

# SUSTENO 3R



**Holcim Susteno 3R est particulièrement recommandé pour**

- Construction durable
- Bâtiment en général
- Béton recyclé
- Béton mis en place à la benne et pompé
- Béton de parement
- Bétonnage par temps chaud

# Le ciment qui préserve les ressources (ciment R)

**Le premier ciment de Suisse qui contribue à boucler le cycle des matériaux de construction.**

## Composition

Holcim Susteno 3R est un ciment Portland suisse ZN/D 32,5 R certifié selon le cahier technique SIA 2049. Il contient du clinker Portland, des graves mixtes recyclées, du schiste calciné et du gypse.

## Jusqu'à 20 % d'émissions de CO<sub>2</sub> en moins par rapport à du ciment Portland au calcaire CEM II/A-LL

La grave mixte recyclée est la fraction fine résultant du traitement industriel des granulats non triés de démolition et qui était jusque-là souvent mise en décharge ou utilisée dans des bétons sans exigence particulière.

### Avantages clients Holcim Susteno 3R

- L'utilisation de ciment durable contribue activement à un meilleur bilan écologique des constructions
- Susteno économise des volumes de décharge: en 2019, plus de 1000 chargements de camion de granulats non triés de démolition ont pu être économisés
- Susteno réduit les émissions de CO<sub>2</sub>: plus de 7000 tonnes en 2019
- Les bétons fabriqués avec du Holcim Susteno 3R répondent aux directives Minergie-ECO et au Standard Construction durable Suisse pour les produits de construction écologiques
- Qualité élevée grâce aux standards de production Holcim

## Propriétés particulières

Holcim Susteno 3R, le premier ciment préservant les ressources, représente une étape importante dans la construction durable. Les technologies modernes ont permis de trouver une solution pour réutiliser les granulats non triés traités comme composant du nouveau ciment. Ce développement innovant préserve les ressources naturelles, économise des volumes de décharge et réduit les émissions de CO<sub>2</sub> en raison du remplacement partiel du clinker.

Holcim Susteno 3R présente un faible dégagement de chaleur d'hydratation, ainsi qu'un faible retrait ce qui réduit le risque de fissures au jeune âge.

## Pour tous les travaux de béton dans le bâtiment

Holcim Susteno 3R est un ciment écologique et techniquement abouti de la meilleure qualité, autorisé pour la fabrication des bétons dans le bâtiment conformément aux normes SIA 262 et SN EN 206. Sa grande polyvalence permet de l'utiliser pour des bétons standards, mais également pour la fabrication de béton pompé exigeant et de béton pour les éléments massifs. Ce ciment convient également pour la fabrication de bétons de parement présentant un rendu de couleur vive.

