

KSV-INFO

Information à la clientèle de l'Association des producteurs suisses de briques silico-calcaires | DECEMBRE 2007



**BRIQUE
SILICO
CALCAIRE**



**LUGNORRE – CONCEPT CRÉATIF
AVEC LA BRIQUE SILICO-CALCAIRE.**

Sécurité parasismique – résultats d'une nouvelle étude.
Gagnez des gilets KSV pratiques!

K-S-V

ASSOCIATION SUISSE DES PRODUCTEURS
DE BRIQUES SILICO-CALCAIRES

CONTENU

Editorial _____	5
Brique silico-calcaire – reportage d’un concept de construction ____	6
Habitat confortable _____	8
Aménagement diversifié _____	9
Etude sur la sécurité parasismique _____	10
Résistance à toute épreuve _____	11
Sources d’approvisionnement et points de contact _____	12

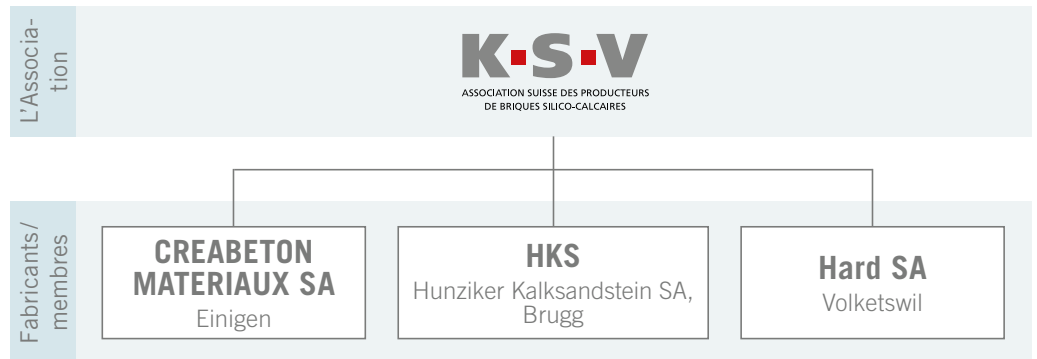
VOTRE PARTENAIRE POUR LA BRIQUE SILICO-CALCAIRE

KSV Association des producteurs suisses de briques silico-calcaires

Devoirs et objectifs

- Garantie d'une qualité de produit élevée
- Développement et innovation du produit en permanence
- Promotion de la brique silico-calcaire en tant que matériau profitable
- Elaboration d'auxiliaires techniques

Les membres/fabricants de l'Association Suisse des producteurs de briques silico-calcaires



Liens

www.silico-calcaires.ch

Association des producteurs suisses de briques silico-calcaires

www.bauenschweiz.ch

L'Organisation nationale de la construction «construction suisse»

www.creabeton-materiaux.ch

CREABETON MATERIAUX AG, Einigen

www.hard.ch

Hard AG, Volketswil

www.hksag.ch

HKS Hunziker Kalksandstein AG, Brugg

www.kalksandstein.de

Bundesverband Kalksandsteinindustrie e.V., Hannover

www.ks-basag.ch

BASAG Baustoff Handels AG, Bern

www.oebu.ch

Association suisse pour l'intégration de l'écologie dans la gestion de l'entreprise, Zurich

EDITORIAL

Vous faites le bon choix avec la brique silico-calcaire!

«Reduce to the max !». Cette formule magique a été non seulement intériorisée par des architectes ou des publicistes, mais aussi par l'Association des producteurs suisses de briques silico-calcaires. La formule est destinée au maintien du **«Meilleur pour soi-même et pour son environnement»**. Elle signifie la pensée et les actes progressistes, clairs et conscients. Pour **une qualité de produit de haut niveau**: des composants de matériaux propres et précieux ainsi que des dimensions, poids et aspect adaptés sont essentiels pour atteindre la perfection.

La brique silico-calcaire est composée de chaux, de sable et d'eau. Des éléments naturels pour un **matériau de construction pour murs répondant aux critères de la construction respectueuse de l'environnement**. Après l'exploitation des matières premières chaux et sable, la parcelle est réaménagée en surface naturelle cultivable. Cet aspect est déterminant pour le maître d'œuvre sensible aux questions touchant à l'environnement lors de la planification et du choix du matériau à utiliser.

Des maisons entières peuvent être édifiées avec la brique silico-calcaire. Qu'il s'agisse de constructions extérieures ou intérieures ou de maçonneries porteuses ou non porteuses, **les ouvrages en briques silico-calcaires surprennent et enthousiasment** – aussi bien au point de vue architectural qu'esthétique. Vous en apprendrez davantage en lisant le reportage des pages 6 et 7.

Avec l'Info KSV, nous vous souhaitons une lecture instructive et divertissante.

Association des producteurs suisses de briques silico-calcaires



Werner Schuler, Président

PROJET DE CONSTRUCTION AVEC LA BRIQUE SILICO-CALCAIRE

Trois questions à l'architecte Kurt Hörler

Quels ont été les critères en faveur de la brique silico-calcaire pour ce projet?

La maison individuelle devait s'intégrer harmonieusement à la région des trois lacs et à l'environnement rural typique du pied du Jura. La brique silico-calcaire était l'élément qui s'adaptait parfaitement aux nombreuses habitations de cette contrée. Nous avons planifié un bâtiment cubique au style dépouillé, avant tout avec des matériaux traditionnels. Avec son style accueillant et aérien, la brique silico-calcaire était la solution idéale pour ce projet.

Comment jugez-vous l'aspect et l'ambiance de la résidence «Sommer»?

A mon sens, la maison dégage une atmosphère alliant beauté et chaleur à l'extérieur comme à l'intérieur. Elle plaît sans prétention. Elle est plutôt discrète, personnelle et empreinte de douceur, et c'est peu dire. A l'extérieur, elle donne une impression de pureté, mais aussi de noblesse. A l'intérieur règne une atmosphère lumineuse et cordiale, donc forcément positive. Et surtout, sa situation offrant une vue magnifique sur la campagne, le lac de Morat et les Alpes stimule la quiétude du corps et de l'esprit.

Précisions sur la villa

Objet: Villa individuelle «Sommer», chemin de la Fin-des-Fourches 19, 1789 Lugnorre

Maître d'œuvre: Dr. Fausto Sergej Sommer, Lugnorre

Architecte: Kurt Hörler, arch. dipl. ETH/SIA, Klosterlistutz, 3013 Berne

Ingénieur: Anton Graf, Beundenfeldstrasse 11, 3013 Berne

Parcelle: 1050 m²

Année de construction: 2005

Durée de construction: 7 mois

Style de construction: massif, parois intérieures en maçonnerie (brique silico-calcaire et terre cuite), murs extérieurs en briques silico-calcaires, dalles en béton.

La maison est reliée à la route d'accès au niveau de l'étage supérieur.

2ème étage: entrée, atelier, bain, terrasse

1er étage: 3 chambres, 2 salles de bain, balcon, garage

Rez-de-chaussée: cuisine, living, bain, local technique, cave, sortie vers l'extérieur



◀ Style dépouillé, pur et noble.



◀ De très belles associations créatives sont réalisables avec la maçonnerie en briques silico-calcaires.



◀ Vue magnifique sur le lac de Morat et les Alpes.

HABITAT CONFORTABLE

La brique silico-calcaire est synonyme de sérénité et de sécurité. Sa lourde masse absorbe toute source de bruit et sa haute résistance au feu offre une protection idéale contre l'incendie.

Locaux intérieurs protégés contre le bruit

En général, plus les éléments de construction sont lourds, meilleure est leur diffusion des sons aériens. Grâce à leur haute densité apparente, les briques silico-calcaires garantissent une ambiance d'habitation agréable et sereine. En raison de leur masse superficielle élevée, les briques silico-calcaires présentent un indice d'affaiblissement acoustique apparent pondéré de 3 à 4 dB plus élevé que la plupart des maçonneries usuelles. Avec le mode de calcul pour la protection acoustique, un comparatif de protection antibruit par rapport à d'autres matériaux peut être établi rapidement avec indication exacte des transmissions latérales: www.silico-calcaires.ch, rubrique «Avantages/Protection acoustique».

Les murs en briques silico-calcaires ne brûlent pas

Une protection contre le feu efficace garantit la pleine sécurité de l'habitat. Les maçonneries en briques silico-calcaires offrent une résistance au feu très élevée.

Brique pour mur économique

Les parois en briques silico-calcaires sont extrêmement avantageuses, l'utilisation de briques spéciales de protection phonique et antifeu étant superflue. Une économie de mise en œuvre est donc incontestable.



DIVERSITE DANS L'AMENAGEMENT

Quelle est la surface désirée? – enduite, lissée, crépie ou brute comme maçonnerie apparente? La brique silico-calcaire prouve sa diversité esthétique, en particulier en combinaison avec d'autres matériaux, tels que le bois, le verre, l'acier et le béton.

Bon goût et flexibilité

Les briques silico-calcaires sont claires et chaleureuses. Leur variété de formats répond à toutes les exigences esthétiques voulues. Les formats de petites et de plus grandes dimensions répondent aux critères désirés des surfaces apparentes. Les briques silico-calcaires présentent une surface plane et propre et, grâce à leur base minéralogique, constituent un support idéal pour toute forme d'enduit.

Trois revêtements séduisants

En principe – hormis la variante de maçonnerie apparente naturelle – trois possibilités attrayantes de revêtement sont applicables pour les parois intérieures en briques silico-calcaires: enduits de dispersion ou couleurs minérales en tons blancs ou colorés, parois blanches lissées au mortier fin ou crépies en blanc par exemple.

Harmonie de l'habitat créatif

Les produits pour revêtements intérieurs remplissent tout d'abord des critères esthétiques et offrent à l'architecte une multitude de possibilités d'aménagement des locaux intérieurs. La combinaison des jeux de lumière, de couleur et de texture de surface contribuent à l'atmosphère chaleureuse de l'habitat.



Maçonnerie apparente



Enduit



Maçonnerie lissée



Maçonnerie crépie

SECURITE PARASISMIQUE – RESULTATS D'UNE NOUVELLE ETUDE

Les résultats actuels d'une étude de recherche de l'Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg parlent en faveur de la sécurité parasismique d'ouvrages en briques silico-calcaires. L'étude instructive peut être obtenue gratuitement auprès de KSV.

Brique silico-calcaire résistante?

Au printemps 2007, l'Association des producteurs suisses de briques silico-calcaires, en coopération avec l'Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg et l'EPFL de Lausanne, sous la direction du Professeur Dr. René Suter, a procédé à une vaste campagne de tests techniques s'intitulant «Comportement de résistance parasismique du matériau brique silico-calcaire et son effet protecteur».

Résistance considérable

Les résultats des essais de cisaillement par des efforts de contrainte et les déformations de ruine des éléments de maçonnerie en briques silico-calcaires sont très réjouissants. Sur la base des conclusions des essais, il s'avère qu'une maçonnerie en briques silico-calcaires, composée de briques de 250/145/190 mm, présente une excellente résistance mécanique avec un comportement ductile incontestable en cas d'action sismique.

Maçonnerie robuste

Selon le Professeur Suter, la résistance d'un ouvrage à une action sismique est dépendante de nombreux facteurs, tels que conception, zone sismique, classe d'ouvrage ou nombre d'étages. Les résultats obtenus par ces essais mettent en évidence qu'une maçonnerie résistant aux effets d'une action sismique contribue grandement à sa subsistance.

Directives générales:

- SIA 266
- www.crealp.ch



► A gauche: Adrian Forrer,
Directeur d'entreprise de KSV
A droite: Professeur Dr. René
Suter, Directeur de projet
de l'étude

RESISTANCE A TOUTE EPREUVE

La brique silico-calcaire, fabriquée dans le respect de principes écologiques scrupuleux, apporte une contribution importante à l'économie d'énergie pour atteindre les critères du label Minergie pour une construction résistante.

Fabrication exempte de produits toxiques et respectueuse de l'environnement

La brique de construction 100% naturelle est composée de chaux, de sable et d'eau. Ce mélange est pressé sans adjuvants chimiques et durci. La température de durcissement à la vapeur relativement basse, de 160 à 200° entraîne une faible consommation d'énergie. Ce processus permet une fabrication sans émissions polluantes.

Climat ambiant équilibré

Un climat ambiant équilibré agréable est assuré par la faculté respiratoire élevée de la brique silico-calcaire. L'effet isolant élevé des murs extérieurs en briques silico-calcaires assure une barrière efficace contre la chaleur en été. En revanche, la déperdition de chaleur est maintenue à un faible niveau par l'utilisation d'isolants thermiques adéquats en hiver. Une isolation thermique améliorée est certes la mesure la plus efficace pour économiser l'énergie et protéger l'environnement.

Matériau durable et économique

Une structure de surface naturelle permet de garantir des façades résistant au gel et aux intempéries. Ainsi, les frais d'entretien sont particulièrement faibles. Une résistance contre toute influence de l'environnement encourage à opter pour cette solution durable et économique.





Commandez et gagnez!

N'hésitez pas à demander la documentation sur les briques silico-calcaires de notre Association. Sans obligation et gratuitement!



Parallèlement à la commande de documentation sous www.silico-calcaires.ch, vous prenez part automatiquement au tirage au sort de gilets KSV d'une valeur de 100 francs.

Du 4 janvier au 4 avril 2008, chaque vendredi, une gagnante ou un gagnant sera tiré au sort.

Bonne chance!

Vos sources d'approvisionnement et points de contact

Producteurs suisses de briques silico-calcaires

CREABETON MATERIAUX SA
Oberes Kandergrien
3646 Einigen
Tél. 033 334 25 25
Fax 033 334 25 64
www.creabeton-materiaux.ch

Hard AG
Hardstrasse
8604 Volketswil
Tél. 044 947 31 11
Fax 044 947 31 12
www.hard.ch

HKS Hunziker Kalksandstein AG
Aaraustrasse 75
5200 Brugg
Tél. 056 460 54 51
Fax 056 460 54 52
www.hksag.ch

Organisations de distribution suisses

BASAG Baustoff Handels AG
Kapellenstrasse 7
3011 Bern
Tél. 031 371 37 17
Fax 031 371 80 39
www.ks-basag.ch

CREABETON MATERIAUX SA
Oberes Kandergrien
3646 Einigen
Tél. 033 334 25 25
Fax 033 334 25 64
www.creabeton-materiaux.ch

Pour d'autres renseignements et documents d'information: