

KALKSTEIN KANFANAR



UMWELT
ERKLÄRUNG

stone₄you



ÜBER DEN ABBAU

Der Kalkstein Kanfanar, der in einem Steinbruch in Istrien, Kroatien, gewonnen wird, zeichnet sich durch die Anwendung einer fortschrittlichen unterirdischen Abbaumethode aus. Diese Methode wird kontinuierlich an die neuesten technologischen Entwicklungen und organisatorischen Fortschritte angepasst, was den Abbau ständig weiterentwickelt. Diese Innovationsbereitschaft ermöglicht es uns nicht nur, unseren Kunden und Kundinnen zuverlässige Produkte von höchster Qualität zu liefern, sondern trägt auch wesentlich dazu bei, die Umweltauswirkungen unserer Tätigkeiten schrittweise zu reduzieren.



NATURSTEIN UND DIE UMWELT

Angesichts der potenziell schädlichen Auswirkungen auf die Umwelt und natürliche Ressourcen, wird der Bergbau oft kritisch betrachtet. Diese Perspektive erscheint jedoch insbesondere im Kontext des Abbaus von Dimensionstein als ungerecht. Dimensionstein ist ein traditionelles Material, das die Menschheit seit dem Beginn der Zivilisation begleitet.

Die Einrichtung eines Steinbruchs ist ein komplexer Prozess, der umfassende Umweltschutzmaßnahmen beinhaltet. Das Ergebnis dieser Bemühungen ist eine detaillierte Dokumentation, die sämtliche Umweltaspekte erfasst und strenge Richtlinien sowie Einschränkungen für alle Phasen des Abbaus vorschreibt. Darüber hinaus zeigt das Engagement für eine rationale Nutzung von Rohmineralien und ein ökologisch verantwortungsvolles Vorgehen in allen technologischen Prozessen seine Früchte in der langfristigen gesellschaftlichen Bereicherung, dem wirtschaftlichen Nutzen und der minimalen Umweltbelastung. Dies verkörpert die nachhaltige Entwicklung, die eine Schlüsselpriorität und ein strategisches Ziel für uns und unsere Lieferanten darstellt.



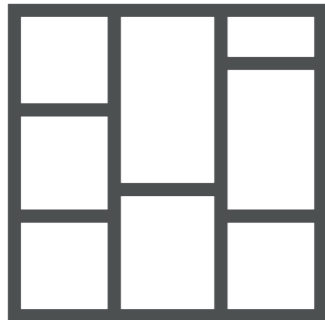
STEIN ODER KERAMIK?

Der signifikante Anstieg der Kohlenstoffemissionen stellt eine der größten Herausforderungen für die moderne Weltwirtschaft dar. Daher ist es essenziell, den Energieverbrauch und die CO₂-Emissionen in jedem Produktionsprozess zu minimieren. Inmitten der wachsenden Bau- und Natursteinindustrie haben zahlreiche Studien die Auswirkungen dieser Branchen auf die globale Erwärmung beleuchtet.

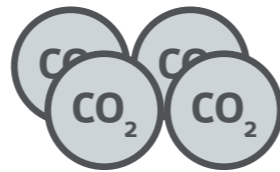
Eine Studie des Deutschen Natursteinverbandes (DNV) aus dem Jahr 2019, betitelt als „Nachhaltigkeitsstudie: Lebenszyklusanalyse von Bodenbelägen“, unterstreicht die umweltschonenden Eigenschaften von Natursteinböden im Vergleich zu Alternativen wie Keramik, Teppich, PVC, Laminat oder Parkett. So sind etwa die CO₂-Emissionen bei der Herstellung von Keramikfliesen im Groß-

format um 74 % höher als bei Naturstein. Dieser Vorteil rührt daher, dass Naturstein bereits in der Natur vorhanden ist, wodurch relativ wenig Energie für die Gewinnung und Verarbeitung benötigt wird. Zudem ist Naturstein eine ausgezeichnete Wahl für Baumaterialien, da er keine giftigen Bestandteile enthält, feuerfest ist und eine längere Lebensdauer als viele andere Bau- und Dekorationsmaterialien bietet.

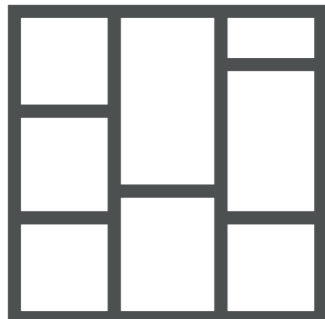
Natursteinfliesen



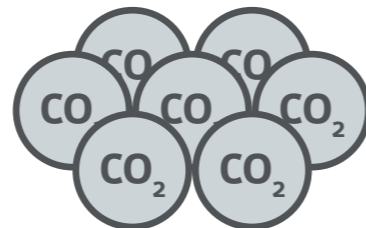
Emission



Keramikfliesen



Emission



INNOVATION UNTERTAGE-ABBAU

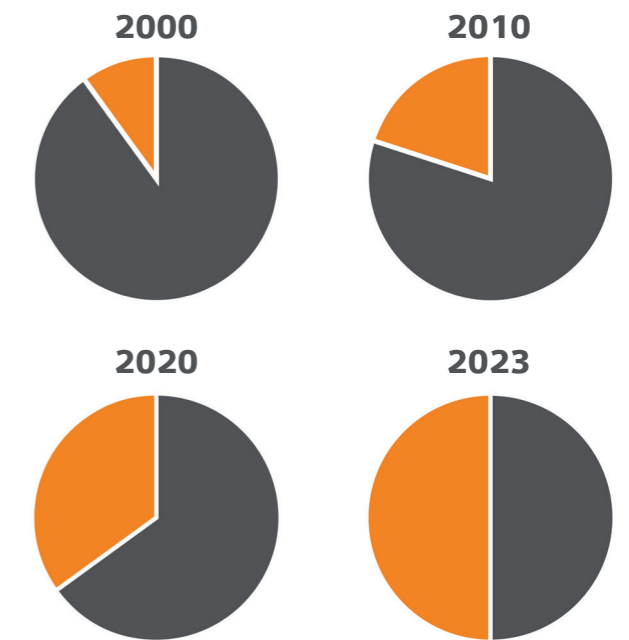
Der zunehmende Übergang von oberflächlichen zu unterirdischen Abbaumethoden steht als signifikanteste Maßnahme im Mittelpunkt, um die Umweltauswirkungen deutlich zu reduzieren. Seit der Erprobung der unterirdischen Produktion im Jahr 1992 haben unsere Zulieferer umfassende Erfahrungen gesammelt und das spezielle Fachwissen erworben, um die „Stollen-und-Pfeiler-Methode“ zu perfektionieren. Diese Methode beseitigt viele der Herausforderungen, die mit dem Tagebau verbunden sind, darunter signifikant reduzierte Umweltauswirkungen, der Schutz zahlreicher Pflanzen- und Tierhabitats sowie eine minimale Lärm- und Staubbelastung. Darüber hinaus minimiert der unterirdische Abbau die Notwendigkeit der Steinbruchrehabilitierung, da er kaum sichtbare Spuren an der Oberfläche hinterlässt. Die zurückbleibenden unterirdischen Galerien und Säulen bieten am Ende ihres Lebenszyklus großes Potenzial für Umnutzungen, ein Thema, das zunehmend in den Projekten von Architekturstudenten aufgegriffen wird.

In Zusammenarbeit mit unserem Partner



VERHÄLTNISS VON OBERFLÄCHEN- ZU UNTERGRUNDABBAU IM LAUFE DER JAHRE

- Untergrundabbau
- Oberflächenabbau



stone4you

Erlebe Stein mit allen Sinnen

ZENTRALE | SCHAURAUM | LAGER

Mitterweg 9
2020 Hollabrunn, Austria

Tel.: +43 (0)2952 30 730
Fax.: +43 (0)2952 30 731
E-Mail: office@stone4you.at

www.stone4you.at

Öffnungszeiten:

MO - FR 08:00 - 12:00 Uhr | 13:00 - 18:00 Uhr
SA 08:00 - 12:00 Uhr

SCHAURAUM WIEN

Schottenring 31
1010 Wien, Austria

www.schottenring31.at

Öffnungszeiten:

MO - FR 13:00 - 18:00 Uhr
Termine bitte mit Voranmeldung!