



zirkulit[®]
Für zirkuläres Bauen

Innovation trifft Praxis

Zirkuläre Baustoffe für Ihr kreislauffähiges Haus auf mineralischer Basis

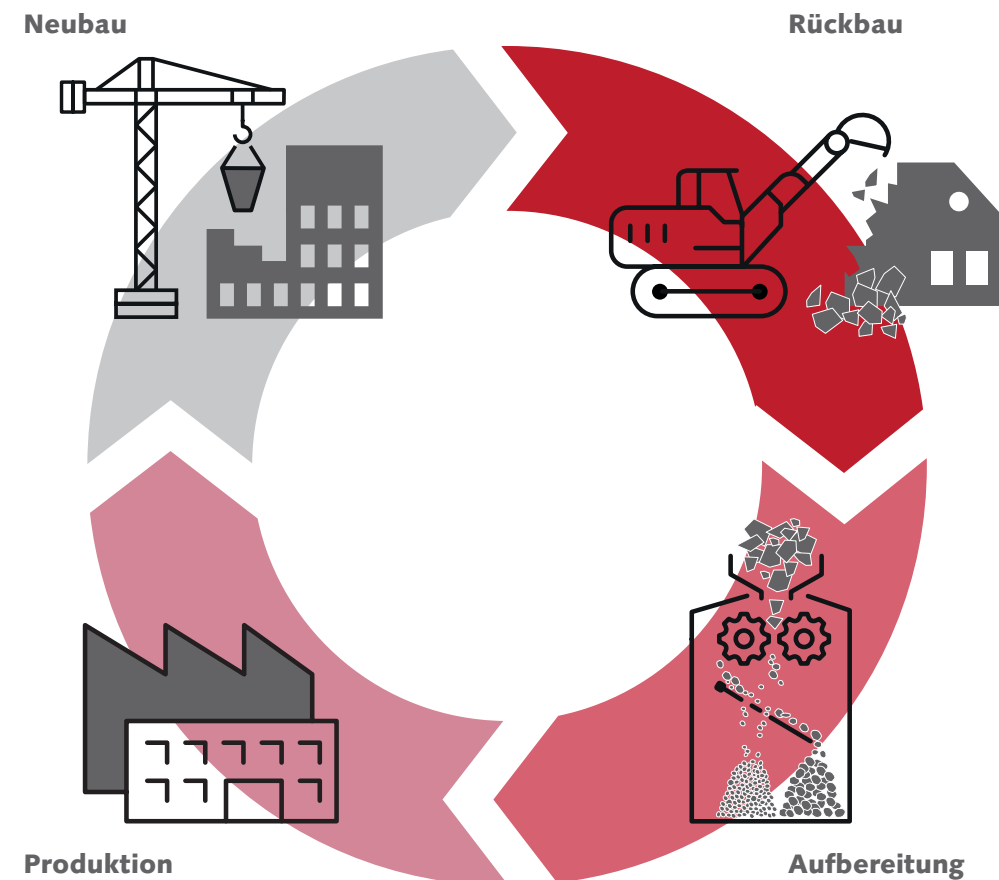
Innovation trifft Praxis

Mit unserer umfassenden Erfahrung unterstützen wir Sie beim Bau Ihres Gebäudes mit wiederverwertbaren, mineralischen Baustoffen.

Unsere fundierte Praxiserfahrung macht uns zu Vorreitern der nachhaltigen Transformation im Bauwesen und garantiert kontinuierlich weiterentwickelte Lösungen im Bereich der Kreislaufwirtschaft.

Wir verwerten vollständig mineralische Bauabfälle aus dem Rückbau von Gebäuden und nutzen das Potenzial dieser Materialien zur CO₂-Speicherung optimal aus.

Realisierte Projekte:



Beratung für das kreislauffähige Haus

Mit zirkulit® steht Ihnen ein starkes Unternehmensnetzwerk für das kreislauffähige Haus zur Seite. Wir beraten und unterstützen Bauherr:innen, Planer:innen, Ingenieur:innen und Architekt:innen um nachhaltige, umweltoptimierte und maximal zirkuläre Gebäude zu realisieren. Gemeinsam gestalten wir eine Zukunft, in der nachhaltiges Bauen und Umweltbewusstsein untrennbar miteinander verbunden sind.



«Mit zirkulit® bieten wir Ihnen fundierte Expertise und massgeschneiderte Lösungen, um Sie bei der Planung und Realisierung eines nachhaltigen und kreislauffähigen Hauses umfassend zu beraten.»

*Franz Schnyder,
Leiter zirkulit®*



Die Vorteile von zirkulären Baustoffen



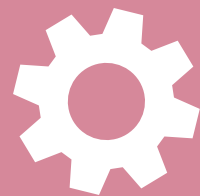
Maximale Zirkularität

Die einzigartigen Rezepturen ermöglichen maximale Zirkularität mit dem höchstmöglichen Sekundärrohstoffanteil ohne Kompromisse auf Qualität. Somit kann bei den wichtigen Rohstoffen Sand und Kies die Veränderung hin zur Kreislaufwirtschaft beschleunigt werden.



Minimaler CO₂-Fussabdruck

Der CO₂-Fussabdruck zementgebundener Baustoffe hängt primär vom Bindemittel ab, das über 90% ausmacht. Bei zirkulären Baustoffen bleibt der Bindemittelbedarf durch hochwertige Aufbereitung trotz hoher Sekundärrohstoffanteile konstant. Die CO₂-Speicherung minimiert den Fussabdruck und ermöglicht Negativemissionen.



Gleiche technische Eigenschaften

Mit zirkulären Baustoffen bauen Sie ohne Kompromisse bezüglich Qualität mit einer optimal abgestimmten Rezeptur. Zirkuläre Baustoffe garantieren die breiten Anwendungsmöglichkeiten im Hochbau durch die gleichen technischen Eigenschaften wie Baustoffe aus Primärrohstoffen und können mehrfach in den Kreislauf zurückgeführt werden.



Ausgewiesene Umwelteigenschaften

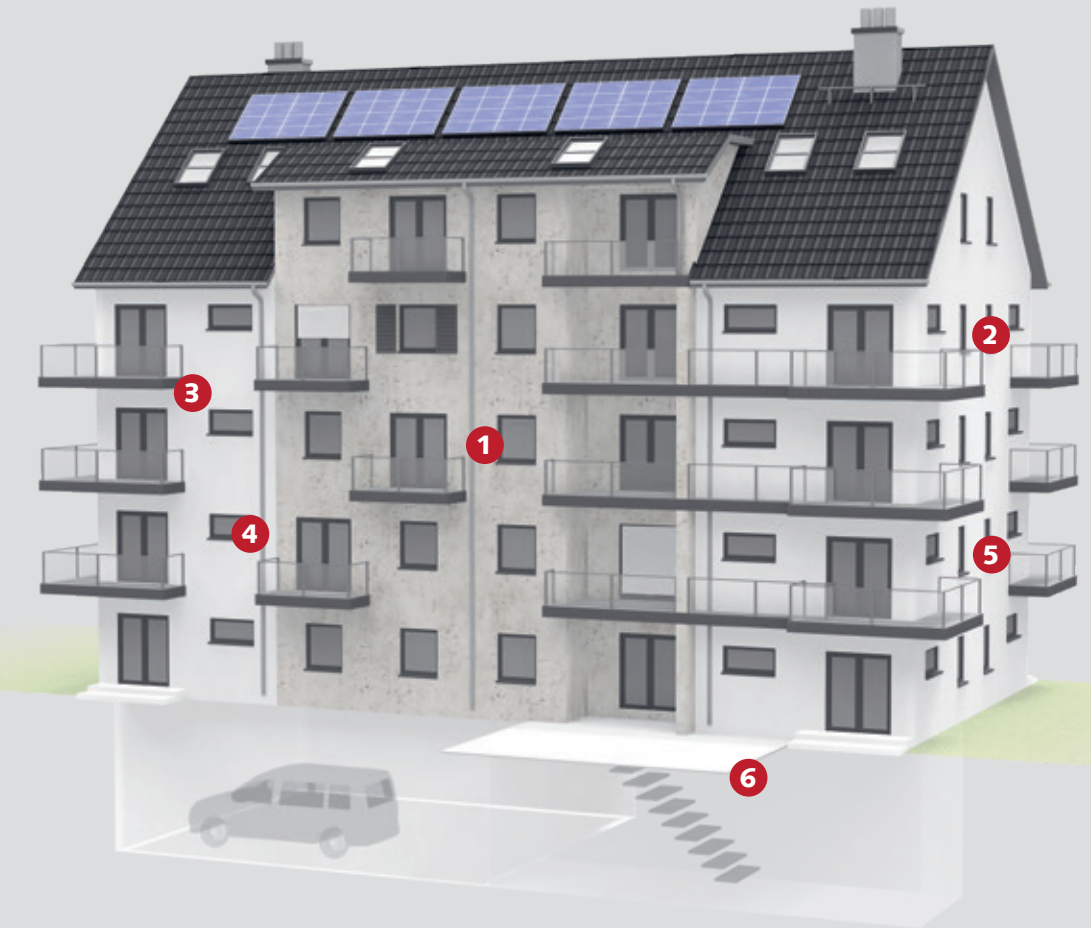
Die Umweltauswirkungen von zirkulären Baustoffen werden transparent und fremdüberwacht ausgewiesen. Beim zirkulären Beton beispielsweise gewähren die EPD's nach SN EN 15804 einen Nachweis der effektiven Umweltbelastung.



Das kreislauffähige Haus auf mineralischer Basis

zirkulit® bietet die ganzheitliche Lösung und verwendet wiederverwertbare Baustoffe auf mineralischer Basis.

Zirkuläre Baustoffe kombinieren die Ressourcenschonung mit einem minimalen CO₂-Fussabdruck und sind im ganzen Haus einsetzbar.



- 1 Beton
- 2 Dämmstoff
- 3 Fassadenbauteile
- 4 Deckenelemente
- 5 Putze
- 6 Mauermörtel

Zirkulärer Beton

Zirkulärer Beton kombiniert erstmals die Ressourcenschonung mit einem minimalen CO₂-Fussabdruck und ist im ganzen Haus einsetzbar. Die Umwelteigenschaften werden transparent und fremdüberwacht ausgewiesen. Zur zirkulären Betonfamilie gehören der zirkulit beton® und der zireco beton®. Während der zirkulit beton® die Grenzen des technisch möglichen zu Gunsten der Ökologie auslotet, ist der zireco beton® innerhalb der Grenzen des zirkulären Betons zu Gunsten der Wirtschaftlichkeit optimiert.

zirkulit beton®

2350 kg / 1 m³ / NPK A

Primärrohstoffe

570 kg

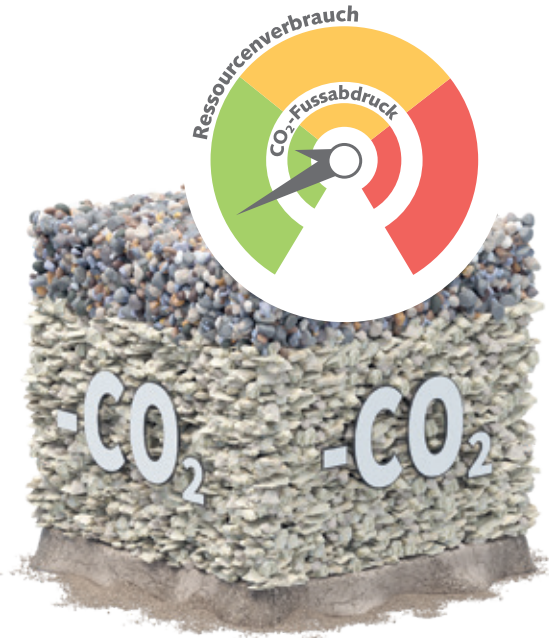
Sekundärrohstoffe

1500 kg

Davon 10 kg gespeichertes CO₂ *

Zement

280 kg



zireco beton®

2350 kg / 1 m³ / NPK A

Primärrohstoffe

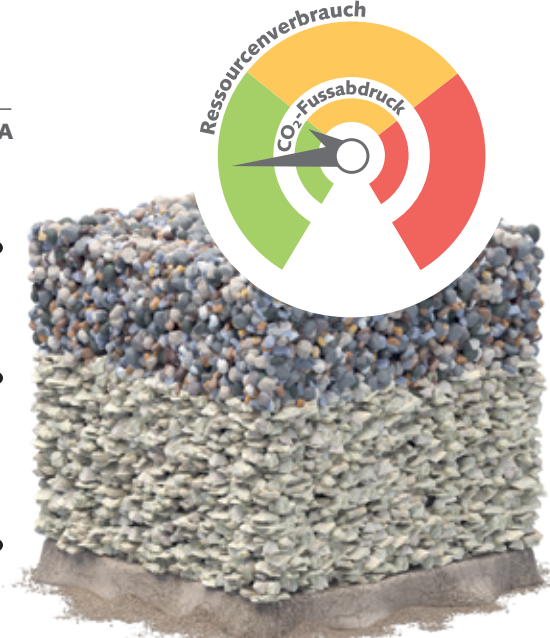
820 kg

Sekundärrohstoffe

1250 kg

Zement

280 kg



* Die CO₂-Speicherung resp. CO₂-Senkenleistung ist bereits abgegolten und darf nicht anderweitig geltend gemacht werden.



Mineralischer Dämmstoff

Mit swissporECORIT ist es erstmals gelungen, maximale Zirkularität mit einem minimalen CO₂-Fussabdruck bei gleichbleibenden technischen Eigenschaften zu vereinen. swissporECORIT ist der weltweit einzigartige kaltgeschäumte Mineralschaum, der aus zirkulären Rohstoffen besteht. Der Mineralschaum besticht durch seine hochgradige Zirkularität sowie seine ausgezeichnete Dämmleistung von 0.035 W/(m·K).



Fassadenbauteile aus Glasfaserbeton



Die Fassadenbauteile der Stahlton Bauteile AG sind maximal zirkulär und mit reduziertem CO₂-Fußabdruck. Der Fokus liegt auf Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung in der Produktion, insbesondere auch auf die Reduktion von Treibhausgasemissionen und grauer Energie. Die Fassadenelemente «Ecomur[®]» und «Ecomur^{flex}» sind «eco-bau»-zertifiziert mit dem Label eco 2 und die Sockelelemente mit dem Label eco 1.

- Fassadenelemente Ecomur^{flex}
- Gurtsimselemente
- Fenstereinfassungen
- Sockelelemente
- Fensterbänke, Schwellen und Brüstungsabdeckungen



Multifunktionale Deckenelemente



Das neuartige und multifunktionale Deckensystem «Ecomur^{flexSlab}» ist ressourcenschonend, CO₂-optimiert und kreislauffähig. Die mittels mineralischer und hochauflösender 3D-Druck-Technologie hergestellten Deckenelemente sind europaweit einzigartig. Dank der Vorspanntechnik können die Deckenelemente extrem schlank dimensioniert werden. Dabei wird rund 50% an Beton und über 50% an CO₂ eingespart im Vergleich zu einer herkömmlichen Beton-Flachdecke mit gleicher Spannweite.



Rein mineralischer Leichtgrundputz Typ II



Der akurit KIP-it. Z25 ist ein rein mineralischer Leichtgrundputz Typ II für innen und aussen, der anteilig aus zirkulären hochwertigen CO₂-sequestrierten Sekundärgranulaten besteht. Mittels «it-Technologie» hat er eine gleichmässige Festigkeitsentwicklung, unabhängig vom Saugverhalten des Untergrunds und der Umgebungstemperatur. Er besticht durch seine hohe Ergiebigkeit und leichtgängige Verarbeitung.



akurit 
sievert

Mineralischer Mauermörtel Z50



Der quick-mix M15 Z50 ist ein feinkörniger mineralischer Normalmauermörtel M15, der anteilig aus zirkulären hochwertigen CO₂-sequestrierten Sekundärgranulaten besteht. Der Mauermörtel weist gleiche Verarbeitungseigenschaften wie konventioneller Trockenmauermörtel auf und erreicht eine Druckfestigkeit von $\geq 15\text{N/mm}^2$.



quick-mix 
sievert



zirkulit AG

Steinackerstrasse 56
8302 Kloten

Telefon: +41 43 411 28 61
E-Mail: info@zirkulit.ch
www.zirkulit.ch

**Mit unserer langjährigen Erfahrung
entwickeln wir wiederverwertbare,
mineralische Baustoffe.**

Eine Auswahl unserer Projekte finden Sie hier:

