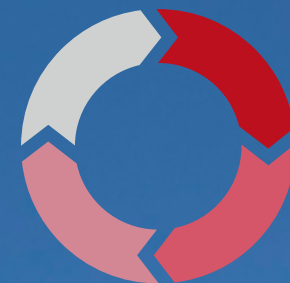


La maison circulaire à base minérale



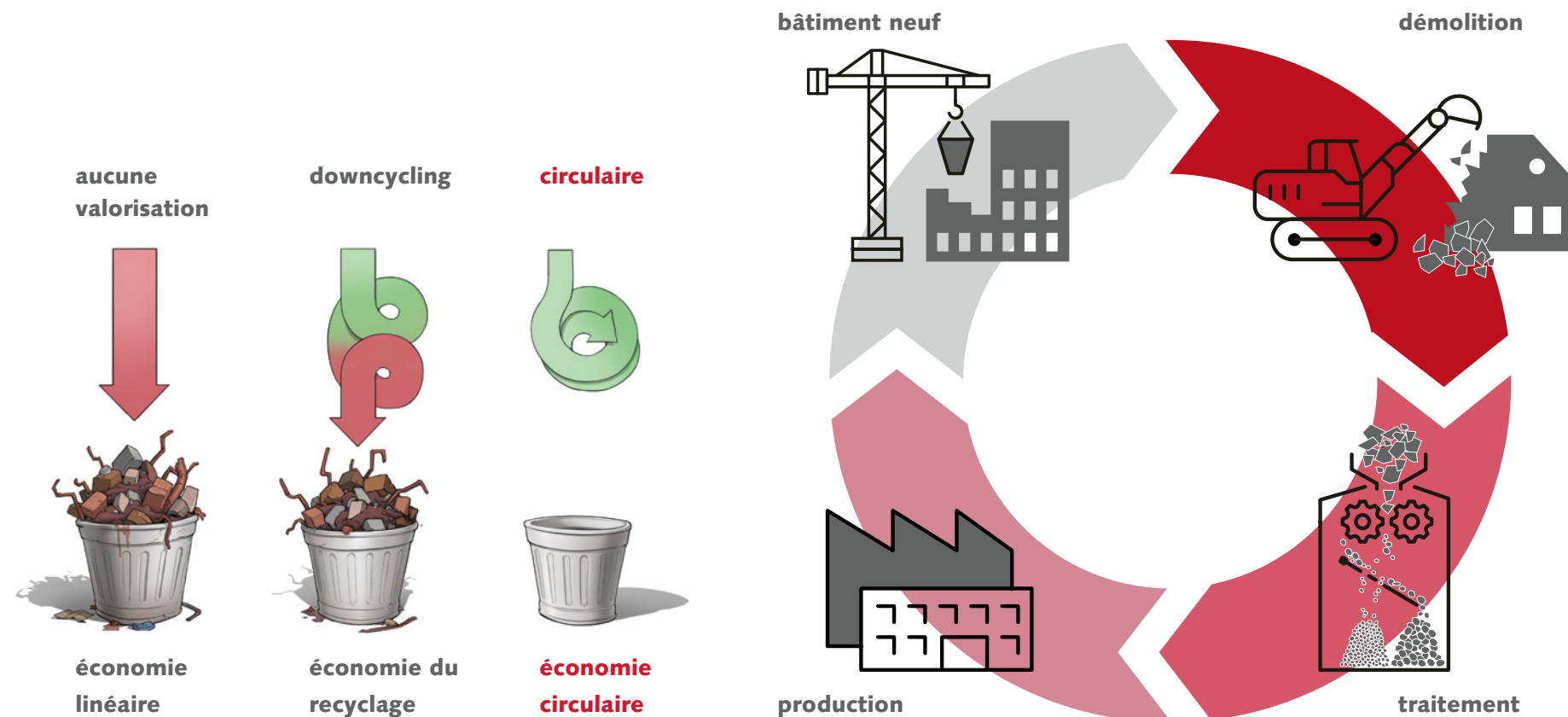
zirkulit[®]
Pour la construction circulaire



Économie circulaire

L'économie circulaire représente une approche importante contribuant à un avenir durable pour les générations futures.

Nous utilisons la totalité des déchets de construction minéraux issus du démantèlement de bâtiments et d'infrastructures en Suisse pour la construction de nouveaux bâtiments, dans un esprit d'économie circulaire. De plus, nous exploitons pleinement le potentiel de stockage de CO₂ présent dans les matériaux de démolition.



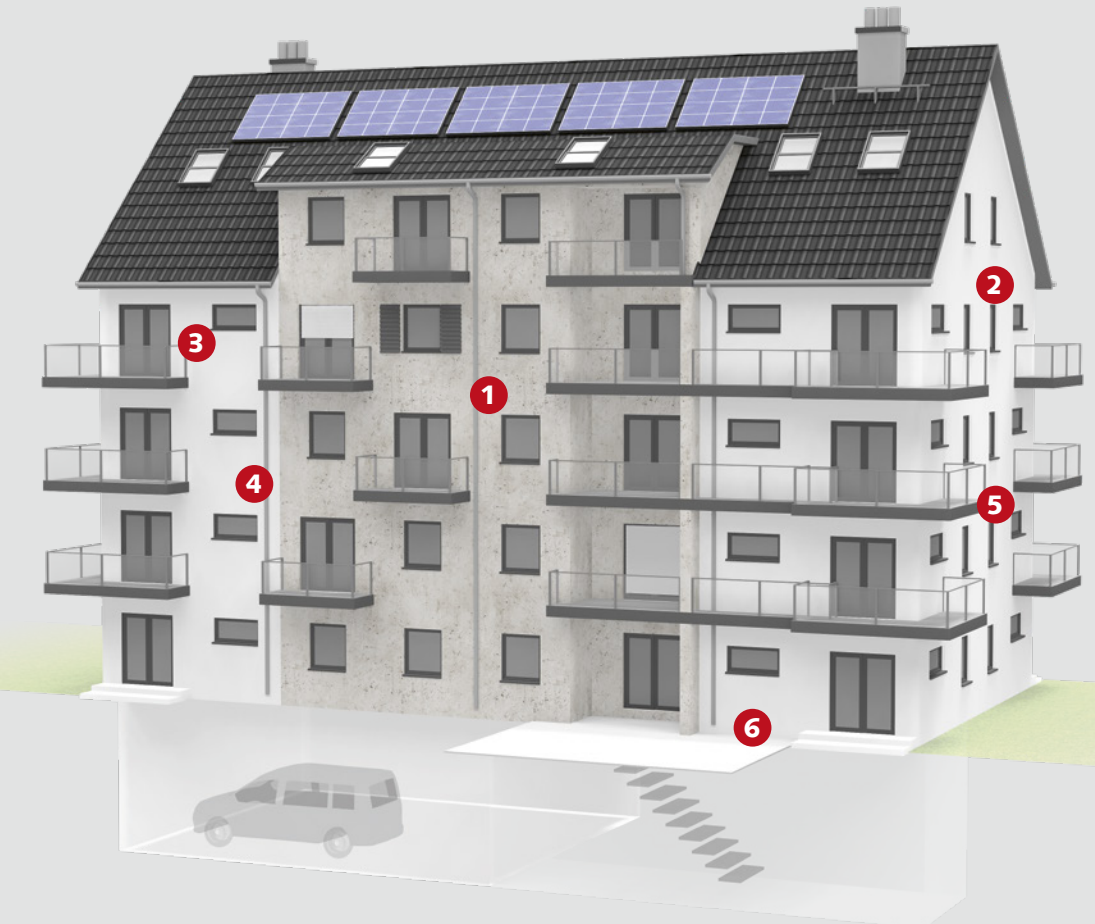
La maison circulaire à base minérale

zirkulit® offre une solution globale et utilise des matériaux de construction recyclables à base minérale.

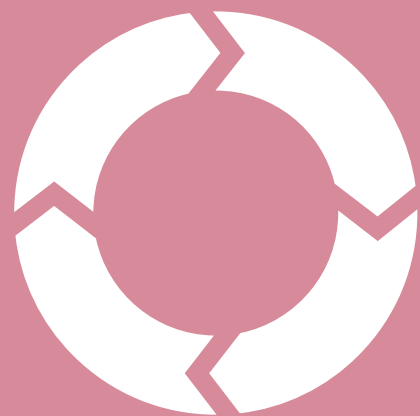
Les matériaux de construction circulaires combinent préservation des ressources et empreinte carbone minimale.

Ils peuvent être utilisés dans toute la maison.

- 1 béton
- 2 matériau isolant
- 3 éléments de façade
- 4 éléments de plafond
- 5 enduits
- 6 mortier de maçonnerie



Les avantages des matériaux de construction circulaires



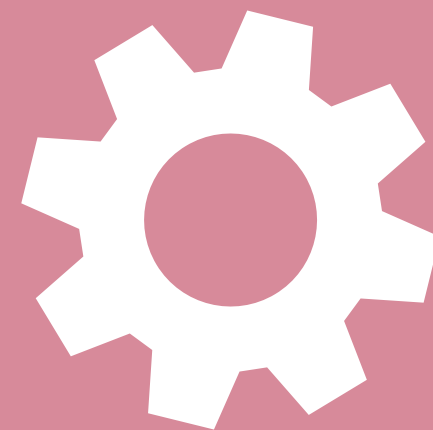
Circularité maximale

Leurs formules uniques permettent une circularité maximale avec la plus grande proportion possible de matières premières secondaires, sans compromis sur la qualité. Cela permet ainsi d'accélérer la transition vers une économie circulaire pour les matières premières importantes que sont le sable et le gravier.



Empreinte carbone minimale

L'empreinte carbone d'un matériau de construction lié au ciment dépend en premier lieu du liant. Celui-ci représente généralement plus de 90 %. Dans le cas des matériaux de construction circulaires, un traitement de qualité a permis pour la première fois de ne pas augmenter la quantité de liant nécessaire malgré une forte proportion de matières premières secondaires. Le stockage du CO₂ dans les matériaux de construction minimise l'empreinte carbone. La technologie de stockage permet d'obtenir des émissions négatives.



Caractéristiques techniques identiques

Grâce aux matériaux de construction circulaires, vous construisez sans faire de compromis sur la qualité grâce à une formule parfaitement adaptée. Les matériaux de construction circulaires garantissent de vastes possibilités d'application dans le bâtiment grâce aux mêmes propriétés techniques que les matériaux de construction issus de matières premières primaires et peuvent être réintroduits plusieurs fois dans le cycle.



Caractéristiques environnementales prouvées

L'impact environnemental des matériaux de construction circulaires est démontré de manière transparente et sous contrôle externe. Dans le cas du béton circulaire, par exemple, les DEP selon la norme SN EN 15804 garantissent une preuve de l'impact environnemental effectif.

Béton circulaire

Le béton circulaire, qui associe pour la première fois la préservation des ressources et une empreinte carbone minimale, peut être utilisé dans toute la maison. Les caractéristiques environnementales sont démontrées de manière transparente et sous contrôle externe. La famille des bétons circulaires comprend le béton zirkulit® et le béton zireco®. Alors que le béton zirkulit® explore les limites des possibilités techniques dans une visée écologique, le béton zireco® est optimisé dans les limites du béton circulaire dans un but de rentabilité.

Béton zirkulit®

2350 kg / 1 m³ / NPK A

Matières premières primaires

570 kg

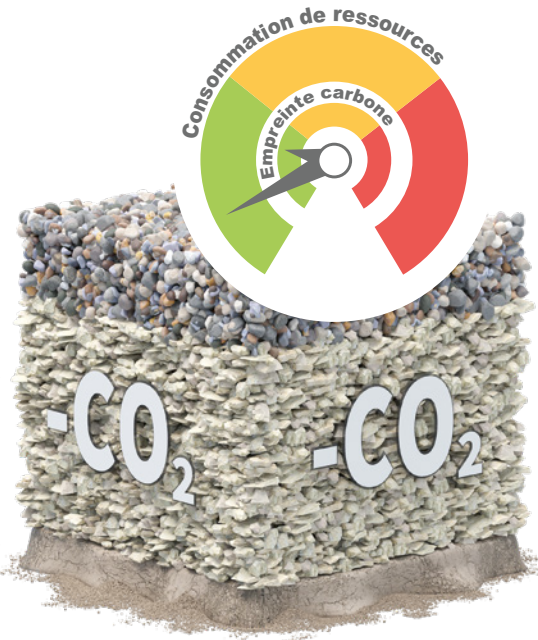
Matières premières secondaires

1500 kg

dont 10 kg de CO₂ stockés

Ciment

280 kg



Béton zireco®

2350 kg / 1 m³ / NPK A

Matières premières primaires

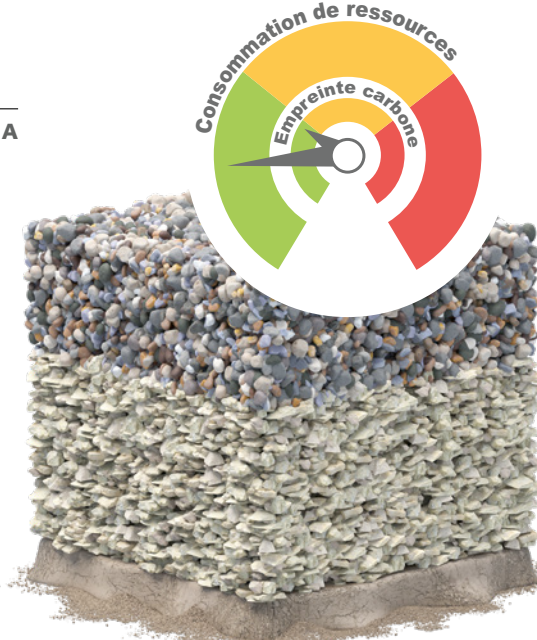
820 kg

Matières premières secondaires

1250 kg

Ciment

280 kg



zirkulit Beton S.A. :



Isolant en mousse minérale

Avec swissporECORIT, il a été possible pour la première fois de combiner circularité maximale et empreinte carbone minimale tout en conservant les mêmes caractéristiques techniques. swissporECORIT est la seule mousse minérale expansée à froid au monde composée de matières premières circulaires. Cette mousse minérale se distingue par son haut degré de circularité ainsi que par son excellente performance d'isolation (0,035 W/mK).



Éléments de façade en composite ciment-verre

Les éléments de façade de Stahlton Bauteile S.A. présentent une circularité maximale et une empreinte carbone réduite. L'accent est mis sur la durabilité et la préservation des ressources dans la production, notamment la réduction des émissions de gaz à effet de serre et de l'énergie grise. Les éléments de façade « Ecomur® » et « Ecomur^{flex} » sont certifiés « eco-bau » avec le label eco 2 et les soubassements avec le label eco 1.

- Éléments de façade Ecomur^{flex}
- Éléments de corniche
- Encadrements de fenêtre
- Soubassements
- Tablettes de fenêtre, seuils et couvertines



Éléments de plafond multifonctions

Le nouveau système de plafond multifonction « Ecomur^{flexSlab} » est respectueux des ressources, bas carbone et circulaire. Fabriqués à l'aide de la technologie d'impression 3D minérale à haute résolution, ces éléments de plafond sont uniques en Europe. Grâce à la technique de précontrainte, les éléments de plafond peuvent être extrêmement minces. Cela permet d'économiser environ 50 % du béton et plus de 50% du CO₂ par rapport à un plafond plat en béton traditionnel de même envergure.



Enduit de fond léger 100 % minéral type II

L'akurit KIP-it. Z25 est un enduit de fond léger de type II, 100 % minéral, pour l'intérieur et l'extérieur, composé en partie de granulats secondaires circulaires de haute qualité séquestrant du carbone. Grâce à la technologie « it », il présente un développement homogène de la résistance, indépendamment du comportement d'absorption du support et de la température ambiante. Il se distingue par son rendement élevé et sa facilité de mise en œuvre.



akurit 
sievert

Mortier de maçonnerie minéral Z50

Le quick-mix M15 Z50 est un mortier de maçonnerie minéral normal à grain fin M15, composé en partie de granulats secondaires circulaires de haute qualité séquestrant du carbone. Le mortier de maçonnerie présente les mêmes propriétés de mise en œuvre qu'un mortier de mur en pierres sèches conventionnel et atteint une résistance à la compression de $\geq 15 \text{ N/mm}^2$.



quick-mix 
sievert



zirkulit AG

Steinackerstrasse 56
8302 Kloten

Téléphone : + 41 43 411 28 61

E-mail : info@zirkulit.ch

www.zirkulit.ch