

# NOS BÉTONS



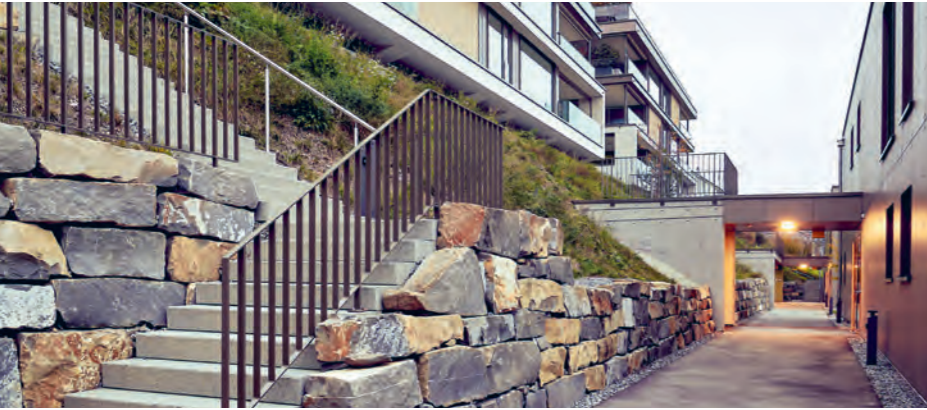


Le béton est un matériau performant et extrêmement polyvalent. Volontairement utilisé par les concepteurs et transformé de manière compétente par les professionnels du bâtiment, il apporte une note d'élégance, permet la construction d'habitations modernes et favorise l'économie circulaire. Nos experts vous conseillent et vous approvisionnent sur plus de 50 sites en Suisse. Nous garantissons ainsi des solutions innovantes et fiables qui sont aussi variées que vos projets. Que ce soit dans le domaine du bâtiment ou des travaux publics, avec nos produits et nos prestations de service vous construisez de manière innovante, durable et numérique pour les générations futures.



Vous trouverez des informations sur les produits et leurs applications sur [holcim.ch](https://holcim.ch)

# CONTENU



**BÉTONS DURABLES**  
08 Gamme de produits EcoPact®  
10 Bétons avec granulats recyclés

**BÉTONS ESTHÉTIQUES**  
14 Ammocret  
16 Artecet  
18 Colorcret



**BÉTONS AUX PROPRIÉTÉS SPÉCIALES**  
38 Aquapact  
40 Lightpact



**BÉTONS POUR APPLICATIONS SPÉCIALES**  
44 Shotpact  
46 Steelpact  
48 Fiberpact

**BÉTONS CLASSIQUES**  
52 Bétons CAN pour le bâtiment  
53 Bétons CAN pour le génie civil  
54 Bétons non normés  
55 Mortier



**BÉTONS DE PERFORMANCE**  
22 Selfpact  
24 Easypact  
26 Quickpact  
28 Drypact  
30 Strongpact  
32 Ductal®  
34 Formopact



**VOTRE PARTENAIRE LOCAL**  
58 L'expertise technique  
59 Concepts de logistique

# BÉTONS DURABLES





GAMME DE PRODUITS ECOPACT®

# BÉTONS DURABLES – SUR DEMANDE EN QUALITÉ DE BÉTON APPARENT

Tous les bétons de la gamme EcoPact® sont des bétons durables, produits à l'aide de ciments Holcim écologiques et techniquement sophistiqués. La technologie EcoCycle® a permis de mettre au point une solution permettant la réutilisation de fines de bétons recyclés comme composant de nos nouveaux ciments. Cette innovation préserve les ressources naturelles, économise de l'espace dans les décharges et réduit les émissions de CO<sub>2</sub> grâce au remplacement partiel du clinker de ciment.

EcoPact® contient des granulats naturels, EcoPact+ est fabriqué avec une proportion de

granulats recyclés et préserve ainsi davantage les ressources naturelles. EcoPact Recarb est un béton à réduction maximale de CO<sub>2</sub> avec des granulats recyclés et carbonatés. Le CO<sub>2</sub> est ainsi lié de manière permanente dans les granulats recyclés.

**Pour tous les travaux de béton**  
Les bétons EcoPact® sont homologués pour toutes les applications de bétonnage dans le bâtiment selon la norme SN EN 206. Leurs multiples possibilités d'utilisation permettent de les employer aussi bien pour des applications simples que pour la fabrication de béton pom-

## GAMME DE PRODUITS ECOPACT®

pé sophistiqué. Les bétons EcoPact® présentent une surface de couleur vive, ce qui les rend également adaptés aux constructions en béton apparent. Ils sont faciles à mettre en œuvre, aussi bien par temps chaud que par temps froid.

### Disponible sous les formes

- EcoPact® avec des granulats naturels
- EcoPact+ avec des granulats recyclés
- EcoPact Recarb avec des granulats recyclés et carbonatés

Tous les bétons EcoPact® sont disponibles en béton pompable et en béton grue.

### Des bétons similaires

Pour les surfaces en béton de parement, l'esthétique Artecet ou le Colorcret coloré conviennent également.

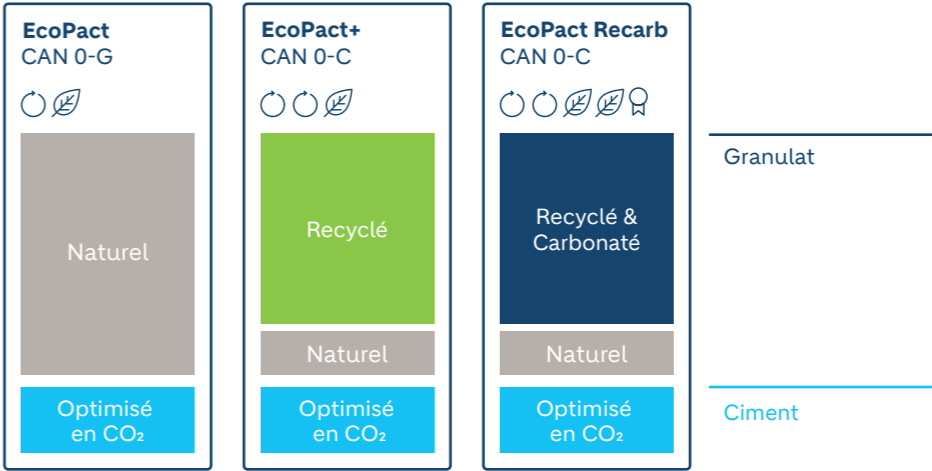
### Conseil

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages d'EcoPact® et d'autres solutions optimisées et adaptées au projet.

### Avantages clients

- Haute qualité et facile à mettre en œuvre
- La réutilisation de fines de bétons recyclés permet de préserver les espaces en décharges et de réduire ainsi les distances de transport
- Le faible dégagement de chaleur réduit le risque de fissuration
- EcoPact Recarb: environ 10 kg de CO<sub>2</sub> par mètre cube de béton stockés de manière permanente (obtention de certificats de retrait de CO<sub>2</sub> selon la norme Gold Standard)

## Nos bétons durables EcoPact®



Contribution à l'économie circulaire Économie de CO<sub>2</sub> Certificat de CO<sub>2</sub> **ECOCYCLE**

# FERMER LE CYCLE DES MATÉRIAUX

Les bétons avec granulats recyclés contiennent des proportions variables de béton de démolition et de matériaux minéraux non triés au lieu de granulats naturels. La réutilisation de matériaux recyclés ferme le cycle des matériaux et contribue de manière importante à la construction durable.

**Domaines d'application**

Les bétons avec granulats recyclés selon le cahier technique SIA 2030 sont principalement utilisés dans le bâtiment. Selon leur composition, ils sont adaptés aux fondations, aux murs de soutènement, aux parois intérieures et extérieures ou pour les escaliers et les dalles. Utilisé dans du béton maigre, la part de granulats recyclés du béton recyclé peut s'élever à 100%.

**Disponible sous les formes**

- Béton à base de granulats de bétons de démolition
- Béton à base de granulats de matériaux minéraux non triés

Les bétons avec granulats recyclés sont disponibles en béton grue ou béton pompé.

Attention: les propriétés et l'utilisation d'un béton avec granulats recyclés dépendent fortement du type et de la quantité des granulats issus de la démolition.

**Des bétons similaires**

EcoPact+ et EcoPact Recarb sont des bétons encore plus durables grâce à l'utilisation de ciments à faible teneur en CO<sub>2</sub> préservant les ressources naturelles et mettant en avant l'économie circulaire.

**Conseil**

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages des bétons avec granulats recyclés et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

**Avantages clients**

- Les bétons avec granulats recyclés préservent les ressources de gravier et les volumes de décharge
- Les bétons avec granulats recyclés permettent également de répondre aux exigences élevées de Minergie-ECO
- Les bétons avec granulats recyclés sont des matériaux de construction porteurs d'avenir et tenant compte des générations futures



# BÉTONS ESTHÉTIQUES





AMMOCRET

## BÉTON CALCAIRE À LA TEINTE NATURELLEMENT CHAUDE

Les surfaces en béton apparent se distinguent par la nuance chaude du calcaire beige du Jura et convainquent également par leur toucher. Ammocret convient pour les arêtes précises et acérées, mais il peut également être travaillé et dévoile alors son aspect chaleureux.

### Domaines d'application

Ammocret est adapté pour les constructions et les éléments de construction exigeants en béton apparent. Il s'agit des habitations, mais également d'éléments individuels destinés à donner un accent particulier, tels que des murs individuels, des murs d'enceinte ou de séparation.

### Disponible sous les formes

- Béton apparent pour les éléments de construction protégés des intempéries, ainsi que les éléments de construction exposés aux intempéries avec ou sans effet de gel et de sel de déverglaçage, toujours avec du ciment gris ou blanc
- Revêtement calcaire ou béton maigre, également sous forme de béton damé ou de béton drainant, avec du ciment gris ou blanc
- D'autres composants tels que la chaux alpine ou l'Andeer vert peuvent être ajoutés au béton calcaire Ammocret

Pour garantir une qualité optimale, il faut une coordination de tous les acteurs impliqués dans la construction.

### Des bétons similaires

Pour les constructions particulièrement durables, il est recommandé d'utiliser un béton EcoPact®. Artecret permet de créer des surfaces en béton apparentes spéciales avec du gravier et du sable au lieu du calcaire. Les pierres et rochers artificiels peuvent être réalisés avec du Shotpact retravaillé.

### Conseil

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Ammocret et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

### Avantages clients

- Ammocret s'intègre parfaitement à l'environnement naturel et valorise au mieux les formes cubiques
- Bouchardé, piqué, sablé ou gratté, Ammocret offre un aspect différent selon l'utilisation
- Ammocret se laisse parfaitement combiner avec du verre, de l'acier inox ou du bois foncé
- Ammocret est un béton apparent au caractère inimitable

# BÉTON APPARENT POUR DES SURFACES EN BÉTON AU CARACTÈRE UNIQUE

Artecret permet de créer des surfaces en béton artistiques et harmonieuses. L'effet architectonique des enveloppes des édifices et des corps de bâtiment peut être modifié à loisir par des coffrages, des traitements de surface ou des matrices et des photos.

**Domaines d'application**

Artecret convient pour toutes les surfaces en béton apparentes. Artecret permet de conférer des textures aux façades, aux surfaces murales ou aux murs d'enceinte. Il est ainsi possible de créer des impressions particulièrement exigeantes ou des jeux de lumières et d'ombres surprenants.

**Disponible sous les formes**

- Artecret A, Artecret B, Artecret C selon CAN
- Des autres formes sur demande

Artecret est livrable en béton grue et béton pompé. Il convient pour les constructions en béton apparent exigeantes.

Attention: la grande importance de la surface d'Artecret requiert le plus souvent des essais préalables ainsi qu'une planification et une réalisation soigneuses.

**Des bétons similaires**

Les réalisations plus durables reposent sur EcoPact®. Ammocret est le béton architectural pour donner un caractère de béton apparent marqué original et particulièrement chaud. Colorcret offre un large choix de bétons colorés. Selfpact est souvent utilisé dans les cas de géométries complexes et d'armatures denses.

**Conseil**

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Artecret et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

**Avantages clients**

- Artecret permet de créer des surfaces en béton apparent inimitables
- La structure porteuse peut être modifiée ou aliénée optiquement
- La structure entièrement minérale est conservée





COLORCRET

## BÉTON COLORÉ QUI MET DES ACCENTS ET SCÉNARISE LES ESPACES DE VIE

Colorcret crée des surfaces en béton parfaitement coordonnées. L'effet architectural des enveloppes des édifices et des corps de bâtiment peut être modifié à loisir par des pigments de couleur, des coffrages, des traitements de surface ou des matrices et des photos.

### Domaines d'application

Colorcret convient pour toutes les surfaces en béton apparentes. Colorcret permet de conférer des couleurs aux façades, aux surfaces murales ou aux murs d'enceinte. Il est ainsi possible de créer des impressions particulièrement séduisantes et hautes en couleur.

### Disponible sous les formes

- Colorcret A, Colorcret B, Colorcret C selon CAN
- Des autres formes sur demande

Colorcret est livrable en béton grue et béton pompé. Il convient comme béton apparent pour les utilisations de béton coloré.

Attention: les bétons colorés avec du ciment gris ne paraissent pas aussi clairs et lumineux que les bétons avec du ciment blanc. L'intensité de la couleur dépend du dosage et de la qualité des pigments. Un traitement hydrofuge ultérieur de la surface est recommandé ainsi que des essais préalables.

### Des bétons similaires

Contactez nos experts dans votre région pour des solutions optimisées et adaptées.

Les réalisations plus durables reposent sur EcoPact®. Ammocret est le béton architectural pour donner un caractère de béton apparent marqué original et particulièrement chaud. Artecet permet de créer des surfaces en béton apparent au caractère inimitable. Selfpact est souvent utilisé dans les cas de géométries complexes et d'armatures denses.

### Conseil

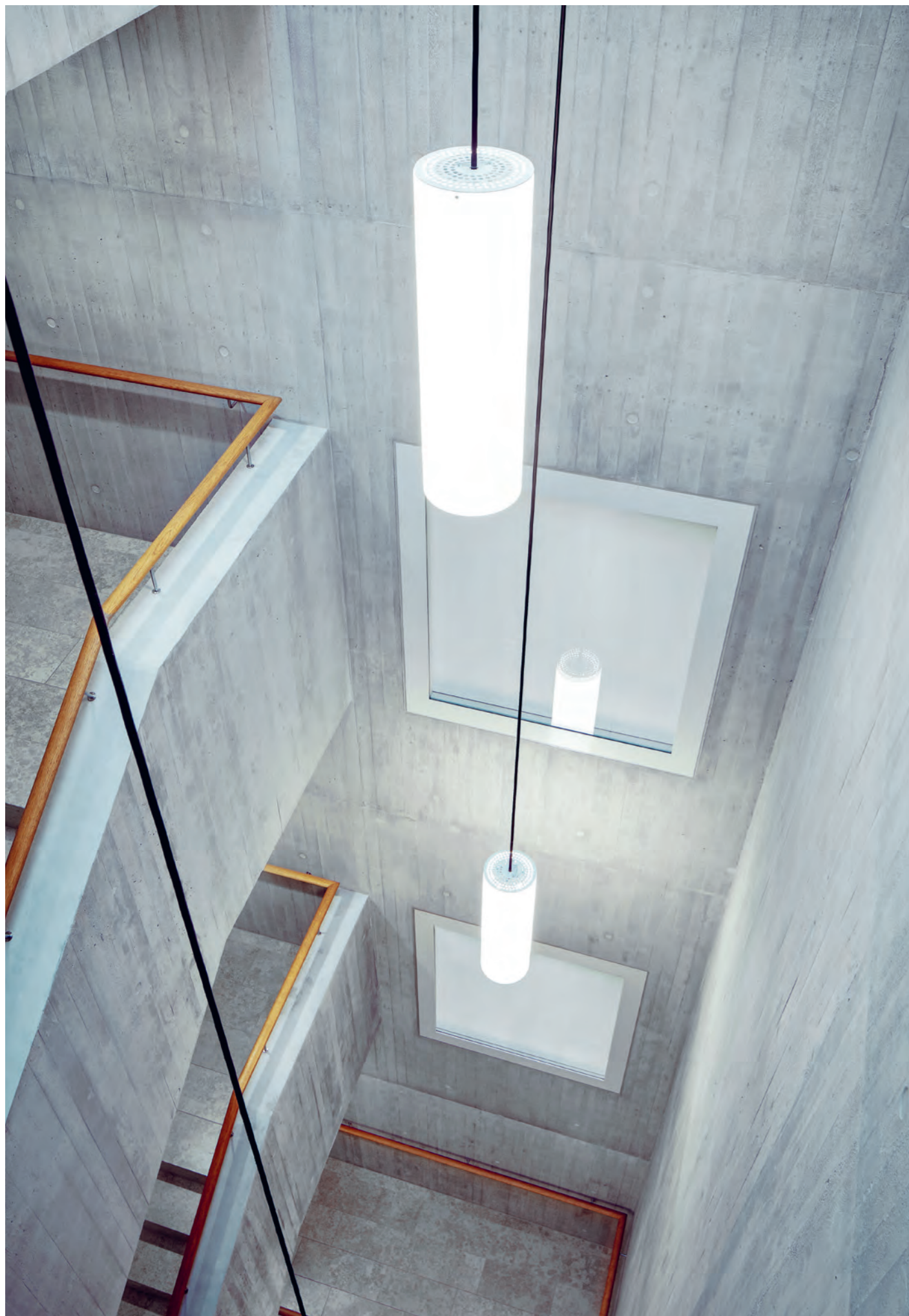
Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Colorcret et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

### Avantages clients

- Colorcret permet de créer des surfaces en béton apparent inimitables tout en conservant sa texture béton caractéristique
- La couleur de la structure porteuse peut être modifiée
- L'usure ou les intempéries ne peuvent pas détacher de couche de couleur de la surface, la couleur reste visible et inaltérée

# BÉTONS DE PERFORMANCE





SELFPACT

## BÉTON AUTOPLAÇANT POUR UN BÉTONNAGE RAPIDE

Selfpact se compacte de manière autonome, comble de manière fiable les zones les plus étroites du coffrage et donne des surfaces pratiquement exemptes de pores. Il le doit à sa grande fluidité et à l'auto-desaération.

### Domaines d'application

Selfpact est utilisé pour tous les éléments de construction dans le bâtiment et le génie civil ainsi que pour les remises en état. Selfpact est le matériau de choix lorsque le temps presse, l'armature est très dense ou que des zones difficilement accessibles doivent être bétonnées.

### Disponible sous les formes

- Selfpact 1, Selfpact 2 et Selfpact 3
- Des autres formes sur demande

Selfpact est livrable en béton grue et béton pompé.

Attention: Selfpact nécessite un coffrage compact et sécurisé contre la poussée. La pression du coffrage élevée du béton frais doit être prise en compte pour le dimensionnement du coffrage. La cure doit avoir lieu immédiatement après le bétonnage.

### Des bétons similaires

Easypact est l'alternative facilement compactable. Artecet permet de créer des surfaces de béton apparentes spéciales. EcoPact® permet de réaliser des constructions plus durables. Le Strongpact hautes performances peut également être autocompactant.

### Conseil

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Selfpact et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

### Avantages clients

- Selfpact réduit le temps de pose d'env. 50% par rapport au béton vibré sur les parois et d'env. 70% pour les éléments de construction horizontaux
- Selfpact requiert moins de personnel et diminue donc les coûts, l'énergie et le temps
- Selfpact offre une qualité de surface élevée et augmente sensiblement la liberté en termes de conception
- Selfpact enveloppe parfaitement l'armature, évite les erreurs de compactage et rend ainsi les éléments de construction plus durables
- La suppression du compactage élimine une source sonore, libère le personnel d'un travail fastidieux et prolonge la durée de vie des coffrages

# LE BÉTONNAGE SIMPLE SANS GRAND COMPACTAGE

Easypact simplifie et accélère le bétonnage et convainc également avec des surfaces peu poreuses. Grâce à sa consistance très fluide, il remplit les éléments de construction minces, aux formes complexes et hautement armées et nécessite seulement un compactage léger.

**Domaines d'application**

Dans le bâtiment pour les dalles d'étages ou les grandes surfaces planes telles que les niveaux de parking, les sols industriels ou les parois fortement armées. Easypact convainc dans les projets sensibles aux nuisances sonores en centre-ville.

**Disponible sous les formes**

- Easypact 5 et Easypact 6 selon la classe consistance

Easypact est livrable en béton grue, en béton pompé et en monobéton. Easypact convient particulièrement pour les éléments de construction élancés ou d'une superficie importante.

Attention: Easypact nécessite un coffrage compact et sécurisé contre la poussée. La pression du coffrage du béton frais est plus élevée et doit être prise en compte pour le dimensionnement du coffrage. La cure doit avoir lieu immédiatement après le bétonnage.

**Des bétons similaires**

Avec Selfpact, plus de compactage nécessaire. Artecet permet de créer des surfaces de béton apparentes spéciales. Quickpact peut être utilisé comme monobéton. EcoPact® permet de réaliser des constructions plus durables.

**Conseil**

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Easypact et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

**Avantages clients**

- Easypact réduit le temps de pose jusqu'à 25 % par rapport au béton vibré sur les parois et jusqu'à 70 % pour les éléments de construction horizontaux
- Easypact requiert moins de personnel et diminue donc les coûts, l'énergie et le temps
- Easypact rend les éléments de construction plus durables en minimisant les erreurs de compactage, par l'enrobage dense de l'armature et une qualité de surface élevée
- La desaération avec des vibrations légères réduit les émissions acoustiques, améliore les conditions de travail et augmente la durée de vie des coffrages





QUICKPACT

## BÉTON À DURCISSEMENT RAPIDE – PEUT ÊTRE MIS EN CHARGE APRÈS UN TEMPS TRÈS COURT

Quickpact offre une résistance initiale élevée et accélère ainsi la progression des travaux. Son durcissement rapide en seulement 12 à 16 heures lui permet d'être rapidement sollicité et d'engager immédiatement les prochaines étapes des travaux.

### Domaines d'application

Dans le bâtiment pour les dalles d'étages et les éléments de construction horizontaux rapidement sollicités, dans le génie civil pour tous les types d'espace de circulation, les niveaux de parking ou les entrées de bâtiments. Également idéal pour la remise en état d'espaces de circulation en béton endommagés. Quickpact est également utilisé en monobéton pour les revêtements de sols sans joints.

### Disponible sous les formes

- Quickpact 12/16 avec une très haute résistance initiale
- Quickpact 24/48 avec une haute résistance initiale
- Des autres formes sur demande

Quickpact est livrable en béton grue, en béton pompé et en monobéton.

Attention: les propriétés de Quickpact dépendent d'une cure adaptée. Pour un développement optimal de la résistance du béton, même par températures environnantes froides, les éléments de construction devraient être couverts de nattes isolantes. Une ambiance humide pendant les premières heures assure le développement de la résistance dans les zones périphériques du béton.

D'autres données techniques et normatives sont disponibles sur demande.

### Des bétons similaires

EcoPact® convient pour les éléments de construction particulièrement durables. Drypact sèche très rapidement et permet également une progression rapide des travaux. Formopact convient pour le monobéton pauvre en fissures, car il empêche les fissures forcées. Lightpact convient si un poids réduit est requis.

### Conseil

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Quickpact et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

### Avantages clients

- Le durcissement rapide de Quickpact – même par températures basses – raccourcit la durée des travaux
- Quickpact est la solution économe en cas de délais serrés. Les coffrages peuvent être recouverts jusqu'à deux fois par jour
- Quickpact crée des surfaces dures et résistantes sans protection supplémentaire

# BÉTON À SÉCHAGE RAPIDE, QUI ACCÉLÈRE LA PROGRESSION DES TRAVAUX

Drypact sèche si rapidement que les éléments de construction réalisés avec lui présentent un taux d'humidité inférieur à 4,0% en masse au bout de 48 h seulement. Avec une maturité de l'humidité relative plus rapide, les travaux d'étanchéité peuvent être exécutés plus rapidement.

**Domaines d'application**

Dans le bâtiment et le génie civil pour les éléments de construction requérant un séchage rapide, notamment pour réaliser plus rapidement les travaux d'étanchéité des ponts ou appliquer les revêtements sur le sol. Il convient également pour les niveaux de parking et les dalles d'étages devant être rapidement praticables, ainsi que pour les balcons d'immeubles de bureau et d'habitation.

**Disponible sous les formes**

- Drypact sur demande pour différents taux d'humidité cibles en fonction de votre projet

Drypact est livrable en béton grue et béton pompé.

Attention: avec Drypact, il est important de veiller à une température et à un taux d'humidité de l'environnement stables. Le béton doit être curé pendant les premières heures afin de permettre un taux de séchage optimal et élevé. Les nattes d'isolation thermique s'y prêtent parfaitement (veiller au côté été/hiver).

**Des bétons similaires**

EcoPact® convient pour les solutions particulièrement durables. Quickpact permet également d'avancer rapidement les travaux. Les revêtements à faible retrait peuvent également être réalisés avec Formopact.

**Conseil**

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Drypact et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

**Avantages clients**

- Le séchage rapide de Drypact accélère la progression des travaux jusqu'à deux semaines
- Drypact offre une grande sécurité contre les dégâts dus à l'humidité des travaux suivants grâce à une humidité relative < 4% après 48 h
- Avec Drypact, plus besoin de recourir au déshumidificateur de chantier énergivore et coûteux
- Mise en oeuvre de l'étanchéité possible après 48 h





STRONGPACT

# BÉTON À HAUTE RÉSISTANCE QUI RÉSISTE AUX PRESSIONS LES PLUS FORTES

Le Strongpact hautes performances se distingue par sa grande résistance à la compression. Il est particulièrement adapté aux constructions élancées.

## Domaines d'application

Strongpact est principalement utilisé pour les piliers, les éléments de parois et les pylônes (bâtiment) ainsi que pour les éléments de ponts, les ouvrages de protection et les centrales électriques (génie civil).

## Disponible sous les formes

- Strongpact 60, Strongpact 67, Strongpact 75, etc.
- Des autres formes sur demande

Strongpact est livrable en béton grue et béton pompé.

Attention: la cure soignée de Strongpact est très importante. Sans contre-mesures appropriées, la structure particulièrement dense peut conduire à des éclatements sous l'effet d'un incendie.

## Des bétons similaires

Fiberpact avec des fibres polypropylène augmente la résistance aux incendies. Ductal® offre des résistances encore plus élevées. EcoPact® convient parfaitement aux utilisations durables.

## Conseil

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Strongpact et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

## Avantages clients

- Strongpact permet de réduire les dimensions des éléments de construction, p.ex. pour les piliers jusqu'à 30 %
- La structure compacte rend Strongpact résistant aux conditions environnementales et donc durable
- Les éléments élancés en Strongpact laissent plus d'espace à disposition

# LE BFUP – LE SUMMUM EN MATIÈRE DE RÉSISTANCE ET DE DURABILITÉ

Ductal®, le béton fibré ultra-hautes performances se distingue par une résistance très élevée à la pression et à la traction ainsi que par sa durabilité. Sa grande capacité de déformation plastique le rend également ductile et exempt de fissures dans les classes de performance BFUP UA et UB.

**Domaines d'application**

Ductal® convient parfaitement pour l'étanchement du rable des ponts et des niveaux de parkings, pour renforcer les dalles ou les tabliers de pont ainsi que comme couche protectrice sur les piliers de ponts et les culées ou pour les éléments de construction exposés à une usure importante ou à des agressions chimiques.

**Disponible sous les formes**

- BFUP UA et UB définies dans le cahier technique SIA 2052 ainsi qu'en U0 sur demande

Ductal® peut être mis en place manuellement ou avec un finisseur.

Attention: les caractéristiques de traitement de Ductal® sont toujours optimisées en fonction du projet. La cure est d'une importance capitale en raison du rapport eau/ciment très bas.

**Des bétons similaires**

Strongpact offre des solutions hautes performances pour les piliers dans le bâtiment.

**Conseil**

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Ductal et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

**Avantages clients**

- Ductal® assume plusieurs fonctions: il étanchéfie, renforce et protège à la fois
- Ductal® permet des solutions extraordinairement durables avec des épaisseurs de couches fines
- Ductal® élargit le spectre des possibilités de construction également d'un point
- De vue optique: la grande robustesse pour des dimensions réduites permet de nouvelles formes et géométries





FORMOPACT

## BÉTON À FAIBLE RETRAIT POUR DES JOINTS PLUS ESPACÉS ET MOINS DE FISSURES

Formopact présente un retrait nettement inférieur qu'un béton normal. La formation des fissures est ainsi diminuée et le nombre de joints à prévoir peut être réduit.

### Domaines d'application

Dans le bâtiment pour les dalles d'étages et les autres éléments de construction de grande superficie pauvres en joints horizontaux ou verticaux. Dans le génie civil pour les cuves blanches (béton imperméable) et les bétons répondant à des exigences élevées en termes de durabilité et d'imperméabilité.

### Disponible sous les formes

- Formopact A, Formopact B et Formopact C selon CAN avec retrait réduit

Formopact est livrable en béton grue et béton pompé.

Attention: avec Formopact, toujours veiller à une cure suffisante. Les étapes de bétonnage doivent être soigneusement planifiées. D'autres données techniques et normatives sont disponibles sur demande.

### Des bétons similaires

Aquapact est idéal pour les éléments de construction imperméables. Drypact permet des solutions à séchage rapide. EcoPact® convient pour les solutions particulièrement durables.

### Conseil

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Formopact et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

### Avantages clients

- La réduction des joints et des fissures permet des économies de temps et de coûts lors de la planification, de la réalisation ou de la remise en état
- Formopact offre une durabilité élevée avec des surfaces sans joints et pauvres en fissures
- Formopact permet de créer des éléments de construction de grande superficie



# BÉTONS AUX PROPRIÉTÉS SPÉCIALES

# BÉTON POUR DES CONSTRUCTIONS ÉTANCHES ET DES ESPACES INTÉRIEURS SECS

Aquapact se distingue par une faible perméabilité à l'eau et une faible profondeur de pénétration de l'eau, il est parfaitement adapté aux classes d'imperméabilité selon la norme SIA 272.

**Domaines d'application**

Aquapact est utilisé dans le bâtiment pour les radiers et les caves aménagées, ainsi que pour les parkings souterrains et les sous-sols. Dans le génie civil, Aquapact est utilisé pour les constructions dans les zones d'eau souterraine et d'infiltrations.

**Disponible sous les formes**

- Aquapact B et Aquapact C selon CAN
- Des autres formes sur demande

Aquapact est livrable en béton grue et béton pompé. Il convient pour les constructions étanches telles que les cuves blanches.

Attention: les constructions imperméables requièrent une planification soignée qui, outre le béton et la géométrie des éléments de construction, prend également en compte les raccordements et les joints. L'épaisseur de paroi minimale en Aquapact est de 25 cm. Des joints d'étanchéité devront également être prévus ainsi qu'une armature pour réduire la formation de fissures.

**Des bétons similaires**

Easypact est aisément ouvrable et permet une mise en place rapide. Formopact convient pour les éléments de construction pauvres en fissures de retrait, car il empêche les fissures forcées. Fiberpact offre également une faible largeur de fissures et une imperméabilité élevée. Ductal® est imperméable même en couches ultrafines.

**Conseil**

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Aquapact et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

**Avantages clients**

- Aquapact offre des solutions durables même dans les environnements humides et mouillés
- Aquapact empêche les dommages des eaux et économise des coûts
- Avec Aquapact, les sous-sols peuvent être utilisés sans restriction





LIGHTPACT

## GAGNER DU POIDS ET ISOLER THERMIQUEMENT ET ACOUSTIQUEMENT AVEC LE BÉTON LÉGER ET ISOLANT

Lightpact est la solution lorsqu'il est nécessaire de faire des économies de poids. Ses granulats spéciaux le rendent plus légers que le béton normal. Lightpact est en outre particulièrement isolant contre le bruit et la chaleur et convient comme béton isolant.

### Domaines d'application

Dans le bâtiment pour les parois et les dalles, qu'il s'agisse d'une construction neuve ou de la remise en état, mais également dans le génie civil constructif, notamment dans la construction de ponts. Comme béton isolant, Lightpact convient pour les parois extérieures monolithiques et porteuses avec une masse volumique de moins de 1000 kg/m<sup>3</sup>.

### Disponible sous les formes

- Lightpact 10, Lightpact 12, Lightpact 14, Lightpact 16, Lightpact 18 et Lightpact 20
- Des autres formes sur demande

Lightpact peut être posé par grue ou pompé à partir d'une masse volumique de 1200 kg/m<sup>3</sup>.

Attention: le module d'élasticité et le retrait de Lightpact varient selon la composition et le poids. La résistance diminue avec l'augmentation de l'isolation thermique. Le développement de la chaleur d'hydratation doit être pris en compte pour les épaisseurs de parois supérieures à 50 cm.

### Des bétons similaires

Lorsqu'il s'agit de poids, Ductal® offre d'autres possibilités d'économie. Selfpact ou Easypact conviennent en cas de besoin d'efficacité lors de la mise en place. EcoPact® permet des solutions plus durables.

### Conseil

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Lightpact et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

### Avantages clients

- Lightpact réduit le poids propre de la construction en béton de 600 à 1000 kg/m<sup>3</sup>
- La structure particulièrement poreuse présente une haute absorption acoustique et atténue les bruits
- Lightpact est calorifuge, il permet donc des économies d'énergie et de coûts d'exploitation
- Lightpact n'est pas combustible et fait partie de la classe de protection incendie la plus élevée A1

# BÉTONS POUR APPLICATIONS SPÉCIALES





SHOTPACT

## BÉTON PROJETÉ – FLEXIBLE ET POLYVALENT

Shotpact est projeté à l'aide d'un accélérateur et compacté par la dynamique de l'impact assurant une adhérence rapide et de qualité. Il se distingue par de hauts rendements de pose et des résistances initiales élevées et est projeté humide ou sec, avec ou sans armature en fibres.

### Domaines d'application

Sécurisation des constructions souterraines (tunnels, galeries et cavernes), consolidation de fouilles et de talus, revêtement de canaux, réhabilitation de constructions défectueuses. Application particulière: création de formes libres.

### Disponible sous les formes

- Shotpact 1, Shotpact 2, Shotpact 3, Shotpact 4, etc. (selon la classe de béton projeté)
- Des autres formes sur demande

Shotpact est livrable comme béton sec ou humide à projeter. Shotpact est pompé et se compacte seul par le biais de la projection.

Attention: la projection humide convient particulièrement pour les surfaces et quantités importantes, la projection à sec pour les résistances initiales élevées. Avec Shotpact, le rebond doit être pris en compte dans le calcul des matériaux, ainsi que le développement de poussières pour la projection à sec. Shotpact est livré sans accélérateur de prise pour béton projeté.

### Des bétons similaires

Si l'armature en fibres est importante, Fiberpact ou Steelpact offrent une alternative. EcoPact® permet des solutions plus durables.

### Conseil

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Shotpact et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

### Avantages clients

- Shotpact permet de créer chaque forme, les possibilités d'utilisation sont illimitées
- Shotpact ne requiert aucun coffrage et offre donc la plus grande flexibilité
- L'adhérence rapide et bonne permet une progression rapide des travaux

# BÉTON DE FIBRES D'ACIER AVEC UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION ÉLEVÉE

Steelpact offre une résistance à la traction bien supérieure à celle du béton sans fibres et à Fiberpact. Selon le dosage de fibres, les propriétés du béton durci et la durabilité seront améliorées de manière ciblée.

**Domaines d'application**

Idéal pour les radiers et les parois des caves dans la construction de halles et de logements ainsi que pour les sols industriels pauvres ou dénués de joints, chauffés ou non. Pour les sous-sols ou dans le génie civil pour des éléments de construction imperméables et les espaces de circulation. Dans la construction de tunnels pour la sécurisation au béton projeté.

**Disponible sous les formes**

- Steelpact 5, Steelpact 7, Steelpact 9 en fonction de la résistance effective à la traction par flexion
- Des autres formes sur demande, ainsi que Steelpact Road pour les surfaces de circulation

Steelpact est livrable en béton grue, en béton pompé et en monobéton.

Attention: le malaxage et le compactage sont plus complexes en raison des fibres. Les fibres d'acier peuvent rouiller à la surface du béton.

**Des bétons similaires**

Fiberpact permet de fabriquer des bétons armés avec des fibres polymères. Shotpact offre des solutions spécifiques pour le béton fibré projeté dans le génie civil. Formopact convient également pour réduire les fissures de retrait. Aquapact est idéal pour les éléments de construction imperméables.

**Conseil**

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Steelpact et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

**Avantages clients**

- Steelpact permet une progression des travaux rapide et économise des coûts, notamment dans le cas des surfaces de sol et des parois
- Steelpact permet des déformations plus importantes et rend les éléments de construction plus ductiles (moins de ruptures fragiles), augmentant ainsi la longévité et réduisant les coûts d'entretien
- Steelpact réduit les fissures de retrait et de tension, améliore la résistance à la traction par flexion et la résistance à l'usure
- Les éclats aux coins et sur les arêtes sont évités, la résistance à la fatigue est améliorée
- Steelpact permet des économies en termes d'armature conventionnelle





FIBERPACT

## BÉTON À FIBRES POLYMÈRES AVEC UNE RÉSISTANCE À LA TRACTION ACCRUE

Fiberpact présente une résistance supérieure à la traction qu'un béton sans fibres. Selon le type de fibres, les propriétés du béton frais et durci et la durabilité seront améliorées de manière ciblée.

### Domaines d'application

Les sols exposés aux coups et aux chocs et les surfaces de circulation dans les constructions industrielles et le bâtiment. Pour les sous-sols ou dans le génie civil pour des éléments de construction imperméables. Dans la construction de tunnels pour la sécurisation au béton projeté. Avec des fibres polypropylène également pour les éléments de construction avec une résistance au feu élevée.

### Disponible sous les formes

- Fiberpact sur demande, avec des fibres micropolymères (fibres polypropylène) et des fibres macropolymères

Fiberpact est livrable en béton grue et béton pompé.

Attention: le malaxage et le compactage est plus complexe en raison des fibres.

### Des bétons similaires

Steelpact permet de fabriquer des bétons armés de fibres en acier. Shotpact offre des solutions spécifiques pour le béton fibré projeté dans le génie civil. Formopact convient également pour réduire les fissures de retrait. Aquapact est idéal pour les éléments de construction imperméables.

### Conseil

Faites-vous conseiller par nos experts dans votre région sur les avantages de Fiberpact et d'autres solutions optimisées et adaptées à l'objet.

### Avantages clients

- Fiberpact augmente la stabilité du béton frais et avant prise
- Fiberpact permet des déformations plus importantes et rend les éléments de construction plus ductiles (moins de ruptures fragiles), augmentant ainsi la longévité et réduisant les coûts d'entretien
- Fiberpact est plus ductile et plus résistant aux coups qu'un béton sans fibres, il peut donc être exposé à des sollicitations plus importantes
- Fiberpact permet d'éviter les éclats explosifs dans les bétons hautes performances en cas d'incendie

# BÉTONS CLASSIQUES



# LES BÉTONS CAN POUR LES BESOINS HABITUELS DANS LA CONSTRUCTION DE BÂTIMENTS

Le Catalogue des articles normalisés (CAN) définit les bétons types CAN de A à C pour les appels d'offres de bétons selon leurs propriétés pour le bâtiment. Ils conviennent pour différentes classes d'exposition et se différencient en fonction de leur teneur en ciment, leur résistance à la compression et leur rapport eau/ciment.

**Informations sur le produit**  
Les bétons CAN pour le bâtiment sont disponibles par classe d'exposition en différentes variétés en béton pompé, grue ou recyclé. Vous trouverez d'autres données techniques et normatives dans le Guide pratique du béton et nos listes de prix.

**Recommandation de nos experts**  
Contactez nos experts dans votre région pour des solutions optimisées et adaptées.



# LES BÉTONS CAN POUR LA PLUPART DES UTILISATIONS DANS LE GÉNIE CIVIL

Le Catalogue des articles normalisés (CAN) définit les bétons types CAN de D à G pour les appels d'offres de bétons selon leurs propriétés pour le génie civil, qui couvrent la plupart des travaux. Ils conviennent pour différentes classes d'exposition et se différencient en fonction de leur teneur en ciment, leur résistance à la compression et leur rapport eau/ciment. Les bétons pour pieux et parois moulées sont disponibles comme bétons types CAN H à L.

**Informations sur le produit**  
Les bétons CAN pour le génie civil sont disponibles par classe d'exposition en différentes variétés en béton pompé ou grue. Les bétons pour pieux sont disponibles pour l'utilisation au sec ou sous l'eau. Vous trouverez d'autres données techniques et normatives dans le Guide pratique du béton et nos listes de prix.

**Recommandation de nos experts**  
Contactez nos experts dans votre région pour des solutions optimisées et adaptées.

# LE PRODUIT IDÉAL POUR TOUTES LES UTILISATIONS POSSIBLES

Nous proposons des bétons non normés pour différentes utilisations spécifiques. En plus des bétons aux différentes compositions, il s'agit de mortier de remplissage, d'amorces de pompage, de bétons drainants, de bétons à base de granulats concassés, de bétons filtrants et de bétons maigres.

**Informations sur le produit**

Les bétons non normés présentent, selon le domaine d'application, une consistance optimale, des teneurs en ciment variables ou diffé-

rents rapports eau/ciment. Vous trouverez d'autres données techniques et normatives dans le Guide pratique du béton et nos listes de prix.

**Recommandation de nos experts**

Contactez nos experts dans votre région pour des solutions optimisées et adaptées.

Vous trouverez de plus amples informations techniques dans nos listes de prix.



MORTIER

# MORTIERS FRAIS POUR DES RACCORDEMENTS SÛRS ET RAPIDES

En plus d'un liant, les mortiers sont composés de sable et d'eau, mais également de différents additifs et adjuvants. Ils sont utilisés comme mortiers pour les ouvrages de maçonnerie sans propriétés particulières, ainsi que comme mortier pour pavés ou de ragréage.

**Informations sur le produit**

Les différents mortiers se distinguent par leur teneur en ciment, leur granulométrie et leur consistance. Nous proposons également des mortiers de maçonnerie Presyn.

**Recommandation de nos experts**

Contactez nos experts dans votre région pour des solutions optimisées et adaptées.

Vous trouverez d'autres données techniques et normatives dans le Guide pratique du béton et nos listes de prix.



**VOTRE  
PARTENAIRE  
LOCAL**

# UNE EXPERTISE TECHNIQUE LARGE, COMPLÈTE ET INÉGALÉE

Prestataire leader dans le domaine du béton frais, Holcim propose une association unique entre savoir technique et appareils.

**Nous vous conseillons de manière compétente sur place**

- Solutions de matériaux complètes et fiables pour tous les matériaux minéraux, du produit de norme à la solution client sur mesure
- Un conseil personnalisé à proximité, de la planification et la construction jusqu'à l'évacuation des matériaux minéraux
- Fabrication et recyclage de matériaux, décharge et excavation

**Notre engagement: la meilleure qualité**

- Essais par nos propres laboratoires accrédités dans votre région: contrôles du béton selon la norme SIA 262/1, ainsi que d'autres contrôles spécifiques et analyses
- Echantillons de matériaux et analyse des dégâts
- Production et fourniture de ciment, de sable, de gra-nulat et de béton conformément aux normes ISO 9001 (gestion de la qualité), ISO 14001 (gestion de l'environnement) et ISO 45001 (santé et sécurité au travail)

**Nous travaillons de manière innovante et durable**

- Durable: par le biais de notre filiale Geocycle, nous nous assurons qu'autant de matériaux que possible soient recyclés. Les autres matériaux sont intégrés à la production de ciment via une méthode de Co-Processing puis apportés en décharge en dernière instance
- Propositions et optimisations des recettes
- Conseil technique et résolution des problèmes pour les projets exigeants dans le bâtiment et le génie civil
- La responsabilité environnementale, l'engagement social et l'économie durable font partie de notre ADN

**Nous partageons nos connaissances**

- Sur le site holcim.ch
- Formations et présentations sur les sujets les plus variés
- Guide pratique du béton avec toutes les informations liées au béton
- Des innovations communes avec des partenaires, des universités et des institutions

# DES CHAÎNES DE LIVRAISON OPTIMISÉES POUR TOUS LES TRANSPORTS LIÉS À LA CONSTRUCTION

Avec nos partenaires, nous vous proposons des concepts logistiques pour tous les matériaux minéraux (excavation, granulats, ciment, béton, matériaux de démolition).

**Transport depuis et vers le chantier**

- Transport par rails, route, bateau ou même hélicoptère
- Depuis 2021, des camions malaxeurs entièrement électriques sont en service
- Plusieurs tailles de véhicules et d'emballages
- Solutions globales avec retours et possibilités de décharge

**Sur le chantier**

- Silos mobiles
- Centrales de chantier mobiles
- Granulats en big bags et béton en city bags

**Sécurité**

- Possibilités de back-up si une centrale devait venir à manquer lors de projets ou d'étapes importants
- Les normes de sécurité les plus élevées sur la route, le chantier et à la centrale

**Numérisation**

- Planification sur le planificateur de chantier en ligne
- Placer des commandes, les modifier et contrôler leur traitement en direct
- Tous les documents toujours en ligne: contrats, offres, bordereaux de livraison, factures



#### Mentions légales

Holcim a élaboré le présent document avec le plus grand soin possible, conformément à l'état actuel de ses connaissances et à son expérience. Holcim ne garantit aucunement l'exactitude, l'actualité ou l'exhaustivité, et ne pourra être tenu responsable des dommages résultant de la présente recommandation. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de vérifier l'adéquation des produits à l'usage prévu, ainsi que de respecter les dispositions légales et les prescriptions de sécurité. La présente recommandation est régulièrement mise à jour et seule la version actuelle est valable.

#### **Holcim (Schweiz) AG**

Hagenholzstrasse 83  
8050 Zurich

Suisse

Téléphone +41 58 850 68 68

[marketing-ch@holcim.com](mailto:marketing-ch@holcim.com)

[holcim.ch](http://holcim.ch)

[holcimpartner.ch](http://holcimpartner.ch)

