

silka



Le collage du silicalcaire

xella

Renseignements techniques

Blocs à coller light (maçonnerie non apparente)

	Dim. (mm)	Résistance compression	Blocs par m ²	Poids par bloc	Consomm. de colle
LBL 9 low	299x90x148	≥ 10 N/mm ²	22,2	5,6	1,6 kg/m ²
LBL 9 high	299x90x198	≥ 10 N/mm ²	16,7	7,2	1,2 kg/m ²
LBL 14 low	299x140x148	≥ 10 N/mm ²	22,2	8,1	2,55 kg/m ²
LBL 14 high	299x140x198	≥ 10 N/mm ²	16,7	10,3	1,95 kg/m ²
LBL 19 low	299x190x148	≥ 10 N/mm ²	22,2	11,8	3,7 kg/m ²
LBL 19 high	299x190x198	≥ 10 N/mm ²	16,7	14	2,77 kg/m ²

Éléments (maçonnerie non apparente)

Type	résistance à la compression caractéristique disp. (N/mm ²)	dimensions L x l x H (mm)	kg de ciment-colle/m ² (excl. pertes de mortier) pour joint hor. permanent de 2 mm et joint vert. de 3 mm
E 100	13 / 16,5	897 x 100 x 598/623/643	1,4/1,4/1,4
E 120	13 / 16,5	897 x 120 x 598/623/643	1,8/1,8/1,7
E 150	13 / 16,5	897 x 150 x 598/623/643	2,2/2,2/2,1
E 175	13 / 16,5	897 x 175 x 598/623/643	2,7/2,7/2,6
E 214	13 / 16,5	897 x 214 x 598/623/643	3,3/3,2/3,1
E 240	13 / 16,5	897 x 240 x 598/623/643	3,7/3,6/3,5
E 300	13 / 16,5	897 x 300 x 598/623/643	4,7/4,6/4,4

Blocs à chanfreins (maçonnerie apparente)

	Dim. (mm)	Résistance compression	Blocs par m ²	Poids par bloc	Consomm. de colle
VB 9	397x90x198	≥ 12 N/mm ²	12,5	10,55	3,4 kg/m ²
VB 14	397x140x198	≥ 12 N/mm ²	12,5	14,65	5,4 kg/m ²
VB 19	397x190x198	≥ 15 N/mm ²	12,5	21,75	7,2 kg/m ²

Découvrez la simplicité

Avec les blocs Silka, vous faites un choix judicieux! Leurs qualités spécifiques (notamment l'isolation acoustique, la résistance à la compression, la capacité thermique,...) sont complétées par des joints mécaniques de qualité supérieure et un rendement étonnant à la mise en œuvre. Il va de soi que le silicalcaire est d'une grande précision dimensionnelle et qu'il est donc idéal pour la mise en œuvre avec des joints minces. Cela vaut aussi pour la finition: il n'est pas besoin d'une couche d'égalisation; vous pouvez poser le carrelage à même les blocs ou poser une fine couche de plafonnage. Nos blocs à chanfreins sont les seuls blocs pour collage apparent.

Les blocs à coller en silicalcaire se reconnaissent à l'emboîtement à tenon et mortaise.

Les mesures sont modulées pour joints collés. Mais, à cause des emboîtements il n'est pas nécessaire de coller les joints verticaux.

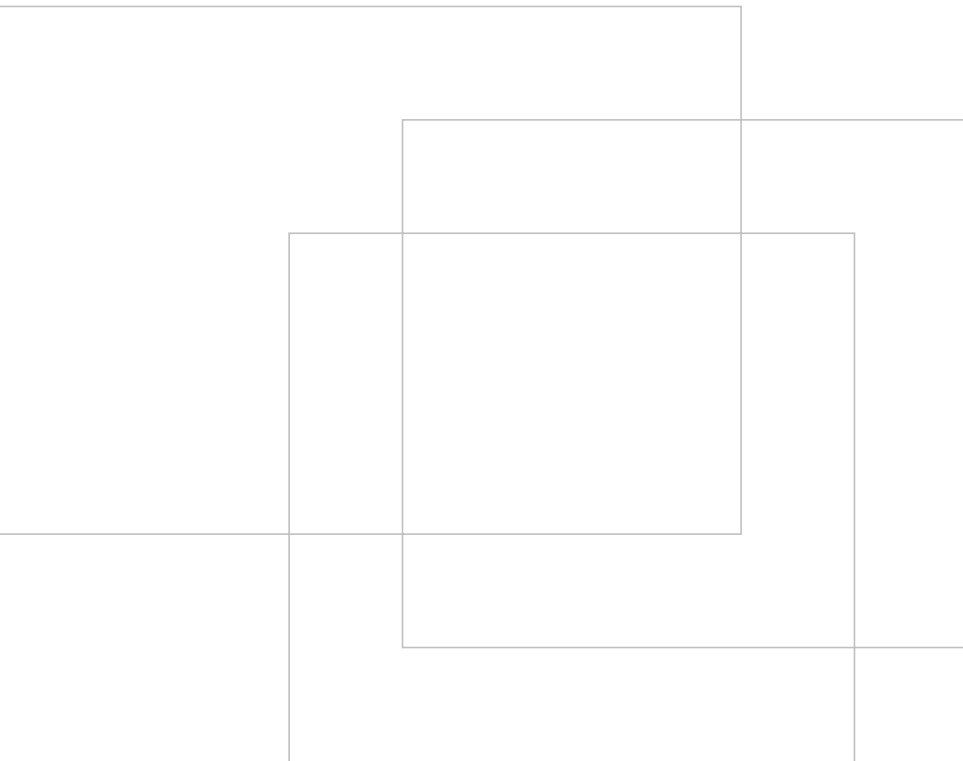


Quel matériel vous faut-il?

Voici un relevé du matériel dont vous avez besoin pour la mise en œuvre des blocs à coller Silka.

Leur utilisation est chaque fois décrite dans les chapitres correspondants:

- bac applicateur
- malaxeur (électrique) et auge
- outillage classique
- pince de type "klemboy"
- cisaille mécanique et/ou meuleuse d'angle
- colle
- marteau antirebond
- truelle et brosse



Le ciment-colle

Le ciment-colle (Silkafix) est fourni sous forme de poudre en sacs de 25 kg. Selon la saison, la S.A. Xella Silicaat fournit une 'qualité été' ou une 'qualité hiver'. La nuit, il peut geler jusqu'à - 10 °C environ. Versez les sacs de poudre dans une auge et mélangez-les à de l'eau. Ajoutez environ 6 litres d'eau par sac de 25 kg. Mélangez pendant 4 minutes environ avec un malaxeur électrique. Respectez la notice figurant sur les sacs de colle. Vous pouvez faire aussi de petites quantités de colle dans un seau. Le mortier gâché dans l'auge peut être utilisé pendant 4 heures (qualité hiver 2 heures). Le temps de pose après l'application du ciment-colle est de 15 minutes maximum. Vous devez donc poser les blocs suivants dans ce délai.



La pose de la couche d'assise

La première couche de blocs en silico-calcaire, également appelée 'couche d'assise', doit être posée sur tout le périmètre du bâtiment dans un lit de mortier parfaitement à niveau. Cela permet d'éliminer les irrégularités du support. Faites le mortier de la couche d'assise sur base de 9 parts de sable, 2 parts de ciment et 1 part de chaux. N'allongez pas trop le mortier parce qu'il doit être posé plus épais qu'un joint ordinaire.

Attention: la couche d'assise doit être parfaitement de niveau. Il est en effet très difficile de supprimer ultérieurement des inégalités à l'aide de joints plus minces. Laissez la couche d'assise durcir pendant un jour au moins avant d'entamer la pose des blocs à coller.



L'application du ciment-colle

Pour l'exécution des joints, Xella Silicaat NV/SA fournit des bacs applicateurs. Posez d'abord un joint horizontal.

Remplissez le bac applicateur avec une truelle, posez-le à l'extrémité du mur, ouvrez le volet et tirez le bac régulièrement.

Vous pouvez en régler la hauteur.

Réglez-le sur:

– 5 à 6 mm pour LBL.

– 4 à 5 mm pour VB.

Lors de la pose, le ciment-colle sera pressé à environ 2 mm.

En conditions sèches, veillez à ne pas étaler plus de 3 mètres, de façon à éviter le séchage prématuré du ciment. Les joints verticaux du bloc à coller light LBL ne doivent plus être collés, ce qui résulte en une sérieuse économie de la consommation de colle et des heures de travail.



La pose des blocs

Placez les blocs dans le lit de colle du joint horizontal et ajustez-les avec le marteau antirebond.

Le bloc à coller light LBL est pourvu d'un système de préhension ergonomique, qui le rend donc très maniable.

Vous pouvez éventuellement demander une pince de type 'klemboy' à Xella Silicaat NV/SA. Cette pince vous permettra de soulever très facilement les blocs.



Comment faire les blocs d'ajustage

Il faut faire une différence entre la maçonnerie apparente et la maçonnerie non apparente.

Pour la maçonnerie non apparente, on utilise une meuleuse d'angle ou des cisailles: cette méthode est facile et efficace. Les cisailles peuvent être louées auprès de Xella Silicaat NV/SA.

Pour la maçonnerie apparente, les blocs sont sciés à l'aide d'une scie de table. Cette méthode permet d'obtenir des bords parfaitement droits. On obtient les bords à chanfreins en passant avec un gabarit de chanfrein.



Matériel d'ancrage

Xella Silicaat NV/SA peut fournir divers accessoires d'ancrage pour la maçonnerie collée. Les pièces métalliques sont disponibles en acier inoxydable.

Les principaux matériels sont:

- Le crochet d'ancrage pour doubles murs creux qui présente un côté plat pour le joint collé et un côté conventionnel pour le mur de façade. Ce type d'ancrage permet de percer sans difficultés une couche dure et épaisse d'isolation. Quantité nécessitée: env. 4 pièces par m².
- Les clips de fixation en PVC permettent quant à eux de coincer les panneaux d'isolation contre le mur. Les clips sont pourvus d'une goutte d'eau.
- Les bandes de liaisonnement servent à relier des pans de murs sans raccord.

Pour les murs porteurs, on relie toutes les deux couches; pour les murs non porteurs, un bande toutes les trois couches suffit généralement.



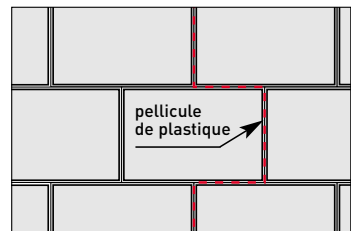
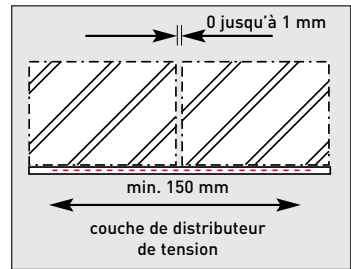
Joint de mouvement

La fonction des joints de mouvement est généralement de diviser un bâtiment en sections capables de travailler indépendamment les unes des autres, de manière à compenser les variations de température et d'humidité ainsi que les différences de tassement.

Principe d'exécution:

Les joints de dilatations dans les murs à plafonner peuvent être exécutés selon le plan ci-dessous. Commencer la maçonnerie le plus près possible du joint de dilatation afin d'obtenir une surface lisse.

- Général: exécution avec un joint de dilatation d'une largeur de 1 mm et hermétiquement fermé par l'apport d'une couche de distributeur de tension de minimum 150 mm de large en fibre de verre autocollant, contenant une membrane perforée de 50 mm (fabrication MB Dilatape ou équivalent) finition du mur inclus.
- Seulement pour murs non porteurs: ne pas remplir la maçonnerie en dents de scie avec de la colle mais bien avec un film.



	DISTANCE MAXIMALE (EN MÈTRES) ENTRE JOINTS DE DÉFORMATION					
	épaisseur de mur ≥ 140 mm			épaisseur de mur < 140 mm		
	non armé	légèrement armé	bien armé	non armé	légèrement armé	bien armé
NBN B 24-401						
sans baies ou concentrations de tensions	12	18	18	8	12	12
avec baies et/ou concentrations de tensions	8	12	12	8	12	12
STS 22						
sans baies	8	12	16	8	12	16
avec baies	6	9	12	6	9	12
maçonnerie de parement	6	9	12	6	9	12

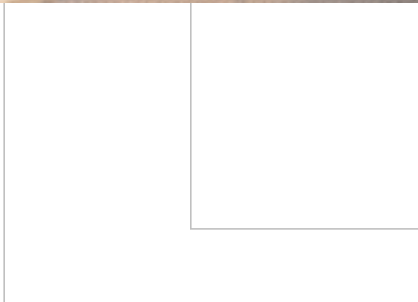
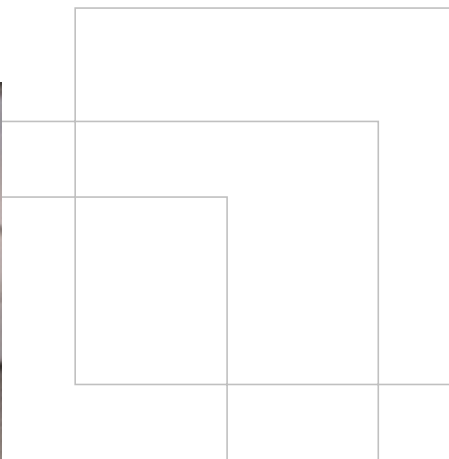
Enlèvement de la colle excédentaire et protection de la maçonnerie

Enlèvement de la colle excédentaire:

Il ne faut pas étendre la colle qui sort des joints. Le mieux est d'attendre quelques heures que la colle ait durci et de l'enlever ensuite à l'aide d'une spatule ou d'un couteau. Vous pouvez aussi enlever les restes en frottant l'ensemble de la maçonnerie à l'aide d'une brosse dure (pas une brosse d'acier!).

Protection de la maçonnerie:

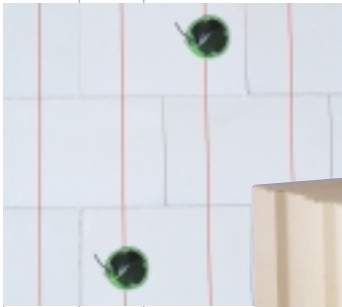
En cas de risque de fortes précipitations et de gel hivernal, il est recommandé de protéger la maçonnerie non achevée avec un plastique. Pour les constructions à murs creux, cette précaution est indispensable.



Le découpe est minimalisé

Le bloc à coller light LBL comprend un système de trous déterminés composés de telle sorte qu'en appareil d'un demi-bloc, les trous se superposent. Il est donc parfaitement possible de passer ensuite des conduites dans ces orifices.

On a visualisé la position des trous par une légère rainure. Si les rainures se superposent, les trous se superposeront parfaitement.



Finition de la maçonnerie et les ancrages

Si les murs sont collés dans les règles de l'art, vous aurez des murs très égaux. C'est pourquoi la finition peut se faire:

- avec un plâtre pelliculaire de 3 à 4 mm (produit de plafonneur) ou un "Spac" (coating) de 1 à 3 mm;
- en carrelant directement (sans nécessité de couche d'égalisation);
- uniquement avec une couche de peinture pour par ex. des applications industrielles, dans une cave ou un garage.

Aux murs en silicocalcaire, on peut accrocher non seulement des cadres, mais aussi des objets plus lourds, comme des armoires murales, des dévidoirs de tuyau d'incendie ou des câbles, de façon fiable. En outre, tout cela peut se faire à l'aide de chevilles et de systèmes standard disponibles dans le commerce. La résistance à la traction est élevée, grâce à la dureté du matériel et à sa structure dense et homogène. Un simple clou pliera aussi dans du silicocalcaire, mais enfoncer un clou en acier ou percer un trou se fait sans problème!



Le système d'éléments

Le système d'éléments est le grand frère de la gamme de blocs. Il convient surtout pour les grands projets de construction. L'assemblage s'effectue aussi à l'aide de ciment-colle. Les éléments ont des dimensions de base modulaires de 900 sur 600 mm et sont disponibles en différentes épaisseurs: de 100 à 300 mm. Les blocs d'ajustage sont sciés au préalable à l'usine, sur base des plans de murs détaillés. L'ensemble est donc fourni sur mesure et se place ensuite à l'aide d'une grue à grappin à louer. Le rendement de cette méthode de construction est dès lors particulièrement élevé.

Si vous souhaitez de plus amples renseignements concernant le système d'éléments, vous pouvez demander les brochures spécifiques auprès de la S.A. Xella Silicaat ou vous pouvez nous contacter au numéro 03 250 47 96.

**Xella Silicaat Service,
Le service de Xella Silicaat
NV/SA: GRATUIT de la
conception à l'exécution**

Xella Silicaat NV/SA vous conseille et vous assiste gratuitement dans vos projets sur le chantier. Si vous avez des questions ou des suggestions, vous pouvez nous contacter au numéro **089 32 31 60**.



Siège social

Xella Silicaat NV/SA

Mercuriuslaan 1

3600 Genk

Services commerciaux Silka

Blocs

Mercuriuslaan 1

3600 Genk

Tél.: 089 32 31 60

Fax: 089 32 31 69

www.xella.be

silicaat-be@xella.com

Eléments

Kruibeeksesteenweg 24

2070 Burcht

Tél.: 03 250 47 96

Fax: 03 250 14 00

www.xella.be

elementen-be@xella.com