Sanierung von feuchtem Mauerwerk“

SANIERUNG VON FEUCHTEM MAUERWERK



Die Lösung bei Problemen durch aufsteigende Feuchtigkeit für Naturfreunde mit umweltverträglichen Produkten

Bei feuchten Böden dringt Wasser ins Mauerwerk ein und steigt aufgrund der Kapillarität nach oben, wobei die Art und Weise sowie die Geschwindigkeit variabel sind und von den Baustoffen abhängen. Die hohe Porosität von Mörtel, Putz, Bausteinen und Ziegeln sowie die Oberflächenspannung des Wassers fördern das Aufsteigen. Bei Neubauten ist dieses Phänomen selten, bei Altbauten, die ohne Abdichtungssysteme gebaut wurden, jedoch recht häufig.

Aufsteigende Feuchtigkeit ist zudem aufgrund von wasserlöslichen Salzen besonders schädlich. Diese stammen aus dem Erdreich oder sind im Mauerwerk enthalten. Die Entfeuchtung von oberirdischem Mauerwerk mittels des Auftrags makroporöser Putze erfolgt, ohne das Aufsteigen des Wassers und der Salze durch das Mauerwerk aufzuhalten. Jedoch wird die Geschwindigkeit, bei der das Wasser durch den Putz nach außen verdunstet, erhöht und die Kristallisation der Salze in den Makroporen des Putzes gefördert.

Das Entfeuchtungssystem eliminiert die Ursache, die dafür verantwortlich ist, dass Wasser und Salze im Mauerwerk enthalten sind, nicht. Es sorgt vielmehr für die Verringerung der durch die Feuchtigkeit entstehenden Wirkungen, was zu einer Reduzierung des Phänomens führt. Alle Sanierputze erzielen ihre Wirkung bis zur kompletten Salzsättigung der Luftmakroporen. Da der zeitliche Ablauf eines Sättigungsprozesses von Mal zu Mal verschieden ist, kann die Dauer der Sanierwirkung zeitlich nicht vorherbestimmt werden.



SANIERUNG VON FEUCHTEM MAUERWERK

VERPUTZEN VON FEUCHTEM MAUERWERK PRODUKTE AUF LUFTKALKBASIS

AUFBAU MIT PRODUKTEN

PURACALCE



Das Verputzen mit makroporösen Putzen an bestehenden Gebäuden ist eine Technik zur Sanierung von feuchtem sowohl traditionellem Mauerwerk als auch wertvoller Bausubstanz. Dabei wird ein Putz hergestellt, der die Verdunstungsgeschwindigkeit des Wassers nach außen erhöht und die Kristallisation der Salze in den Makroporen des Putzes fördert. Der Verputzaufbau mit Produkten der Produktlinie PURACALCE eignet sich für die herkömmlichsten traditionellen und historischen Mauerwerke. Die breite Fassa-Bortolo-Produktpalette ermöglicht die Komplettierung des Systems mit Dekorprodukten und spezifischen Schutzmitteln, die durch hohe Diffusionsfähigkeit gekennzeichnet sind.

- Hohe Porosität sowohl bei der Maschinenverarbeitung als auch beim Auftragen von Hand
- Hohe Beständigkeit gegen Salzangriffe (sulfatbeständige Bindemittel)
- Verbesserte Verdunstung des überschüssigen Wassers
- Ausgezeichnete Diffusionsfähigkeit
- Räume mit besten Eigenschaften, was Gesundheit und Komfort betrifft

PUTZPRODUKTE



S 650

Weißer Bio-Haftbewurf zur Sanierung von feuchten Mauerwerken, für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSIV-W1** nach EN 998-1.



S 639

Weißer makroporöser Bio-Deckputz zur Sanierung von feuchten Mauerwerken mit Marmoroptik, für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **R-CSII** nach EN 998-1.



S 605

Weißer Bio-Feinabrieb, diffusionsoffen, mit Marmoroptik für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-W0** nach EN 998-1.



FASSANET 160

Glasfaserarmierungsgewebe mit alkalibeständiger Schutzbehandlung. Grammatur 160 g/m².



LC7 BIOLISCIO

Zementfreie Bio-Ausgleichsmasse auf Basis von Luftkalk und Öko-Puzzolan für Innen- und Außenbereiche. Kennzeichnung **GP-CSII-W2** nach EN 998-1.

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN AUSSENBEREICHEN

- Auf S 605:
FASSIL F 328 + FASSIL R 336 (Silikat-Aufbau)
FS 412 + RSR 421 oder PS 403 (Silikonharz-Aufbau)
- Auf LC7 BIOLISCIO
FASSIL F 328 + FASSIL P 313 (Silikat-Aufbau)
FS 412 + RSR 403 (Silikonharz-Aufbau)

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN INNENBEREICHEN

- Auf S 605 oder LC7 BIOLISCIO
MIKROS 001 + EOS 001 oder RICORDI CALCE A PENNELLO (diffusionsoffener Aufbau)

FÜR EINEN GLATTEN EFFEKT

Auf die Schicht „3“ das spezifische Produkt LC7 BIOLISCIO auftragen.



SANIERUNG VON FEUCHTEM MAUERWERK

VERPUTZEN VON FEUCHTEM MAUERWERK PRODUKTE AUF BASIS VON NATÜRLICHEM HYDRAULISCHEM KALK NHL 3,5

AUFBAU MIT PRODUKTEN

EX NOVO



- 1 RINZAFFO 720
- 2 INTONACO MACROPOROSO 717
- 3 FINITURA 750 + FASSANET 160
oder
FINITURA IDROFUGATA 756
+ FASSANET 160
- 4 ENDBESCHICHTUNGEN

Das Verputzen mit makroporösen Putzen an bestehenden Gebäuden ist eine Technik zur Sanierung von feuchtem sowohl traditionellem Mauerwerk als auch wertvoller Bausubstanz. Dabei wird ein Putz hergestellt, der die Verdunstungsgeschwindigkeit des Wassers nach außen erhöht und die Kristallisation der Salze in den Makroporen des Putzes fördert. Die breite Fassa-Bortolo-Produktpalette ermöglicht die Komplettierung des Systems mit Dekorprodukten und spezifischen Schutzmitteln, die durch hohe Diffusionsfähigkeit gekennzeichnet sind.

- Hohe Porosität sowohl bei der Maschinenverarbeitung als auch beim Auftragen von Hand
- Hohe Beständigkeit gegen Salzangriffe (sulfatbeständige Bindemittel)
- Verbesserte Verdunstung des überschüssigen Wassers
- Ausgezeichnete Diffusionsfähigkeit
- Kompatibel mit den häufigsten historischen Mauerwerken und wertvoller Bausubstanz

PUTZPRODUKTE



RINZAFFO 720

Bio-Haftbewurf auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5 zur Sanierung von feuchten Mauerwerken für Innen- und Außenbereiche.
Kennzeichnung **GP-CSIV-W1** nach EN 998-1.



INTONACO MACROPOROSO 717

Bio-Grundputz auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5 zur Sanierung von feuchten Mauerwerken für Innen- und Außenbereiche.
Kennzeichnung **R-CSII** nach EN 998-1.



FINITURA 750

Bio-Feinabrieb auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5, diffusionsoffen, mit Marmoroptik für Innen- und Außenbereiche.
Kennzeichnung **GP-CSII-W0** nach EN 998-1.



FINITURA IDROFUGATA 756

Hydrophobierter Bio-Feinabrieb auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5 zur Sanierung von feuchten Mauerwerken mit Marmorino-Optik.
Kennzeichnung **GP-CSII-W1** nach EN 998-1.



FASSANET 160

Glasfaserarmierungsgewebe mit alkalibeständiger Schutzbehandlung.
Grammatur 160 g/m².

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN AUSSENBEREICHEN

- FASSIL F 328 + FASSIL R 336 (Silikat-Aufbau)
- FS 412 + RSR 421 oder PS 403 (Silikonharz-Aufbau)

PRODUKTE FÜR DIE ENDBESCHICHTUNG IN INNENBEREICHEN

- MIKROS 001 + EOS 001 oder RICORDI CALCE A PENNELLO (diffusionsoffener Aufbau)

Von der Gewinnung der Rohstoffe und deren Verarbeitung entstehen bei Fassa dank der Inanspruchnahme der Erkenntnisse aus Forschung und Entwicklung wichtige Produktlinien, die im Rahmen der Nachhaltigkeit hohe Leistungen bei der Verwendung sowie eine äußerst strukturierte flexible Anwendung garantieren, um auch äußerst komplexen Baubedürfnissen gerecht zu werden.

Produktlinie PURACALCE®

Umweltverträgliche **Produkte auf Basis von italienischem Luftkalk**, einem zu 100 % natürlichen Rohstoff, der bereits in der Antike zum Einsatz kam. Eine durch hohe Porosität und Diffusionsfähigkeit gekennzeichnete Lösung, die dank ihrer temperatur- und feuchtigkeitsregulierenden Funktion ein **gesünderes und komfortableres Ambiente** schafft.

PURACALCE® umfasst **traditionelle Bioprodukte** (Mörtel und Putze), **Bio-Sanierungsprodukte** (Haftbewürfe und Putze), **Bio-Wandbeschichtungen**, weiß und farbig, mit unterschiedlichen Korngrößen sowie **Bio-Endbeschichtungen** (Putze und Spachtelungen). Eine wirkungsvolle Lösung zur Sanierung von Mauerwerk mit Feuchtigkeitsproblemen und um jeden Wohnraum sowohl bei Neubau als auch bei Renovierungen und Wiederherstellungen gesünder und lebenswerter zu machen. Die Produkte besitzen äußerst hohe Reinheitseigenschaften mit konkreten Vorteilen wie der **plastischen Beschaffenheit** und dem **niedrigen E-Modul**: Dank dieser Besonderheiten wird das Risiko der Mikrorissbildung im Vergleich zu zementösen Produkten, die von Natur aus steifer sind, reduziert. Darüber hinaus weisen sie eine **gute Verarbeitbarkeit** auf und **lassen sich leicht auftragen**. Die gesamte PURACALCE®-Produktlinie zeichnet sich auch durch eine gute **Wasserdampfdurchlässigkeit** sowie durch ein gutes **Feuchteaufnahmevermögen** aus, das der hohen Porosität zu verdanken ist.



Produktlinie EX NOVO® für die Biorestaurierung von historischer Bausubstanz

Diese **Produktlinie umfasst Produkte auf Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5** – von Mörtel zur Mauerwerkskonsolidierung bis hin zu Lösungen für die Sanierung von feuchtem Mauerwerk und die Strukturkonsolidierung.

Sie wurden für die Erhaltung alter Gebäude konzipiert, bei der die im Fassa I-Lab, dem Fassa-Bortolo-Forschungszentrum, entwickelten Studien neue Horizonte für zunehmend leistungsfähigere Materialien eröffnet. Diese neuen Materialien schlagen ihre Wurzeln in der Geschichte der Baukunst. Es handelt sich um Lösungen, die sowohl mit den Materialien und Bautechniken der Bausubstanz als auch mit den aktuellen Bedürfnissen in puncto Umweltverträglichkeit und Umweltschutz kompatibel sind.

Putzmörtel sind beispielsweise in der heutigen Zeit weit aggressiveren Witterungsbedingungen ausgesetzt, die schon aufgrund ihrer Intensität nicht mehr mit jenen verglichen werden können, die in der Vergangenheit auftraten. Daher haben sich Auswahl-, Arbeits- und Verarbeitungsmethoden der Produkte im Vergleich zur Vergangenheit grundlegend verändert. Darum ist diese Produktlinie stark darauf orientiert, Vergangenes zu erhalten und Zukünftiges zu schützen.



KB 13 EVOLUTION

Faserverstärkter Bio-Grundputz, weiß, auf Luftkalkbasis für Innen- und Außenbereiche.



Der für KB 13 EVOLUTION ausgewählte Luftkalk, der nach EN 459 in die Klasse CL-90-S eingestuft ist, ist äußerst feinkörnig, besitzt eine hohe spezifische Oberfläche und ist darüber hinaus äußerst rein. All diese Eigenschaften werden während des Herstellungsprozesses kontinuierlich geprüft. Die hohe Feinheit des eingesetzten Kalks sorgt für eine einzigartige Verarbeitbarkeit des Gemischs, und seine hohe spezifische Oberfläche garantiert eine wirksamere, einheitlichere und homogenere Carbonatisierungsreaktion. Dank der Eigenschaften, durch die Luftkalk sich von Natur aus auszeichnet, der hohen Reinheit der Rohmaterialien und der speziellen Formel können ausgezeichnete Leistungen in Bezug auf Diffusionsfähigkeit und Verträglichkeit mit altem und neuem Mauerwerk erzielt werden.

Die im Produkt enthaltenen Fasern tragen schließlich dazu bei, die etwaige Bildung von Mikrorissen in den Oberflächen beim Trocknen zu reduzieren.

KB 13 EVOLUTION ist sowohl für Neubauten als auch bei der Renovierung des Baubestands in Innen- und Außenbereichen die optimale Wahl.

- Tradition und Innovation
- Reinheit der Rohmaterialien
- Diffusionsfähigkeit
- Verarbeitbarkeit
- Faserverstärkt
- Biosafe-validiertes Produkt



Korngröße	< 1,5 mm
Mindestschichtdicke	10 mm
Ergiebigkeit	zirka 13 kg/m ² (bei 10 mm Schichtdicke)
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu \leq 8$
Lieferung	Schüttgut
	25-kg-Säcke





FASSACOUCHE

Farbiger, halb leichter Einschnittputz für den Fassadenschutz und die Fassadendekoration



FASSACOUCHE wird als in Masse eingefärbter Einschnitt-Maschinenputz für den Innen- und Außenbereich verwendet, auf Ziegelstein-, Stein- oder Mischmauerwerken, auf Betonblöcken und Rohbeton. FASSACOUCHE ist das ideale Produkt für all jene Arbeiten, die einen unkonventionellen Ästhetikeffekt verlangen. Durch eine fachgerecht ausgeführte Anwendung und die für ein derart besonderes Produkt wie FASSACOUCHE unverzichtbare Umsicht, erhält man ein in verschiedenen Situationen veränderliches Endergebnis, das sich durch Raffinesse und Einzigartigkeit auszeichnet.

- Ein Produkt zum Verputzen und Endbeschichten
- Gegenüber den herkömmlichen Verfahren wird der Zeitaufwand für das Verputzen und Endbeschichten der Flächen erheblich reduziert
- Dauerhafte Beständigkeit der Farben dank mineralischer, UV-beständiger Pigmente
- Gute Wasserdampfdurchlässigkeit und verminderte Wasseraufnahme
- Breit gefächerte Auswahl an möglichen Effekten bei der Oberflächenbearbeitung
- Optimal für eine erlesene, unkonventionelle Optik Spritzbewurf
- Ausgezeichnete Ergiebigkeit



Korngröße	< 1,6 mm
Verbrauch (*)	zirka 13 kg/m ² mit 10 mm Schichtdicke
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu \leq 10$ (Messwert)
Koeffizient für die kapillare Wasseraufnahme	W2
Lieferung	25-kg-Säcke – in 19 Farbtönen erhältliches Produkt

(*) der Materialverbrauch ändert sich je nach erwünschter Verarbeitungsart



FARBPALETTE



41101E Extraweiß	
41133E Crème	
41130E Gris Cendre	
41129E Gris perle	
41104E Manhattan	
41102E Lutece	
41103E Ivoire	
41107E Naples	
41117E Rognes	
41105E Champagne	

41106E Provence	
41108E Luberon	
41113E Istria	
41114E Tuscania	
41109E Trévise	
41110E Pêche	
41111E Rose de sable	
41112E Caramel	
41122E Brique	

Produkt auf Anfrage erhältlich; Mindestbestellmenge 1 Palette. Lieferung: 5 Werktage nach der Bestellung

Die dargestellten Farben dienen lediglich der Veranschaulichung und können sich je nach Anwendungsbedingungen auf der Baustelle erheblich verändern. Aus diesem Grund bitten wir Sie, auf unsere Muster Bezug zu nehmen.

K 1710

Traditioneller Bio-Putz mit Puzzolanwirkung, faserverstärkt, auf der Basis von reinem Nanokalk, für Innen- und Außenbereiche.



K 1710 ist ein Trockenmörtel auf Basis von purem und natürlichem Nanokalk, Nanopulver mit Puzzolanwirkung, anorganischen Fasern und edlen Füllstoffen aus bestem Karbonatgestein. Dies wird als Grundputz auf alten und neuen Mauerwerken aus Naturstein, Ziegelstein, Tuffstein usw. verwendet.

Aufgrund seiner Elastizität und der Fasern ist der Putz besonders für die Verwendung auf mechanisch schwachen Untergründen wie Stein- und Ziegelmauerwerken geeignet (Renovierungsarbeiten im Allgemeinen).

- Äußerste Reinheit des Kalks
- Ultrafeiner Kalk
- Sehr gut verarbeitbares Gemisch
- Puzzolanwirkung
- Geringe Neigung zur Bildung von Ausblühungen
- Natürliche Diffusionsfähigkeit
- Faserverstärkt = geringeres



Korngröße	< 3 mm
Mindestschichtdicke	10 mm
Ergiebigkeit	zirka 14,5 kg/m ² (bei 10 mm Schichtdicke)
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu \leq 7$ (Messwert)
Lieferung	Schüttgut 25-kg-Säcke



MB 60

Bio-Sichtmauermörtel für Innen- und Außenbereiche.



MB 60 ist ein werksgemischter Trockenmörtel auf Basis von natürlichem Kalk, hydraulischem Bindemittel, klassifizierten Sanden und hydrophobiertem Material. Das Produkt wird als Mörtel für Sichtmauerwerk verwendet, wenn kein grauer Portlandzement enthalten sein darf.

Korngröße	< 1,5 mm
Mindestauftragsdicke	10 mm
Ergiebigkeit	ca. 16 q Trockenmörtel ergeben 1.000 l Nassmörtel (1 Sack zu 25 kg ergibt ca. 15,5 l Nassmörtel)

Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu = 15/35$ (Tabellenwert)
---	------------------------------

Lieferung	Lose und Säcke zu 25 kg
------------------	-------------------------

Farbe	
Erhältliche Farbtöne*	Weiß Antik-Gelb G 201 O 256 R 212 F 267 C 223 M 234

*Die dargestellten Farben dienen lediglich der Veranschaulichung und können aufgrund des Ausdrucks, der Bildverarbeitung und Bildkonversion Veränderungen unterliegen. Aus diesen Gründen übernimmt Fassa S.r.l. keinerlei Gewähr.



S 650

Weißer Bio-Haftbewurf zur Sanierung von feuchten Mauerwerken, für Innen- und Außenbereiche



S 650 ist ein weißer Trockenmörtel auf der Basis von Naturkalk, sulfatbeständigem hydraulischem Bindemittel und klassifizierten Kalksand. Das Produkt wird verwendet als Haftbewurf zur Sanierung von feuchten Mauerwerken, um die Haftung zwischen dem Mauerwerk und dem Sanierputz S 639 zu verbessern und dessen Entsalzungseffekt zu unterstützen.

Korngröße	< 3 mm
Schichtdicke	4 bis 5 mm
Ergiebigkeit	zirka 3 bis 5 kg/m ²
Koeffizient für die kapillare Wasseraufnahme	W1
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu \leq 15$ (Messwert)
Lieferung	Säcke zu 25 kg



S 639

Weißer makroporöser Bio-Deckputz zur Sanierung von feuchten Mauerwerken mit Marmoroptik, für Innen- und Außenbereiche.



Korngröße	< 3 mm
Mindestschichtdicke	20 mm
Ergiebigkeit	zirka 11,5 kg/m ² (mit 10 mm Schichtdicke)
Koeffizient für die kapillare Wasseraufnahme	c ≥ 0,30 kg/m ² nach 24 Std.
Wassereintritt nach dem Versuch zur kapillaren Wasseraufnahme (EN 1015-18)	≤ 5 mm
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	μ ≤ 11 (Messwert)
Lieferung	Säcke zu 25 kg



S 605

Weißer Bio-Feinabrieb, diffusionsoffen, mit Marmoroptik für Innen- und Außenbereiche.



S 605 ist ein weißer Trockenmörtel auf der Basis von Luftkalk, Hydraulikbinder, Marmormehl und klassifizierten Sanden. S 605 wird als diffusionsoffener Oberputz mit Marmoroptik im Innen- und Außenbereich verwendet. Kann als Oberputz zur Vervollständigung von Sanierungszyklen an Mauerwerken mit aufsteigender Feuchtigkeit verwendet werden, die mit makroporösen Putzen ausgeführt wurden, wie bei der Linie PURACALCE bestehend aus S 650, S 639 und S 605.

Korngröße	< 0,6 mm
Ergiebigkeit	zirka 1,4 kg/m ² pro mm Schichtdicke
Koeffizient für die kapillare Wasseraufnahme	c ≥ 0,30 kg/m ² nach 24 Std.
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	μ ≤ 12 (Messwert)
Lieferung	Säcke zu 25 kg



IM 560

Extraweißer Bio-Strukturdeckputz auf Kalkbasis für Innenbereiche. Erhältlich in 1 und 1,5 mm Korngröße.



IM 560 ist ein Oberputz auf der Basis von Luftkalk, edelsten klassifizierten Sanden und Zusatzstoffen pflanzlichen Ursprungs für die bessere Verarbeitung und Haftung. Die verwendeten Rohstoffe ermöglichen eine ausgezeichnete Diffusionsfähigkeit des Mauerwerks. IM 560 wird als dekorativer Innenputz verwendet.

Korngröße	1–1,5 mm
Ergiebigkeit	1 mm = zirka 2 kg/m ² 1,5 mm = zirka 2,6 kg/m ²
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu \leq 14$ (Messwert)
Lieferung	1 mm - 2 mm 25-kg-Säcke



RF 100

Weißer Bio-Wandbeschichtung auf Mineralbasis für Innen- und Außenbereiche.



RF 100 wird als Dekorputz im Außen- und Innenbereich auf Grundputzen auf Kalk-/Zementbasis verwendet, oder aber auf Armierspachtelungen mit alkalibeständigem Glasfaser-Armierungsgewebe.

Korngröße	1 mm
Ergiebigkeit	2 kg/m ²
Koeffizient für die kapillare Wasseraufnahme	W1
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu \leq 14$ (Messwert)
Lieferung	25-kg-Säcke



RB 101 - RB 201 RB 301

Extraweiße Bio-Wandbeschichtung auf Mineralbasis mit Marmorino-Optik für den Außen- und Innenbereich.



	RB 101	RB 201	RB 301
Korngröße	1 mm	2 mm	3 mm
Ergiebigkeit	2 kg/m ²	3,3 kg/m ²	4,5 kg/m ²
Koeffizient für die kapillare Wasseraufnahme	W1		
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu \leq 8$ (Messwert)		
Lieferung	25-kg-Säcke		



LC7 BIOLISCIO

Zementfreie Bio-Ausgleichsmasse auf Basis von Luftkalk und Öko-Puzzolan für Innen- und Außenbereiche.



LC7 BIOLISCIO ist ein werksgemischter Trockenmörtel auf der Basis von Kalk, von Puzzolan und feinsten natürlichen Füllstoffen. LC7 BIOLISCIO wird als glatte Beschichtung auf verputzten Oberflächen im Innen- und Außenbereich verwendet. Das Produkt kann auch zur Vervollständigung von entfeuchtendem Verputzaufbau eingesetzt werden, der auf dem Prinzip der Makroporosität beruht.

Es eignet sich besonders auf Putzgründen auf Luftkalkbasis (PURACALCE) und auf der Basis von natürlichem hydraulischem (EX NOVO) sowie immer dann, wenn hoch diffusionsoffene Beschichtungen erforderlich sind.

Aufgrund seiner Zusammensetzung eignet sich das Produkt ideal zur Restaurierung von Gebäuden von kunsthistorischem Wert, die unter dem Schutz des Amts für Architektur- und Landschaftsensemble stehen.

Korngröße	150 µm
Ergiebigkeit	zirka 0,7 bis 0,9 kg/m² pro mm Schichtdicke, je nach Untergrund
Koeffizient für die kapillare Wasseraufnahme	W2
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu \leq 8$ (Messwert)
Topfzeit des Frischmörtels	> 3 Std.
Lieferung	20-kg-Säcke

* Je nach Produktionsstätte ist eine Zertifizierung des Anteils an recycelten/ neberzeugten Stoffen durch Dritte auf Anfrage möglich



CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5

CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 wird am Bau zur Anfertigung von Mauermörtel und Verputz für den Innen- und Außenbereich verwendet. Die mechanischen Eigenschaften, der hohe Grad an Porosität und der geringe Gehalt an wasserlöslichen Salzen von mit CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 angefertigten Mörteln sind Empfehlung für die Verwendung bei Restaurierungen, Renovierungen und im Bereich des ökologischen Bauens.



Farbe	Haselnussbraun, hell
Spezifisches Gewicht	2,5–2,7 g/cm³
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	$\geq 3,5$ N/mm²
Druckfestigkeit nach 56 Tagen	$\geq 4,5$ N/mm²
Zeitpunkt des Abbindebeginns	5 Std.
Lieferung	25-kg-Säcke

MALTA FACCIA A VISTA 767

Bio-Mauermörtel für Sichtmauerwerk auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5.



Korngröße	< 1,5 mm
Mindestauftragsdicke	10 mm
Ergiebigkeit	zirka 16,5 dz Trockenmörtel ergeben 1.000 l Nassmörtel (ein Sack zu 25 kg ergibt zirka 15 l Nassmörtel)
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	> 10 N/mm ²
E-Modul nach 28 Tagen	zirka 8.000 N/mm ²
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu = 15/35$ (Tabellenwert)
Lieferung	25-kg-Säcke



RINZAFFO 720

Bio-Haftbewurf auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5 zur Sanierung von feuchten Mauerwerken für Innen- und Außenbereiche.



Korngröße	< 3 mm
Schichtdicke	4 bis 5 mm
Ergiebigkeit	zirka 3–5 kg/m ²
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	11 N/mm ²
Koeffizient für die kapillare Wasseraufnahme	W1
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu \leq 15$ (Messwert)
Lieferung	25-kg-Säcke



INTONACO 700

Bioputz auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5 für Innen- und Außenbereiche

INTONACO 700 ist ein Trockenmörtel auf Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5, Marmorpulver und klassifizierten Kalksanden. INTONACO 700 wird verwendet als Grundputz für die Hand- oder Maschinenverarbeitung, auf alten oder neuen Mauerwerken aus Ziegel- und/oder Naturstein.



Korngröße	< 1,5 mm
Mindestschichtdicke	10 mm
Ergiebigkeit	zirka 13 kg/m ² (mit 10 mm Schichtdicke)
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu \leq 8$ (Messwert)
Lieferung	Schüttgut 25-kg-Säcke



INTONACO MACROPOROSO 717

Bio-Grundputz auf der Basis von hydraulischem Naturkalk NHL 3,5 zur Sanierung von feuchten Mauerwerken für Innen- und Außenbereiche.

INTONACO MACROPOROSO 717 ist ein hydrophober und sulfatbeständiger Trockenmörtel auf Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5, Marmorpulver und klassifizierten Kalksanden. INTONACO MACROPOROSO 717 wird als von Hand oder maschinell aufzutragender Grundputz zur Sanierung von feuchtem Mauerwerk verwendet.



Korngröße	< 3 mm
Mindestschichtdicke	20 mm
Ergiebigkeit	zirka 11,5 kg/m ² (pro cm Schichtdicke)
Koeffizient für die kapillare Wasseraufnahme (EN 1015-18)	$c \geq 0,3 \text{ kg/m}^2$ nach 24 Std.
Wassereintritt nach dem Versuch zur kapillaren Wasseraufnahme (EN 1015-18)	$\leq 5 \text{ mm}$
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu \leq 8$ (Messwert)
Lieferung	25-kg-Säcke



FINITURA 750

Bio-Feinabrieb auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5, diffusionsoffen, mit Marmorino-Optik für Innen- und Außenbereiche.



FINITURA 750 ist ein sulfatbeständiger Trockenmörtel auf Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5, Marmorpulver und klassifizierten Kalksanden. FINITURA 750 wird als Oberputz mit Marmor-Optik im Innen- und Außenbereich verwendet. Kann als Oberputz zur Vervollständigung von Sanierungszyklen an Mauerwerken mit aufsteigender Feuchtigkeit verwendet werden, die mit makroporösen Putzen ausgeführt wurden, wie bei der Linie EX NOVO bestehend aus RINZAFFO 720, INTONACO MACROPOROSO 717 und FINITURA 750.

Korngröße	< 0,6 mm
Ergiebigkeit	zirka 1,4 kg/m ² pro mm Schichtdicke
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu \leq 12$ (Messwert)
Lieferung	25-kg-Säcke



FINITURA IDROFUGATA 756

Hydrophobierter Bio-Oberputz auf der Basis von natürlichem hydraulischem Kalk NHL 3,5 für Innen- und Außenbereiche.



FINITURA IDROFUGATA 756 ist ein spezieller hydrophobierter und sulfatbeständiger Bio-Oberputz auf Basis von hydraulischem Naturkalk NHL 3,5 und hochedlen klassifizierten Sanden. FINITURA IDROFUGATA 756 wird als dekorierender Oberputz auf Grundputzen im Außen- und Innenbereich verwendet. Kann zur Vervollständigung der Zyklen der Linie EX NOVO und der Zyklen der Linie PURA-CALCE verwendet werden.

Korngröße	< 1 mm
Ergiebigkeit	1,4 kg/m ² pro mm Schichtdicke
Koeffizient für die kapillare Wasseraufnahme	W1
Wasserdampfdurchlässigkeitskoeffizient	$\mu \leq 12$ (Messwert)
Lieferung	25-kg-Säcke





FASSANET 160

Glasfaserarmierungsgewebe mit
alkalibeständiger Schutzbehandlung.
Grammatur 160 g/m².



FASSANET 160 wird sowohl zur Verstärkung direkt auf den Putzgrund (neu oder bestehend) aufgebracht, als auch auf Wärmedämmplatten. Das Gewebe verleiht dem System adäquate Stoßfestigkeit und wirkt zudem den von Temperaturschwankungen und Materialschwind verursachten Spannungen entgegen, um die Bildung von Rissen oder Haarrissen zu minimieren.

Glasfaser	zirka 80 %
Alkalibeständige Appretur	zirka 20 %
Gewicht des fertigen Produkts	160 g/m ² ± 10 %
Maschenweite (Längs- und Querrichtung)	3,5 mm x 3,8 mm ± 5 %
Zugfestigkeit (Längs- und Querrichtung)	> 35 N/mm
Dehnung (Längs- und Querrichtung)	> 3 %
Lieferung	Rollen zu 50 m

FASSANET MAXI

Glasfaserarmierungsgewebe mit
alkalibeständiger Schutzbehandlung.
Grammatur 160 g/m².



FASSANET MAXI wird sowohl zur Verstärkung direkt auf den Putzgrund (neu oder bestehend) aufgebracht, als auch auf Wärmedämmplatten. Das Gewebe verleiht dem System adäquate Stoßfestigkeit und wirkt zudem den von Temperaturschwankungen und Materialschwind verursachten Spannungen entgegen, um die Bildung von Rissen oder Haarrissen zu minimieren. Aufgrund der Maschenweite insbesondere geeignet, um auch auf mittel-/grobkörnigen Spachtelungen verwendet zu werden.

Glasfaser	zirka 79 %
Alkalibeständige Appretur	zirka 21 %
Flächengewicht (Gewebe mit Appretur)	155 g/m ² ± 5 %
Maschenweite (Längs- und Querrichtung)	7,1 x 7,7 mm
Zugfestigkeit	> 43 N/mm (längs) > 46 N/mm (quer)
Dehnung (Längs- und Querrichtung)	zirka 4,5 %
Lieferung	Rollen zu 50 m

FASSA K-OVER PLUS 3.30

Faserverstärkter Spachtel in Weiß und Grau und Ausgleichsputz für Ausbesserungs- und Restaurierungsarbeiten an Innen- und Außenflächen.



FASSA K-OVER PLUS 3.30 wird verwendet als Spachtel und Ausgleichsputz für Ausbesserungs- und Restaurierungsarbeiten an Ziegelmauerwerken, Mischmauerwerken und Betonteilstücken, von verputzten Oberflächen neuer und alter Gebäude. FASSA K-OVER PLUS 3.30 kann für die Armierspachtelung von bestehenden Farbanstrichen und Beschichtungen verwendet werden, sofern selbige fest am Untergrund anhaften und ausreichend saugfähig sind. Das Produkt wird auch als Einsturzschutz und Kippsicherung für verputzte Decken und Wände verwendet.

- Mehrzweckprodukt zum Ebenen und Glätten
- Schichtdicken 3 bis 30 mm
- Geeignet für vielfältige Untergründe
- Faserverstärktes Produkt mit geringer
- Schwindung
- Ausgezeichnete Verarbeitbarkeit bei geringer und hoher Schichtdicke
- Kann mit dem Reibebrett verrieben werden
- Für Innen- und Außenbereiche



Korngröße	≤ 1,2 mm
Verbrauch	zirka 13 kg/m² mit 10 mm Schichtdicke
Auftragsdicke	3 bis 30 mm
Farbe und Lieferung	Weiß in 25-kg-Säcken, grau als Schüttgut.

(*) Je nach Bestimmungsort sind einige Verkaufsformate eventuell nicht verfügbar.



FASSIL R 336

Mineralischer Strukturdeckputz auf Silikatbasis
für Innen- und Außenbereiche



FASSIL R 336 ist eine pastöse Endbeschichtung für Außenbereiche auf der Basis von stabilisiertem Kaliumsilikat mit höchster Diffusionsoffenheit. FASSIL R 336 ist besonders geeignet, wenn eine hohe Diffusionsfähigkeit erforderlich ist, wie bei Sanierungsmaßnahmen und historischen Gebäuden. Entspricht der Norm EN 15824.

- Hohe Diffusionsfähigkeit
- Mineralische Optik
- Ideal für historische Gebäude



Spezifisches Gewicht	zirka 1,70–1,90 kg/l
Verdünnung	Gebrauchsfertig
Verfügbar in den Korngrößen	1–1,5 mm
Verbrauchswerte 1 mm	zirka 2–2,9 kg/m ²
Verbrauchswerte 1,5 mm	zirka 2,3–2,9 kg/m ²
Abpackung	25 kg
Farbe	Weiß/Pastell + Farbauswahl
Farbenmischsystem	Farbauswahl des Farbtonfächers TRENDS FOR EXTERIORS



RICORDI CALCE A PENNELLO

Arte senza tempo



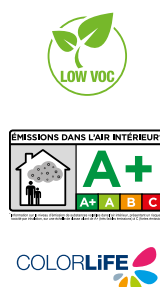
RICORDI CALCE A PENNELLO ist ein mineralischer Dekorstrich mit glattem, mattem Effekt auf Kalkbasis. Wird als mineralischer Dekorstrich in Innen- und Außenbereichen verwendet; eignet sich optimal für Renovierungsmaßnahmen an Oberflächen mit Schattierungseffekt und Antikoptik von Gebäuden mit künstlerisch-historischem Wert. Die Rohstoffe mineralischer Natur verleihen der Beschichtung eine hohe Diffusionsoffenheit, und dank der feuchtigkeitsregulierenden Wirkung des Naturkalks trägt RICORDI CALCE A PENNELLO zur Steigerung des Wohnkomforts in Innenräumen bei.

Spezifisches Gewicht	zirka 1,28–1,38 kg/l
Verdünnung im Gewichtsverhältnis mit Wasser	erste Schicht bis 30 %, zweite bis 20 %
Ergiebigkeit	zirka 4 bis 5 m ² /l, endverarbeitet (zwei Schichten)
Glanz	< 5 GU bei 85°, sehr matt
Abpackung	14 – 4 – und Schachteln mit 6 Stck. zu je 1 l
Farbe	Weiß + Farbauswahl
Farbenmischsystem	Farbtonmappe RICORDI, Farbauswahl Farbtonfächer TRENDS FOR EXTERIORS



RICORDI PIETRA FINE

Naturalezza essenziale



RICORDI PIETRA FINE ist ein mineralisches Dekorprodukt mit Deckputz-Optik auf der Basis von Kalk, von kalkhaltigen Füllstoffen mit ausgesuchten Korngrößen, Pigmenten und spezifischen Zuschlagstoffen für die bessere Anwendung. Das Produkt wird zur Verzierung von Innen- und Außenbereichen auch von Gebäuden mit historischem Wert verwendet. Abgesehen von der Feinputzoptik kann auch eine Oberfläche mit einer kompakten, relativ glatten Optik erzielt werden.

Spezifisches Gewicht	1,65 bis 1,7 kg/l
Korngröße	zirka 0,7 mm
Verdünnung im Gewichtsverhältnis mit Wasser	Gebrauchsfertig
Verbrauch	1,5–2,0 kg/m ² (einschichtig); 2,5–3,0 kg/m ² , endverarbeitet (zwei Schichten)
Abpackung	20 kg – 2,5 kg
Farbe	Weiß + Farbauswahl
Farbenmischsystem	Farbtonmappe RICORDI, Farbauswahl Farbtonfächer TRENDS FOR EXTERIORS



SICURA G3

Hochwertiger wasserbasierter Dekorstrich, ultramatt, für Innenbereiche



Dank der speziellen Formulierungstechnik ist die Schutzwirkung von SICURA G3 höher als die herkömmlicher wasserbasierter Wandanstriche und ermöglicht eine bessere Reinigung der Wände. SICURA G3 ist nach UNI 11021 getestet und eignet sich zum Streichen von Wänden und Decken in Innenbereichen im Allgemeinen und in öffentlichen Räumlichkeiten einschließlich jener mit kontrollierter Hygiene und hoher Belastung durch Personenverkehr, die die Vorgaben des HACCP-Protokolls erfüllen müssen. Ferner bieten spezielle Zuschlagstoffe Schutz vor einem breiten Spektrum an Schimmelpilzen.

- Umfassende Farbauswahl
- Eimer aus recyceltem Kunststoff
- Gebrauchsfertig
- Hohe farbliche Tiefenwirkung und ultramatte Optik
- Langlebig und äußerst ergiebig
- Mit EPD
- Geeignet für Umgebungen in Gegenwart von Lebensmitteln



Spezifisches Gewicht	1,28–1,48 kg/l
Korngröße	fein
Ergiebigkeit	zirka 5,5 bis 7 m ² /l, endverarbeitet (2 Schichten)
Glanz	< 5 GU bei 85°; sehr matt
Feuchtabriebfestigkeit	Klasse 1
Lieferung	Abpackung zu zirka 10 l, zu 5 l und Kartons mit jeweils 6 Stück zu 1 l
Farbe	Weiß + Farbauswahl
Farbenmischsystem	Farben laut Farbtonfächer TRENDS FOR EXTERIORS

(*) der Materialverbrauch ändert sich je nach erwünschter Verarbeitungsart



MIKROS 001

AUCH FÜR AUSSENBEREICHE



Wasserverdünnbares Fixativ mit äußerst niedrigen VOC-Emissionen, lösungsmittelfrei, transparent und geruchlos, auf Basis spezieller Acrylcopolymere in wässriger Mikroemulsion. Ermöglicht das tiefe Eindringen in den Untergrund und dessen Imprägnierung.

- Lösungsmittelfrei
- Vereinheitlicht die Aufnahme
- Mikroemulsion
- Dringt gut ein

Ergiebigkeit	zirka 8 bis 14 m ² /l je nach Saugverhalten des Untergrunds
Abpackung	4 bis 12 l



FASSA MATT PRO



Hoch diffusionsoffener wasserbasierter Innenanstrich mit sehr matter Optik. Verleiht den Wänden dank des hohen Mattheitsgrads eine einheitliche Wirkung, Deckkraft und einen guten Weißgrad.

- Lösungsmittelfrei
- Einheitliche Anwendung
- Äußerst matt
- Gute Deckkraft

Ergiebigkeit	zirka 4 bis 6 m ² /l, endverarbeitet (2 Schichten)
Abpackung	5–14 l



SPHAERA 001



*Version weiß



Wasserbasierter Schutz- und Dekoranstrich für Innenbereiche mit äußerst niedrigem VOC-Gehalt, lösungsmittelfrei, bestehend aus speziellen Keramik-Mikrohohlkugeln, die die schallschluckende Wirkung erhöhen und die Bildung von Oberflächenkondensat reduzieren.

- Lösungsmittelfrei
- Geschützt vor dem Aufkommen eines breiten Spektrums von Schimmelpilzen
- Keramik-Mikrohohlkugeln
- Besserer Wohnkomfort

Ergiebigkeit	Auf glatten Untergründen: zirka 5,7 bis 7,1 m ² /l (zwei Schichten) Auf roh verputzten Untergründen: zirka 2,8–3,5 m ² /l (zwei Schichten)
Abpackung	4 bis 12 l



VERORDNUNG 305/2011 (CPR) EG- UND DOP-KENNZEICHNUNG

Alle Fassa-Produkte entsprechen den Vorschriften der Europäischen Union und erfüllen alle Leistungsanforderungen der Bauproduktenverordnung (CPR 305/2011) und tragen die CE- und DoP-Kennzeichnung. Die Leistungserklärungen (DoP) für die Produkte Fassa Bortolo und Gypsotech stehen zum Download auf unserer Website www.fassabortolo.com zur Verfügung. In der gesamten technischen Dokumentation verweisen entsprechende Logos auf den Besitz dieser Eigenschaften, während die Relevanz hinsichtlich der Kriterien und Klassifizierung gemäß den europäischen Normen anderweitig gekennzeichnet sind.



LUFTQUALITÄT IN INNENBEREICHEN

Alle Produkte des Fassa-Bortolo-Farbensystems erfüllen die Vorgaben der Rechtsvorschriften der Europäischen Union zur Begrenzung der Emissionen organischer Verbindungen. Sie erfüllen somit die Vorgaben der italienischen gesetzvertretenden Rechtsverordnung D.Lgs. Nr. 161 vom 27.03.2006 (Umsetzung der Richtlinie 2004/42/EG), die den Höchstgehalt an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) in Farben und pastösen Beschichtungen festlegt.



FRENCH LABEL - ETIQUETAGE SANITAIRE

Klassifizierungs- und Kennzeichnungssystem für Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) aus Bau-, Dekorations- und Innenausbauprodukten.



ECOBÄU

Für nachhaltiges Bauen mit minimalen Auswirkungen auf das Klima benötigen wir Baustoffe, die bestimmte Gesundheits- und Umweltkriterien erfüllen. Der Verein ecobau stellt Instrumente zur Verfügung, die es Planern ermöglichen, Materialien und Produkte für das nachhaltige Bauen von Gebäuden in der Schweiz zu wählen. Bei der Bewertung werden Aspekte wie genutzte Energie, Schadstoffemissionen und gesundheitsgefährdende oder im Hinblick auf die Entsorgung bedenkliche Bestandteile berücksichtigt. Dies beinhaltet die Einstufung des Produkts in eine der drei Kategorien „eco1“, „eco2“ und „ecoBase“. Die Bewertung basiert in erster Linie auf Sicherheitsdatenblättern, technischen Datenblättern und Laboranalysen.



BIOSAFE

Einige Fassa-Produkte wurden in das Protokoll zur Zertifizierung der Umweltunbedenklichkeit Biosafe® aufgenommen, das Planer verwenden können, um den Qualitätsindex der Innenluft in Gebäuden mit höchster Energieeffizienz zu prüfen, zu planen und zu verwalten. Dabei handelt es sich um ein namhaftes, anerkanntes Instrument, um dem eigenen Bausanierungsprojekt den richtigen Wert zu verleihen.



GEV EMICODE

Viele Fassa-Bortolo-Produkte wurden nach GEV EMICODE EC EC1Plus zertifiziert, einem Gütesiegel auf freiwilliger Basis betreffend die Emissionen flüchtiger und halb flüchtiger organischer Verbindungen, das von der GEV erteilt wird und dem Produkt niedrigste Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen bescheinigt.





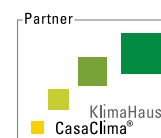
INNOVATION BEI DER QUALITÄT

Innovation ist für uns die wichtigste Art und Weise, um für die Gegenwart und die Zukunft zu handeln. Seit jeher investieren wir Energie, Kompetenzen und Ressourcen, um unsere Lösungen zu verbessern und den Anforderungen eines anspruchsvollen und äußerst dynamischen Markts wirkungsvoll gerecht zu werden. Qualität ist unsere Art und Weise, eine geeignete Lösung zu finden und das Produkt zu konzipieren und herzustellen. Sie leitet alle Forschungs-, Analyse- und Entwicklungsprozesse. Die Zertifizierungen gehen über die reine Erfüllung von Rechtsvorschriften hinaus und stellen ein starkes Instrument zur Regelung unserer Fertigungsprozesse und bei der Anerkennung unseres Unternehmensstils dar.

PARTNERSCHAFTEN, DIE DEN UNTERSCHIED MACHEN

KLIMAHAUS

KlimaHaus ist eine Zertifizierung, die hohe technische Kompetenz und kontinuierliches Engagement anhand der Forschung bezüglich spezifischer Produkte anerkennt, um Gebäude energieeffizient und umweltnachhaltig zu bauen und zu sanieren.



SYMBOLA

Symbola ist eine Stiftung für italienische Qualität und bringt seit jeher Personen und Einrichtungen zusammen, die durch unterschiedliche Erfahrungen geprägt sind, wie Fassa Bortolo, deren gemeinsames Ziel jedoch Qualität auf lokaler Ebene ist.



LEGAMBIENTE

Dabei handelt es sich um den in Italien am meisten verbreiteten und in höchstem Maß in der Gesellschaft verwurzelten Umweltverband, dessen Ziel es ist, den Dialog zum Thema Umweltschutz und Innovation zu erweitern, indem zahlreiche Tätigkeiten im Bereich Kreislaufwirtschaft gefördert werden.



LEGAMBIENTE

ISI

Der Verein ISI – Ingegneria Sismica Italiana (Erdbebentechnik) involviert die verschiedenen Akteure in einer dynamischen Gruppe, die sie vertritt und fördert und organisiert Tätigkeiten zur Veröffentlichung deren Arbeit, kommuniziert mit den Behörden, Institutionen und Normsetzern, mit der akademischen und wissenschaftlichen Welt sowie mit der Industrie und den Profis im Bereich Erdbebentechnik.



ASSORESTAURO

ASSORESTAURO ist das erste Netzwerk italienischer Unternehmen, das die gesamte Wertschöpfungskette des Bereichs verbindet: Hersteller von Materialien, Geräten und Technologien, Anbieter von Dienstleistungen sowie auf die Restaurierung und Erhaltung des Baubestands spezialisierte Unternehmen. Ziel des Vereins ist es, Erfahrungen auszutauschen, an großen nationalen Projekten mitzuwirken und auf internationalen Märkten zu wetteifern. Er vereint verschiedene Fachrichtungen, Fachberufe, innovative Technologien und unternehmerische Berufungen. Er ist das Sprachrohr einer Wirtschaftssparte, die sich auf den Tourismus, die Industrie und das ökologische Bauen auswirkt.





VERBREITUNG EINER KULTUR DER RÜCKSICHTNAHME

06

Jedes große Unternehmen, das im Bereich der Innovation von Baustoffen tätig ist und eine Nachhaltigkeitspolitik verfolgt, macht es sich zur Aufgabe, eine Kultur zu fördern und zu verbreiten, bei der Rücksicht auf die Werte genommen wird, die diese Art des „Bauens“ unterscheiden.

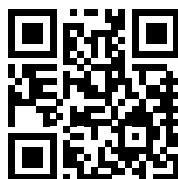
Seit vielen Jahren fungiert Fassa fast als Vorreiter in diesem Bereich und führt zahlreiche kulturelle Initiativen durch, deren Ziel es ist, den kunsthistorischen Bestand aufleben zu lassen und ihn der Gemeinschaft in seiner ganzen Schönheit zu schenken. Zu den Tätigkeiten, die unterstützt wurden, gehören beispielsweise die Restaurierung der Fresken im Palazzo dei 300 in Treviso, die Restaurierung der Wandmalereien in einigen Läden in Pompeji, die Partnerschaft mit der Stadt Venedig von 2006 bis 2010 sowie die Restaurierung von zwei hochwertigen Werten Antonio Canovas („Tänzerin“ und „Drei Grazien“) in Zusammenarbeit mit der Canova-Stiftung in Possagno (Treviso), einer gemeinnützigen Nonprofit-Organisation, dem Bode-Museum in Berlin und vielen anderen.

Eine weitere, kontinuierlich durchgeführte Maßnahme, die unter Beweis stellt, wie sehr dem Unternehmen Umweltthemen am Herzen liegen, ist das Ergebnis der Zusammenarbeit mit dem Fachbereich Architektur der Universität Ferrara in Bezug auf die internationalen Preise Architettura Sostenibile und dem internationalen Preis Domus Restauro e Conservazione, die ins Leben gerufen wurden, um Projekte bekannt zu machen, denen es gelingt, die Prinzipien der Nachhaltigkeit und Erhaltung bewusst zu interpretieren.



Der internationale Preis **Premio Internazionale Architettura Sostenibile Fassa Bortolo** wurde 2025 zum 17. Mal veranstaltet, wobei dem Begriff „Nachhaltigkeit“ ein Entwicklungsschub verliehen wurde, indem Architekturprojekte gefördert wurden, denen es gelingt, die Umwelt zu respektieren und neben dieser zu bestehen. Der Preis geht abwechselnd an zwei verschiedene Bereiche: Einer ist „Universitäts-, Masterabschlüssen und Doktoraten“ gewidmet, die in Italien absolviert werden, und trägt die Bezeichnung „Premio Italiano Architettura Sostenibile“, der andere den „realisierten Werken“ mit der Teilnahme von Architektur- und Ingenieurbüros aus aller Welt.

www.premioarchitettura.it



Der **Preis Premio Domus, Restauro e Conservazione** wurde 2024 zum 9. Mal verliehen und repräsentiert einen wichtigen Moment des Zusammentreffens herausragender Akteure im Bereich Restaurierung, Umbau und Sanierung in Bau und Landschaft auf internationaler Ebene. Im Fokus dieser Initiative stehen im jährlichen Wechsel ein Bereich für Universitäts-, Masterabschlüsse und Doktorate und ein Bereich, der ausschließlich den von Profis realisierten Werken gewidmet ist.

www.premiorestauro.it







EIN SERVICE AUF HÖCHSTEM NIVEAU UNSERE ERFAHRUNG ZU IHREN DIENSTEN

Fassa Bortolo stellt Ihnen kostenlos ein Team qualifizierter Techniker für eine Reihe von Dienstleistungen zur Verfügung, die sich sowohl an Planer als auch an Baustellenprofis richten:



Kurse und Tagungen für die berufliche Fort- und Weiterbildung auch auf Kundenanfrage



Technische Unterstützung von der Planungs- bis zur Baustellenphase



Erstellung technischer Ad-hoc-Berichte



Sofortige telefonische Unterstützung



Materialanalyse bei Fassa I-Lab





DEP354DEA 10/2025

FASSA S.r.l.
Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy
Tel. +39 0422 7222
www.fassabortolo.com



**FASSA GROUP
CONTACTS**

