

NATURSTEIN - FASSADENSYSTEME



VORTEILE DES BAUENS MIT NATURSTEIN



Unbegrenzter Gestaltungsspielraum für zeitgenössische Architektur. Naturstein ist seit der Antike der präferierte Baustoff großer Baumeister. Basierend auf dieser Tradition erfährt er eine Renaissance unter zeitgenössischen Architekten. Innovative Formen, Formate und Oberflächen, noch vor kurzem technisch nicht realisierbar, sind dank modernster Fertigungstechnologie nun möglich.



Vielseitigkeit eines Naturprodukts. Naturstein ist ein zu 100% natürliches Material. Die gesamte Erdkruste besteht aus Naturstein. Daher existiert eine unendliche Vielfalt an Farben und Texturen, die den Fassettenreichtum von Naturstein begründen. Es bedarf bei der Verarbeitung keinerlei chemischer Prozesse und es entstehen keinerlei Abgase.



Flexible Anwendungen. Naturstein eignet sich bestens für grossflächige Außenfassaden, Massivteile, Böden, Dächer und dreidimensionale Natursteinelemente. Naturstein kann aufgrund seiner sehr hohen Druckfestigkeit auch als tragendes Bauteil eingesetzt werden.



Innovative Verankerungstechnik. Naturstein-Fassadenelemente können auf verschiedene Weisen befestigt werden. Entweder werden sie auf der Baustelle als individuell verankerte Platten montiert oder bereits im Werk in große Fassadenelemente integriert.



Hohe Dauerhaftigkeit. Naturstein hat ein hervorragendes Alterungsverhalten und sieht auch nach Jahrzehnten weiterhin sehr ansprechend aus, während mit anderen Werkstoffen verkleidete Fassaden häufig ihre Farbe und Oberflächenstruktur ändern.



Optimaler Gebäudeschutz. Vorgehängte hinterlüftete Fassaden (VHF) aus Naturstein gewährleisten einen optimalen Wärme-, Witterungs- und Schlagregenschutz. Das komplette Naturstein-Fassadensystem ist nicht entflammbar und nicht brennbar (Feuerwiderstandsklasse A1 nach DIN 4102) und liefert somit bestmöglichen Brandschutz, als Ummantelung besonderer Bauart sogar Explosions- und Anprallschutz.



Maximale Nachhaltigkeit. HOFMANN hat sich höchste Standards im Umweltschutz gesetzt. Unser Unternehmen ist präqualifiziert bei der Deutschen Gesellschaft für Qualifizierung und Bewertung (DQB). Die Umwelt-Produktdeklaration für Naturstein (EPD) liefert detaillierte Daten zur hervorragenden Ökobilanz von Naturstein.



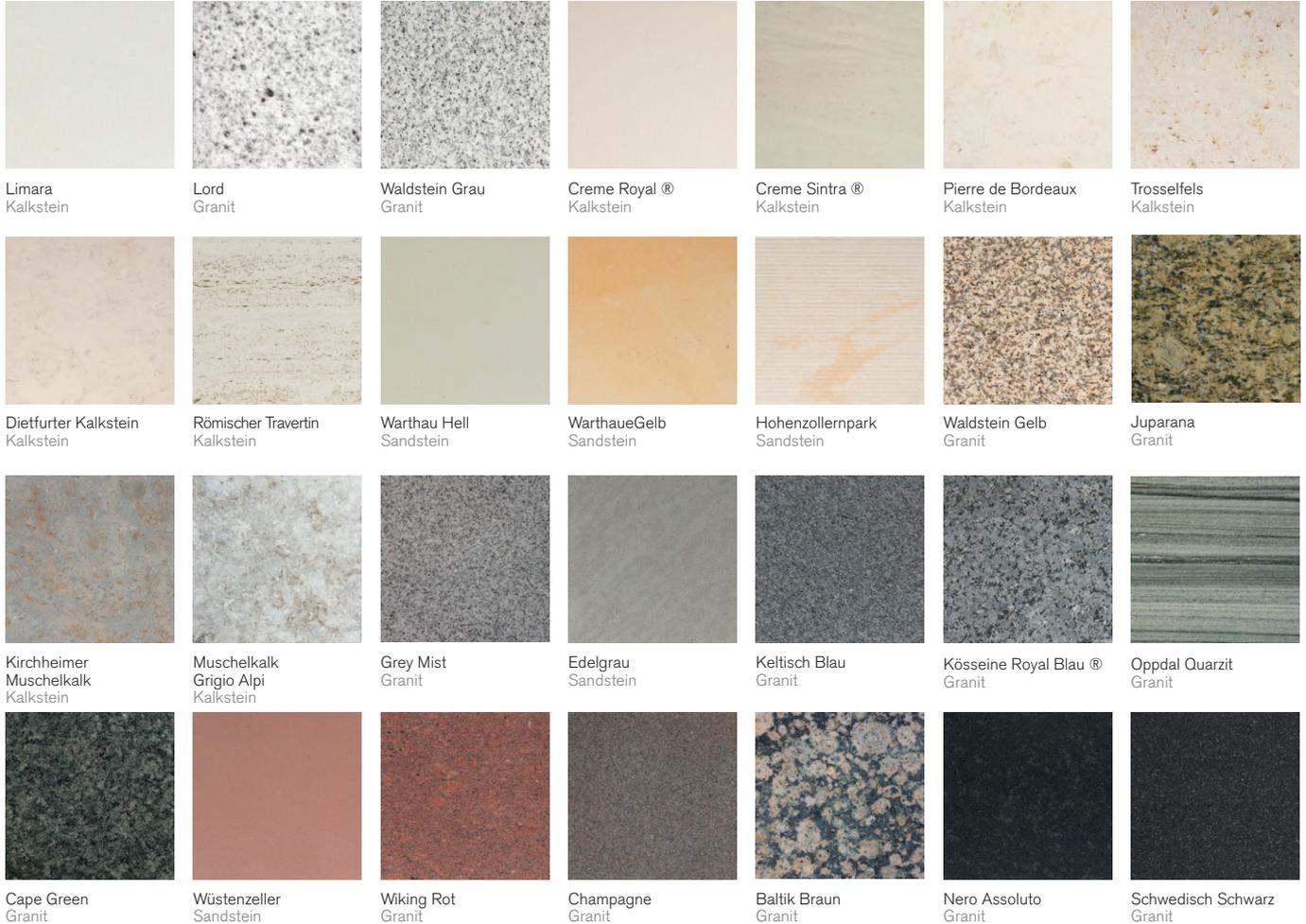
Wirtschaftlichste Lebenszykluskosten. Natursteinfassaden sind um ein Vielfaches wirtschaftlicher als Glas-, Metall- oder Betonfassaden, die teurer in der Anschaffung sind und wesentlich höhere Unterhalts-, Energie- und Entsorgungskosten nach sich ziehen.



Hohe Energieeinsparungen. Naturstein hilft die Energiebilanz eines Gebäudes durch Senkung der Kühl- und Heizkosten deutlich zu verbessern. Naturstein kühlt im Sommer und speichert Wärme im Winter. Eine Expertenstudie (thinkstep) hat jüngst eine Energiekostenreduktion von 40% über 50 Jahre mit einer Natursteinfassade gegenüber Glasfassaden nachgewiesen.

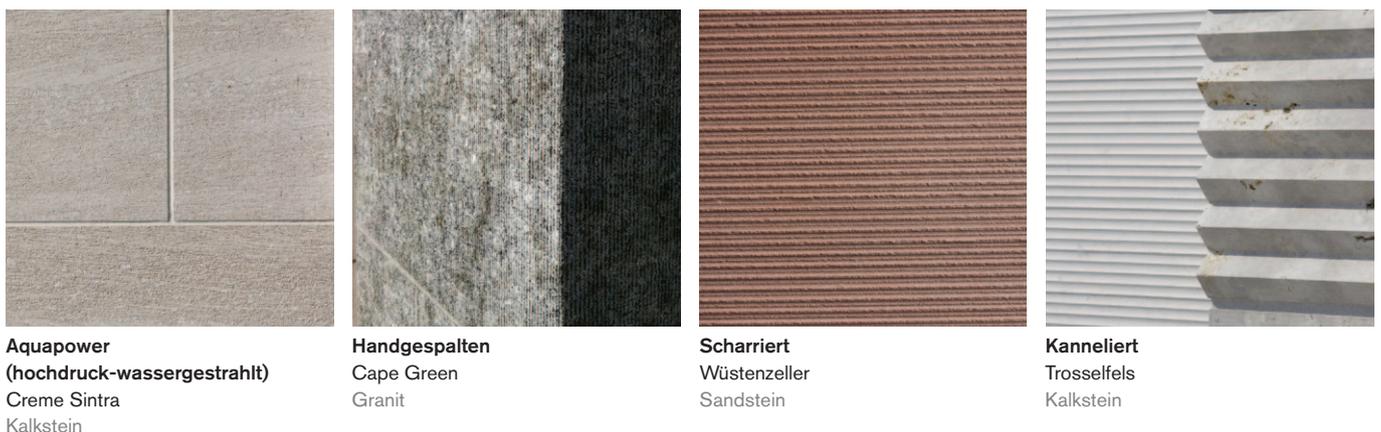
AUSWAHL UNSERER NATURSTEINE

Jeder Stein kommt aus einem spezifischen Vorkommen. Abhängig vom Abbau im Steinbruch kann die exakte Farbausprägung und Materialbeschaffenheit leicht variieren. Diese geologische Vielfalt macht jedes Natursteinelement zu einem Unikat, das die Schönheit und Vielseitigkeit der Natur widerspiegelt. Hier finden Sie eine Auswahl unserer Natursteine:



AUSWAHL UNSERER OBERFLÄCHENBEARBEITUNGEN

HOFMANN verfügt über die gesamte Bandbreite an traditionellen und innovativen Oberflächen-Bearbeitungstechniken. Jedes Material ist in unterschiedlichen Oberflächenbearbeitungen erhältlich. Unter anderem in Aquapower, Beflammt, Geschliffen, Gestockt, Handgespalten, Jetgestrahlt, Tellergestrahlt, Gebürstet oder Scharriert. Sie finden eine komplette Auswahl aller Steine und Oberflächen online in unserer interaktiven Gesteinsbibliothek.



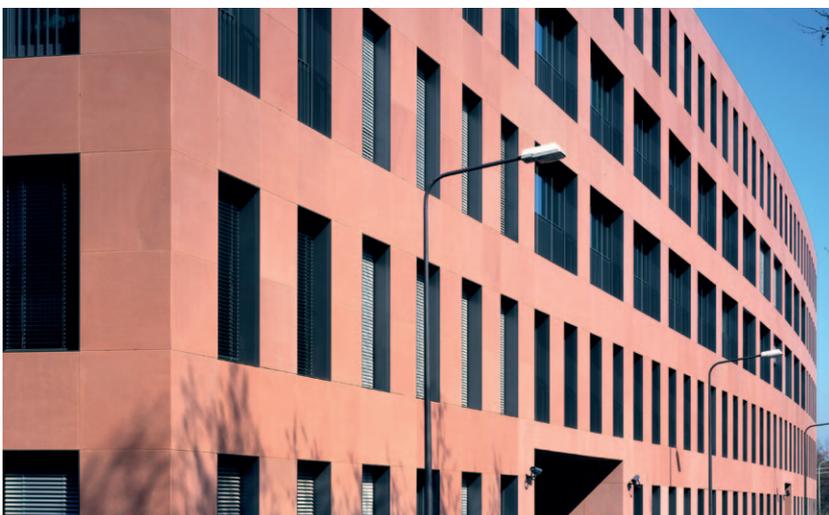
AUSGESUCHTE REFERENZEN



Kö-Bogen, Düsseldorf | Römischer Travertin
Architekt: Daniel Libeskind, New York



Opernturm, Frankfurt | Creme Royal Kalkstein
Architekt: Prof. Christoph Mäckler, Frankfurt am Main



IG Metall, Frankfurt | Wüstenzeller Sandstein
Architekt: Gruber + Kleine-Kraneburg, Frankfurt am Main

AUSGESUCHTE REFERENZEN



Britische Botschaft, Berlin | Hohenzollernpark Sandstein
Architekt: Michael Wilford, London



Hochhausensemble Hagenholzstrasse Zürich | Cape Green Granit
Architekt: Prof. Max Dudler, Zürich



Steigenberger Hotel, Berlin | Muschelkalk
Architekt: Ortner & Ortner, Berlin

BEFESTIGUNGSSYSTEME FÜR NATURSTEINFASSADEN

Natursteinfassaden bestehen aus Natursteinelementen, Verankerung und Dämmung. Die Steinelemente werden über Edelstahlanker oder Unterkonstruktionen am Rohbau befestigt und abgelastet. Im Falle einer Elementfassade ist der Naturstein Teil einer geschlossenen Gebäudehülle die werkseitig vormontiert wird. In manchen Fällen werden auch Naturstein-Massivteile verbaut oder Natursteinelemente mechanisch mit Beton-Fertigteilelementen verbunden.



Befestigung mit Ankern

Die Natursteinelemente/platten werden mit Edelstahlankern am Betonrohbau befestigt und abgelastet.

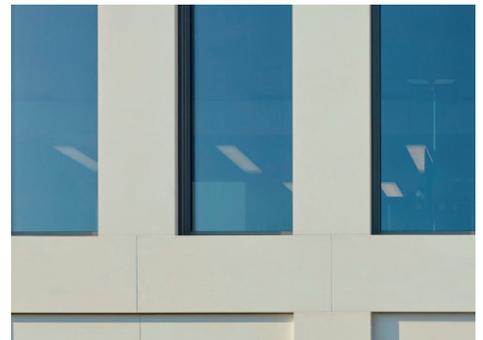


Edelstahlanker beim Gebäude IBM Zürich



Befestigung mit Unterkonstruktion

Verankerungspunkte werden an eine metallische Unterkonstruktion angeschlossen.



Unterkonstruktion beim Gebäude Roche Rotkreuz



Befestigung als Teil einer Elementfassade

Naturstein wird in die Metall-/Glasselemente werkseitig integriert.



Teil-Elementfassade beim Taunus Turm Frankfurt



Befestigung für Massivteile

Dreidimensionale räumliche Formteile aus Naturstein werden z.B. über Iso-Körbe am Rohbau befestigt.



Massivfassade beim Gebäude ML 47 Frankfurt

UNSERE FIRMENPHILOSOPHIE – ALLES AUS EINER HAND

Das Familienunternehmen HOFMANN ist in der Herstellung und dem Bau von Naturstein-Fassadensystemen weltweit tätig. Wir stehen für herausragende Qualität, hohe Integrität, technische Exzellenz, absolute Verlässlichkeit und konstante Innovation im Fassadenbau. Mit jährlich ca. 100 größeren Bauvorhaben für renommierte Architekten und Bauherren, die wir in eigener Regie allein oder in Partnerschaft mit Metallfassaden-Baufirmen abwickeln, leisten wir seit über 70 Jahren unseren Beitrag zur zeitgenössischen Architektur.

Unser Leistungsspektrum umfasst die Erschließung und Sicherung hochwertiger Natursteinvorkommen, die Planung durch eigene Ingenieurbüros für Steinbautechnik, werkseigene Verarbeitung, die Logistik der Fassadenelemente sowie die Montage mit Bauleitung durch Fachingenieure. Zudem bieten wir Inspektionen, Wartungen von Bestandsfassaden sowie deren Revitalisierung im Rahmen der Betreuung über den gesamten Lebenszyklus der Fassade an.

Unsere jahrzehntelange Erfahrung entlang der gesamten Wertschöpfungskette erlaubt es uns ganzheitlich optimierte Lösungen projekt- und kundenspezifisch zu entwickeln, welche die geforderte Präzision, das Budgetziel und den Fertigstellungstermin garantieren.



UNSER ZIEL – NACHHALTIGE ARCHITEKTUR

HOFMANN leistet einen dauerhaften Beitrag zur zeitgenössischen Architektur und dem Schutz der Umwelt mit der Herstellung und weltweiten Lieferung unseres Naturproduktes. Wir nutzen bereits einen signifikanten, stetig wachsenden Anteil erneuerbarer Energien für unsere Fertigungsprozesse, um den CO₂-Ausstoß zu minimieren. Unser langfristiges Ziel ist es, Emissionen jeglicher Art zu vermeiden und ohne nicht recycelbare Anteile in unserer Produktion auszukommen und so der nachhaltigste Baustoffhersteller weltweit zu sein.

LEISTUNGSSPEKTRUM – IHR PARTNER FÜR ALLE PROJEKTPHASEN



Beratung

- Ausführungsdetails
- Steinauswahl/Geologie
- Steinexpertise
- Musterservice
- Vorbemessung der Steinformate
- Richtpreise
- Ausschreibungsunterstützung
- Musterfassaden
- Steinberatung

Ingenieurleistungen

- Technisches Know-How
- Werk- & Montageplanung
- Fassadentechnik
- Verankerungstechnik
- Platten- und Ankerstatik
- CAD-gestütztes 3D-Modeling
- Laborprüfungen Naturstein
- Normenexpertise

Steingewinnung

- Geologie, Steinabbau-expertise
- Gewinnung in eigenen Steinbrüchen
- Qualitätskontrolle in Eigen- und Partnersteinbrüchen
- Materialsicherung für Großprojekte
- Blocklagerung
- Blocktransport

Produktion

- Verarbeitung in eigenen Werken
- Modernste Produktionslinien
- Bildhauerabteilung
- Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) gem. EN1469 und eigenes Qualitätssicherungssystem (QS)
- Werkseitige Montage von Elementfassaden
- Lagerkapazitäten für Großprojekte

Baustellenabwicklung

- Bauleitung
- Montage Natursteinfassade, Dämmung und Verankerung
- Transport & Logistik
- QS-Expertise
- Projektmanagement

Fassadenmanagement

- Fassadenkontrolle
- Revitalisierung
- Altfassadenaustausch im laufenden Betrieb
- Wartung/Reinigung
- Nachträglicher Explosionsschutz

Komplettlösungen aus einer Hand

MARKTSEGMENT EXPERTISE



Öffentliche Bauten

- Regierungsgebäude
- Botschaften
- Museen
- Universitäten & Forschungseinrichtungen
- Schlösser, Kirchen und Rekonstruktionen
- Bahnhöfe (Infrastrukturprojekte), Flughäfen & U-Bahnhöfe

Gewerbliche Bauten

- Hochhäuser
- Büro- & Verwaltungsbauwerke
- Kongresszentren
- Hotels
- Einkaufszentren

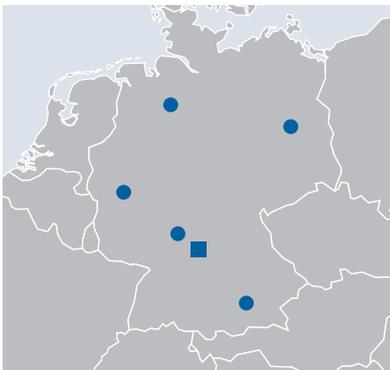
Wohnimmobilien

- Wohntürme
- Highend-Apartmentgebäude
- Private Villen
- Mehrfamilienhäuser
- Studentenwohnheime

Spezialfelder

- 3D-Massivelemente
- Dächer aus Naturstein
- Brückentragwerke
- Industrieflächen & Teststrecken
- UHPC-Natursteinelemente
- 3D-Repliken
- Explosionsschutz

INTERNATIONALE PRÄSENZ



Inlandsniederlassungen

- Gamburg (Hauptsitz)
- Berlin
- Frankfurt
- Köln
- München
- Bremen

Auslandsniederlassungen

- Zürich, Schweiz
- Krakau, Polen
- London, Großbritannien
- New York, USA

Europäische Vertretungen

- Wien, Österreich
- Amsterdam, Niederlande
- Paris, Frankreich
- Rom, Italien
- Stockholm, Schweden
- Oslo, Norwegen
- Luxemburg
- Moskau, Russland

Außereuropäische Vertretungen

- Tel Aviv, Israel
- Hongkong
- Katar, VAE
- Los Angeles, USA
- Mumbai, Indien
- Calgary, Kanada

HOFMANN NATURSTEIN GmbH & Co. KG

Anton-Hofmann-Allee 2
97956 Gamburg
Deutschland

Tel.: +49 9348 81-0
info@hofmann-naturstein.com
www.hofmann-naturstein.com