

Liste de prix 2009

Assortiment et conditions de vente pour ciments et additions

Holcim (Suisse) SA
Valable dès le 1^{er} janvier 2009



Table des matières

Quelques renseignements utiles	3
Assortiment des ciments en vrac	4
Assortiment des ciments en sac	5
Spécificités des ciments et additions	6
Ciments sur mesure	8
Conditions de vente	9

Quelques renseignements utiles

Application des conditions de vente

Les présentes conditions de vente dans la version la plus récente sont applicables pour toute livraison de ciments ou d'additions.

Holcim se réserve le droit de modifier ces conditions de vente en tout temps, moyennant un préavis de 30 jours.

Prix

Tous les prix indiqués sont hors TVA. Ils peuvent être modifiés à tout moment en fonction des paramètres déterminants de la production (p. ex. prix de l'énergie et des matières premières).

Siège de la société

Holcim (Schweiz) AG
Hagenholzstrasse 83
8050 Zürich
Suisse

www.holcim.ch

Ventes Suisse alémanique

Holcim (Schweiz) AG
Hagenholzstrasse 83
8050 Zürich
Suisse
Ligne téléphonique pour les commandes +41 800 55 95 96
Téléfax +41 58 850 62 16
marketing-ch@holcim.com

Ventes Suisse romande

Holcim (Suisse) SA
1312 Eclépens
Suisse
Ligne téléphonique pour les commandes +41 58 850 97 11
Téléfax +41 58 850 92 90
marketing-ch@holcim.com

Ventes Tessin

Holcim (Svizzera) SA
Via Moree 16
6850 Mendrisio
Suisse
Ligne téléphonique pour les commandes +41 58 850 23 20
Téléfax +41 58 850 22 19
marketing-ch@holcim.com



Assortiment des ciments en vrac

Prix franco

Les prix ci-dessous sont valables pour les livraisons de 27 tonnes au minimum (camion) ou de 54 tonnes au minimum (chemin de fer et camion via la gare la plus proche).

Sorte	Désignation	CHF/t
Ciment Portland au calcaire		
Fluvio 4	CEM II/A-LL 42,5 N	176.00
Ciment Portland		
Normo 3	CEM I 32,5 N	194.00
Normo 4	CEM I 42,5 N	189.00
Normo 5R	CEM I 52,5 R	203.00
Protego 4R	CEM I 42,5 R HS	240.00 ¹⁾
Albaro 5 (ciment blanc)	CEM I 52,5 N	sur demande
Ciment Portland composé		
Flexremo 3R	CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R	199.00
Flexremo 4R	CEM II/A-M (V-LL) 42,5 R	215.00
Ciment Portland à la fumée de silice		
Fortico 5R	CEM II/A-D 52,5 R	238.00
Ciment de haut-fourneau		
Modero 3B	CEM III/B 32,5 N HS LH	193.00
Addition		
Hydrolent (cendres volantes)		sur demande

Livraisons par chemin de fer (raccordé)

Les livraisons effectuées directement par chemin de fer (raccordé) bénéficient d'une réduction de CHF 4.00 par tonne.

¹⁾ Délai de livraison 3 jours ouvrables.

Assortiment des ciments en sac

Prix franco gare

Ces prix (CHF/t) franco gare pour des livraisons par train de min. 24 tonnes sont valables dans un rayon de 100 km autour d'une usine ou d'un terminal.

Désignation	poids des sacs	Siggenthal	Untervaz	Eclépens	Brunnen	Münchenstein	Martigny	Vernier
Fluvio 4 CEM II/A-LL 42,5 N	25 kg	179.00	sur dem.	179.00	179.00	179.00	sur dem.	sur dem.
Provato 3R CEM II/A-S 32,5 R	25 kg		184.00					
Normo 4 CEM I 42,5 N	25 kg	192.00	192.00	192.00	192.00	192.00	sur dem.	sur dem.
Normo 5R CEM I 52,5 R	25 kg	206.00	206.00	206.00	206.00	206.00	sur dem.	sur dem.
Protego 4R CEM I 42,5 R HS	25 kg	sur dem.		sur dem.				
Albaro 5 CEM I 52,5 N	25 kg	326.00	346.00	sur dem.	sur dem.	326.00		
Flexremo 3R CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R	25 kg	sur dem.	sur dem.	sur dem.	sur dem.	sur dem.	sur dem.	sur dem.
Flexremo 4R CEM II/A-M (V-LL) 42,5 R	25 kg	sur dem.	sur dem.	sur dem.	sur dem.	sur dem.	sur dem.	sur dem.
Fortico 5R CEM II/A-D 52,5 R	25 kg	241.00						
Modero 3A CEM III/A 32,5 N	25 kg	191.00	191.00	191.00	191.00	191.00	sur dem.	sur dem.

Ciment en sac enlevé auprès de l'usine

Les enlèvements par camion auprès de l'usine bénéficient d'une réduction de CHF 10.00 par tonne.

Spécificités des ciments et additions

Fluvio 4

Le Fluvio 4 est un ciment Portland au calcaire de la classe CEM II/A-LL 42,5 N selon SN EN 197-1, auquel ont été incorporés environ 15% de calcaire de haute qualité lors du broyage. La fine poudre de calcaire agit comme un "lubrifiant" et améliore l'ouvrabilité du béton, notamment lorsque ce dernier doit être pompé. Ce ciment a une bonne capacité de rétention d'eau, ce qui réduit les risques de ségrégation et favorise le compactage du béton, et donc sa durabilité. Sa montée en résistance est proche de celle d'un ciment de classe CEM I 42,5 N. Les possibilités d'utilisation du Fluvio 4 sont vastes: béton armé et non armé pour la construction de logements et de locaux commerciaux ou industriels, béton apparent, béton pompé, béton étanche, maçonnerie et crépis, chapes, produits en béton. Le Fluvio 4 est un produit de haute qualité et favorable à l'environnement.

Normo 3

Le Normo 3 est un ciment Portland à mouture grossière qui satisfait à toutes les exigences de la classe CEM I 32,5 selon SN EN 197-1. En raison de sa proportion élevée en grains de gros diamètre, le ciment Normo 3 présente une chaleur d'hydratation modérée, ce qui permet de réduire le risque de fissuration engendrée par le retrait thermique. Cette caractéristique en fait un ciment spécialement adapté aux éléments massifs.

Normo 4

Le Normo 4 est un ciment Portland pur qui satisfait à toutes les exigences de la classe CEM I 42,5 N selon SN EN 197-1. Ses caractéristiques techniques variées en font un ciment à usage universel pour tous les domaines de la construction. Le Normo 4 peut être utilisé pour le béton armé ou non, le béton précontraint, la maçonnerie, les chapes et les crépis.

Normo 5R

Le Normo 5R est un ciment Portland pur qui satisfait à toutes les exigences de la classe CEM I 52,5 R selon SN EN 197-1. C'est un ciment de haute qualité qui développe une montée en résistance rapide et atteint une résistance finale élevée. Le Normo 5R convient aussi bien pour l'exécution de structures très sollicitées que pour la préfabrication d'éléments en béton.

Protego 4R

Le Protego 4R est un ciment Portland pur à résistance élevée aux sulfates obtenu à partir d'un clinker de composition chimique spéciale (C3A < 3%). Ce ciment satisfait à toutes les exigences selon SN EN 197-1 pour la classe de ciment CEM I 42,5 R ainsi qu'à celles de l'annexe nationale à cette norme concernant la résistance élevée aux sulfates (HS). Le Protego 4R convient aussi bien pour le béton armé que non armé.

Albaro 5

L'Albaro 5 est un ciment Portland pur de couleur blanche, obtenu à partir d'un clinker de composition chimique spéciale et qui satisfait à toutes les exigences de la classe CEM I 52,5 N selon SN EN 197-1. Ce ciment blanc de haute qualité offre des valeurs élevées de résistance à court et à long termes. L'Albaro 5 peut être utilisé comme tout ciment Portland de la classe CEM I 52,5 N pour le béton armé ou non armé, les produits préfabriqués en béton, les produits en ciment, la maçonnerie et les crépis.

Flextremo 3R

Le Flextremo 3R est un ciment Portland composé obtenu par le mélange de clinker Portland, de calcaire de haute qualité, de cendre volante siliceuse ainsi que d'adjuvants en poudre. Il satisfait à toutes les exigences de la classe CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R selon SN EN 197-1.

Le Flexremo 3R est un ciment spécialement étudié pour la fabrication du béton autocompactant (SCC, self compacting concrete). Grâce à sa composition particulière, il permet la production de SCC en centrale de chantier ou de béton prêt à l'emploi en ne rajoutant en principe pas, ou si nécessaire que très peu, d'adjuvants pour béton.

Flexremo 4R

Le Flexremo 4R est un ciment Portland composé obtenu par le mélange de clinker Portland, de calcaire de haute qualité, de cendre volante siliceuse ainsi que d'adjuvants en poudre. Il satisfait à toutes les exigences de la classe CEM II/A-M (V-LL) 42,5 R selon SN EN 197-1. Le Flexremo 4R est un ciment spécialement étudié pour la fabrication du béton autocompactant (SCC, self compacting concrete). Grâce à sa composition particulière, il permet la production de SCC en hiver en centrale de chantier ou de béton prêt à l'emploi ainsi que pour la préfabrication, et ce en ne rajoutant en principe pas, ou si nécessaire que très peu, d'adjuvants pour béton.

Fortico 5R

Le Fortico 5R est un ciment Portland auquel ont été incorporés environ 8% de fumée de silice lors du broyage. Il satisfait à toutes les exigences concernant les ciments Portland à la fumée de silice de la classe CEM II/A-D 52,5 R selon SN EN 197-1. Ce ciment permet de satisfaire à des exigences très élevées en matière de caractéristiques mécaniques et de résistance aux agressions chimiques. Le Fortico 5R convient pour la préfabrication d'éléments en béton, les bétons à haute performance, les travaux souterrains et le béton projeté par voie sèche ou humide.

Modero 3A

Le Modero 3A est un ciment de haut-fourneau qui contient environ 50% de laitier granulé de haut-fourneau de qualité. Il satisfait à toutes les exigences de la classe CEM III/A 32,5 N selon SN EN 197-1. Le Modero 3A permet de réduire le risque d'apparition d'efflorescences et de concrétions de chaux à la surface du béton et, de ce fait, il convient spécialement pour les mortiers de pose et de jointoiement de pierres naturelles ainsi que pour la rénovation d'anciens bâtiments et d'ouvrages historiques. Son usage est également possible en cas d'eaux et de sols faiblement agressifs.

Modero 3B

Le Modero 3B est un ciment de haut-fourneau qui contient environ 70% de laitier granulé de haut-fourneau de qualité. Il satisfait à toutes les exigences de la classe CEM III/B 32,5 N HS LH selon SN EN 197-1. Grâce à sa forte teneur en laitier, il peut être considéré comme un ciment à faible chaleur d'hydratation, ce qui en fait un produit particulièrement apprécié pour les ouvrages ou éléments en béton massifs. Grâce à sa résistance élevée aux sulfates, il peut être mis en œuvre en milieu fortement agressif. De ce fait, le Modero 3B est un ciment idéal pour les travaux spéciaux de génie civil et les aménagements hydrauliques tels que stations d'épuration, canalisations d'eaux usées, réservoirs d'eau.

Hydrolent

L'Hydrolent est une cendre volante de houille riche en silice, sélectionnée avec soin et dont la qualité est conforme aux spécifications de la norme SN EN 490-2. L'Hydrolent peut être utilisé dans différents domaines de la construction comme addition pour améliorer l'ouvrabilité du béton frais mais également en vue de conférer certaines propriétés particulières au béton durci.

Ciments sur mesure

Des ciments adaptés à des applications particulières

Quelles que soient les caractéristiques exigées pour un ciment, nous sommes capables de mettre au point des ciments adaptés à des applications particulières.

Une collaboration étroite avec nos clients permet de trouver la solution optimale tant du point de vue technique qu'économique. De cette manière, il est possible de mieux répondre à diverses exigences concernant des réalisations spéciales (par ex. ciment pour béton résistant au feu), des procédés de fabrication (par ex. dans la préfabrication en béton) ou des modes de mise en place (par ex. ciment pour béton autocompactant).

Grâce à la flexibilité de notre infrastructure de production et à la fiabilité de notre logistique, nous pouvons livrer à tout moment des ciments sur mesure, même en petites quantités.



Holcim 301

Eléments en béton résistants au feu pour la centrale d'aération de Reppischtal (contournement ouest de Zurich).

Conditions de vente

1. Généralités

Les présentes conditions de vente sont applicables pour toutes les livraisons par Holcim de ciments et d'additions. Nos conditions de vente complètent les listes de prix ainsi que l'assortiment de nos produits. La facturation de nos ciments est effectuée par le commerce de gros (les marchands de matériaux de l'ASMMC ainsi que la HG Commerciale).

La cimenterie expéditrice ainsi que le moyen de transport sont désignés par Holcim. En cas de choix différent de la part du client, un supplément sera perçu.

2. Ciments et additions en vrac

Le prix indiqué dans le présent tarif s'entend franco utilisateurs (chantier, centrale à béton ou usine), hors taxes, pour 1 tonne de ciment.

Si le ciment est destiné à une installation raccordée au rail, les équipements de réception et de stockage de ciment seront conformes à l'Ordonnance sur la prévention des accidents (OPA, notamment art. 24 et 31). Les éventuelles taxes d'essieu depuis la gare la plus proche, perçues par les compagnies de chemin de fer, de même que les frais de déchargement, sont à la charge du destinataire.

Toute livraison par le rail s'entend par wagon complet (minimum 54 tonnes).

Les livraisons par rail destinées à une installation raccordée bénéficient d'une réduction selon la liste de prix.

Les livraisons par la route s'entendent par chargement minimum de 27 tonnes.

Holcim met tout en œuvre pour assurer la disponibilité de sa gamme de ciments et pour honorer dans les meilleurs délais les commandes qui lui sont passées. Holcim ne saurait cependant répondre des cas de force majeure, tels que panne d'une installation ou de perturbation dans les transports. Dans de tels cas, Holcim s'efforcera, dans la mesure du possible, de trouver une solution satisfaisante pour le destinataire.

3. Ciments en sac

Les prix (hors TVA) des sacs de 25 kg s'entendent par chargement minimum de 24 tonnes (wagon complet) franco station fer desservie de manière usuelle dans un rayon de 100 km autour d'une usine ou d'un terminal. Pour les livraisons plus lointaines, le prix est fourni sur demande. Pour les enlèvements de sacs à l'usine, un rabais est accordé selon la liste de prix en vigueur. Le ciment en sacs est livré sur palettes EUR 80 x 120, poids 1,2 tonnes, celles-ci devant être mises à disposition par le client. L'expédition par fer ne se fait que par wagons complets.

4. Suppléments

Par rapport à la liste de prix, des suppléments sont perçus dans les cas suivants:

- a) si l'accès au chantier, à la centrale à béton ou à l'usine est malaisé ou pourvu d'obstacles
- b) si le déchargement présente des difficultés du fait de l'installation réceptrice, ou si la capacité du silo est insuffisante
- c) en cas de livraisons avant 7h 00 ou après 18h 00 ainsi que lors des weekend et des jours fériés
- d) en cas de chargement partiel d'un wagon (moins de 54 tonnes) ou de la citerne d'un camion (moins de 27 tonnes)
- e) en cas d'attente due à un manque de place dans les silos du client ou à une mauvaise préparation du lieu de transbordement
- f) si un wagon n'est pas déchargé après un jour ouvrable, Holcim peut facturer les frais résultants du stationnement prolongé du wagon
- g) pour des livraisons en "big bags".

Le montant des suppléments est défini en tenant compte de chaque cas particulier.

5. Transfert des profits et des risques

Les profits et les risques sont transférés au destinataire au moment de la remise de la marchandise.

Par la remise de la marchandise on entend:

- en cas de transport par la route: le transbordement complet de la marchandise dans le silo du destinataire (ciment en vrac), respectivement le dépôt des sacs ou des palettes (ciment en sacs);
- en cas de transport par chemin de fer (raccordé): le dépôt des wagons à la gare de destination.

Le destinataire prendra toutes les dispositions nécessaires à une remise parfaite de la marchandise. Faute de quoi, Holcim est libérée de sa responsabilité relative aux éventuels dommages causés. Ceci s'entend lorsque, pour des raisons incombant au destinataire, la marchandise ne peut pas être remise dans les règles de l'art (par ex: installation défectueuse, capacité des silos insuffisante, conditions de déchargement inadaptées, ...).

6. Garantie

Holcim garantit la livraison de ciments conformes aux exigences de la norme SN EN 197-1 et offre pour ces produits et leur application un appui technique adéquat.

Holcim décline toute responsabilité en cas de mélange avec tout produit non agréé par elle-même. De même, ses garanties ne s'étendent pas aux propriétés des matériaux (mortier, béton, etc.) auxquels ces liants sont incorporés.

Des différences de teinte peuvent être constatées suivant les lieux de production et les jours de fabrication. Holcim s'efforce de minimiser ces variations mais ne peut garantir une teinte parfaitement constante. Celle-ci est, en effet, fonction d'éléments-traces dans la matière première dont les variations n'affectent cependant pas les performances des ciments.

Pour être recevable, toute réclamation relative à la livraison d'un liant doit être adressée à Holcim immédiatement, dès la découverte d'un éventuel défaut, sans quoi la livraison est réputée parfaite. Pour l'examen du bien-fondé de la réclamation, il est déterminant que le service technique de Holcim puisse effectuer une prise d'échantillon sur le site, le jour de l'utilisation du liant incriminé.

Holcim n'est tenu à l'obligation de garantie qu'à la condition que l'acheteur se soit acquitté des prestations financières convenues.

7. Contrôle de qualité

La production de ciment de toutes les usines Holcim est soumise à un système d'Assurance Qualité certifié selon la norme ISO 9001:2000 et ISO 14001:2004.

De multiples échantillons sont prélevés par nos laboratoires à tous les stades de la fabrication en vue de tests et d'examen. En particulier l'exploitation statistique des résultats obtenus à partir des prélèvements à l'expédition permet de contrôler de manière permanente la conformité de nos ciments à la norme SN EN 197-1. Des contrôles de qualité sont également effectués par un laboratoire indépendant.

L'Hydrolent est soumis par Holcim à de hautes exigences en matière de qualité. Des prélèvements effectués par l'usine de production, mais également par Holcim, permettent de garantir la conformité à la norme SN EN 450-2.

Les ciments importés ne sont pas examinés par l'organisme suisse de surveillance. Ils nécessitent des contrôles particuliers adaptés à leur utilisation.

8. Ciments à teneur en chromates réduite

La plus récente information, pour le client, sur la réduction de la teneur en chromates de nos produits et sur la durée d'efficacité de l'agent de réduction pour le ciment en sac et en vrac figure sur les sacs, respectivement sur le bulletin de livraison. La teneur en chromates du ciment livré est en principe faible, au sens de l'ORRChim, annexe 2.16. Sous réserve de données différentes figurant sur les sacs ou sur le bulletin de livraison, nos produits contiennent des agents de réduction qui limitent le taux de chrome (VI) soluble, à une valeur inférieure ou égale à 0,0002% en masse de la matière sèche du ciment. Le client est toutefois tenu de lire attentivement, et dans tous les cas, les conseils de sécurité figurant sur les sacs ou sur les fiches de données de sécurité. Lors de la mise en œuvre de nos produits, il doit en particulier porter des habits et des gants de protection ainsi qu'une

protection pour le visage et les yeux. De plus, lors de la mise en œuvre, le client doit tenir compte de la durée d'efficacité de l'agent de réduction. Le client se porte garant du respect intégral des mises en garde par tous les détenteurs et destinataires des produits, aussi bien lors de leur mise en œuvre dans sa propre entreprise que lors d'usages externes ou suite à des transferts.

9. Commandes

a) Informations relatives à une commande

Afin de pouvoir exécuter correctement vos commandes nous avons besoin:

- du nom du client livré (utilisateur)
- de l'adresse de livraison, ainsi que le numéro de téléphone et de fax
- de la sorte de ciment (marque Holcim ou dénomination selon la norme)
- de la quantité
- du délai de livraison
- du nom du marchand
- du nom et du numéro de téléphone de la personne ayant passé la commande

Au cas où le client a lui-même spécifié des consignes de sécurité, ces dernières doivent être communiquées préalablement par écrit à Holcim.

b) Délai de commande pour les ciments standards

Pour que la marchandise arrive à destination le lendemain, une commande doit être effectuée avant 10 heures du matin (wagon) resp. 15 heures (camion). Pour la livraison des ciments spéciaux, veuillez vous assurer de leur disponibilité auprès de notre service de vente.

c) Adresse de commande

En règle générale, les commandes sont à adresser à Holcim (Suisse) SA. Les commandes par camion (hormis la première livraison) peuvent être effectuées directement auprès de l'un de nos transporteurs agréés.

10. Validité des présentes conditions

Les présentes conditions de vente dans la version la plus récente sont applicables pour toute livraison de ciments ou d'additions.

Holcim se réserve le droit de modifier ces conditions de vente en tout temps, moyennant un préavis de 30 jours.

11. Protection des données

Dans le cadre des relations contractuelles que nous entretenons avec notre clientèle, il s'avère nécessaire de traiter des données aussi bien générales que personnelles. A cet effet et pour permettre de développer et de soigner les relations d'affaires, le client soussigné donne son accord, respectivement, autorise Holcim (Suisse) SA à transmettre de telles données aux sociétés qui leur sont affiliées aussi bien en Suisse qu'à l'étranger.

12. For judiciaire

Le for judiciaire pour le jugement de tout litige est Zurich.

Zurich, décembre 2008





**Siège de la société et
Ventes Suisse alémanique**

Holcim (Schweiz) AG
Hagenholzstrasse 83
8050 Zürich
Suisse

Téléphone +41 58 850 62 15
Téléfax +41 58 850 62 16
marketing-ch@holcim.com
www.holcim.ch

Ventes Suisse romande

Holcim (Suisse) SA
1312 Eclépens
Suisse

Téléphone +41 58 850 92 53
Téléfax +41 58 850 92 90
marketing-ch@holcim.com
www.holcim.ch

Ventes Tessin

Holcim (Svizzera) SA
Via Moree 16
6850 Mendrisio
Suisse

Téléphone +41 58 850 22 00
Téléfax +41 58 850 22 19
marketing-ch@holcim.com
www.holcim.ch