

solidian•kelteks



solidian Briksy C E

— armature murale durable
en rouleau

Le guide Briksy fournit des étapes claires, des données techniques et des conseils pour optimiser les performances de la maçonnerie, de l'installation au renforcement, le tout en un seul endroit. Veuillez lire attentivement ce guide d'installation avant d'utiliser le solidian Briksy. Consultez l'ingénieur civil responsable pour l'application finale dans un projet spécifique et le respect des réglementations.

Guide d'instructions
et d'utilisation

Distribution BENELUX par

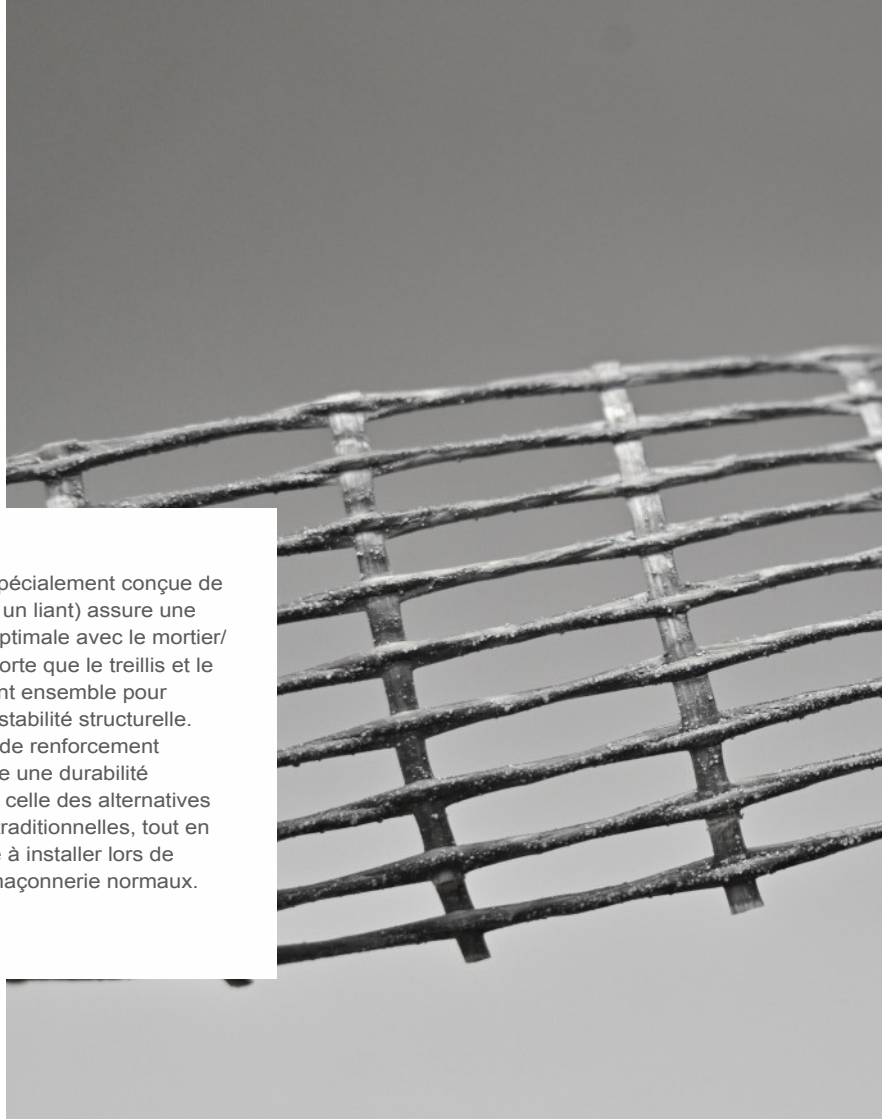


Introduction

Qu'est-ce que Solidian Briksy? € €

solidian Briksy est un renfort high-tech, résistant à la corrosion, en fibre de verre résistante aux alcalis (AR), conçu pour renforcer les murs collés et maçonnés. Ce produit innovant est utilisé comme armature de joint, placé dans les joints horizontaux de mortier et de colle de la maçonnerie en briques ou en blocs, afin de renforcer les murs et de prévenir les fissures, qu'il s'agisse de briques, de silicate ou de béton cellulaire, tout en contribuant à un meilleur contrôle des fissures dans les chapes.

La surface spécialement conçue de Briksy (avec un liant) assure une adhérence optimale avec le mortier/la colle, de sorte que le treillis et le mur travaillent ensemble pour améliorer la stabilité structurelle. Ce système de renforcement innovant offre une durabilité supérieure à celle des alternatives métalliques traditionnelles, tout en restant facile à installer lors de travaux de maçonnerie normaux.



Pourquoi utiliser Briksy ?

En incorporant Briksy dans le mortier traditionnel, le mortier mince ou d'autres colles ou liants adaptés à la construction, les constructeurs peuvent améliorer considérablement la capacité de charge et la résistance à la fissuration d'un mur, ce qui se traduit par des constructions plus sûres et plus durables. Briksy renforce la maçonnerie de l'intérieur. Il augmente considérablement la capacité de charge et la stabilité des murs et offre une résistance aux contraintes de traction, ce qui permet d'éviter ou de limiter considérablement la formation de fissures. Contrairement à l'acier, Briksy ne rouille jamais.

même dans des environnements humides ou extérieurs, afin que les murs renforcés restent sans entretien et durables pendant des décennies. Que vous soyez un distributeur à la recherche d'une solution de maçonnerie fiable et facile à vendre ou un entrepreneur à la recherche d'un produit facile à utiliser pour renforcer les murs, Briksy offre des avantages évidents pour répondre à vos besoins. solidian Briksy a été testé selon la norme EN 846-2 (résistance à l'adhérence et longueur d'ancrage), ce qui valide ses performances dans les applications de maçonnerie.

Durabilité du matériau

Briksy est fabriqué à partir de fibres de haute qualité et d'une matrice de résine robuste qui sont intrinsèquement résistantes à la corrosion. La résine protège efficacement les fibres de l'environnement alcalin du mortier de ciment, ce qui permet à l'armature de conserver sa résistance malgré l'exposition aux variations de température, à l'humidité et à d'autres influences.

Cette durabilité rend Briksy adapté aux applications extérieures et intérieures, même dans des environnements agressifs où l'acier pourrait être affecté par la corrosion.

(En cas d'exposition chimique extrême, consultez le fabricant pour connaître la variante de produit la plus appropriée).



Résistance à la corrosion et durabilité

solidian Briksy est fabriqué à partir de matériaux non métalliques (fibre de verre), ce qui lui permet de ne pas rouiller ni se corroder au fil du temps. Il convient donc aussi bien à une utilisation en intérieur qu'en extérieur, même dans des environnements humides ou côtiers, et offre une résistance durable aux intempéries et aux produits chimiques. De plus, grâce à ses propriétés anticorrosion, solidian Briksy peut être appliqué directement sur la brique.

L'acier, en revanche, doit être installé avec un jeu par rapport au bord de la brique (généralement dans la zone neutre) afin de limiter les risques de corrosion. Il en résulte une armature qui conserve sa résistance pendant toute la durée de vie du bâtiment, contrairement à l'acier qui peut se dégrader et causer des taches ou des dommages au mur.

Principaux avantages

Briksy offre de nombreux avantages tant aux professionnels de la construction qu'aux utilisateurs finaux. Voici les principaux avantages :



Haute performance

Renforce efficacement les murs et minimise le risque de fissures causées par les contraintes structurelles ou la dilatation thermique. La maçonnerie construite avec Solidian Briksy offre un contrôle supérieur des fissures, ce qui se traduit par moins de réparations et une durée de vie plus longue du mur.



Installation facile

Livré sous forme de treillis flexible en rouleau, facile à manipuler sur place. Il peut être facilement coupé à la longueur souhaitée sans outils spéciaux, ce qui rend l'installation rapide et efficace. Les constructeurs peuvent intégrer solidian Briksy dans le mur comme ils le feraient avec un joint de mortier normal, sans formation particulière.



Stabilité améliorée

solidian Briksy augmente considérablement la capacité du mur à supporter des charges et à résister aux mouvements. Il renforce en premier lieu la capacité de flexion dans le plan de la maçonnerie (ce qui rend le mur plus résistant aux forces horizontales et à la flexion) et offre également un renforcement contre les mouvements hors du plan, tels que le bombement ou le basculement.



Diverses largeurs

Afin de répondre aux différents besoins des projets, Solidian Briksy est proposé en différentes largeurs (des bandes étroites aux tapis larges) qui s'adaptent à différentes épaisseurs de murs et formats de briques. Cette flexibilité vous permet de renforcer tout type de structure, d'une petite colonne maçonnée à un mur sur toute la largeur ou un mur en blocs creux, en choisissant simplement la largeur Briksy appropriée (voir les spécifications techniques). Les architectes et les ingénieurs peuvent choisir la taille appropriée pour une couverture optimale de l'armature dans la section transversale du mur.



Coût efficace

solidian Briksy offre un excellent rapport qualité-prix. Sa grande résistance et sa longue durée de vie contribuent à réduire les coûts d'entretien et de réparation pendant la durée de vie du bâtiment. Comme il est résistant à la corrosion, il peut souvent remplacer des solutions plus coûteuses telles que les armatures de joints en acier inoxydable, ce qui permet de réaliser des économies tout en conservant les mêmes performances. En fait, Briksy offre un meilleur rapport qualité-prix que d'autres armatures concurrentes (métalliques), ce qui en fait un choix judicieux pour les projets soucieux des coûts, sans compromettre la qualité.



Solution durable

L'utilisation de Solidian Briksy contribue à une construction plus durable. En prévenant les fissures et les dommages structurels, il prolonge la durée de vie des constructions en maçonnerie, réduisant ainsi la fréquence des rénovations ou des transformations. Sa résistance à la corrosion réduit le gaspillage de matériaux au fil du temps (pas de métal rouillé à remplacer) et aide à préserver l'intégrité des murs, même dans des conditions difficiles. Les constructeurs peuvent « construire solide » avec Briksy, en créant des murs durables et en réduisant l'impact environnemental lié aux matériaux et aux processus de réparation.

Assortiment

Convient à tous les types de briques

solidian Briksy est un tapis composite fabriqué à partir de fibres de haute qualité et d'une matrice en résine durable. La **version en verre** (solidian Briksy) est composée de fibres de verre résistantes aux alcalis dans le sens longitudinal et de résine et de fibres de verre dans le sens transversal pour plus de stabilité, toutes deux imprégnées d'une combinaison spéciale de matrice. solidian Briksy est conçu pour adhérer correctement aux mortiers traditionnels ou à couche mince, ou à d'autres adhésifs ou liants adaptés à la structure.

	Matériel	Largeur	Poids	Longueur
	[type]	[mm]	[g/m ²]	[m]
solidian Briksy 40	AR Glas	40	860	50
solidian Briksy 50	AR Glas	50	860	50
solidian Briksy 75	AR Glas	75	860	50
solidian Briksy 100	AR Glas	100	860	50
solidian Briksy 150	AR Glas	150	860	50



CE marking is made according to EAD 260057-00-0303.
Inorganic fibre grids for reinforcement of cement-,
anhydrite- or resin-based screeds.

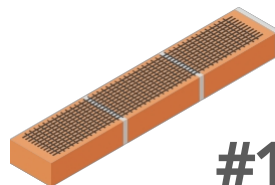


Chaque rouleau offre une longue bande continue de renfort qui peut être coupée à la longueur souhaitée sur place. (Les rouleaux longs minimisent le nombre de soudures/recouvrements nécessaires).

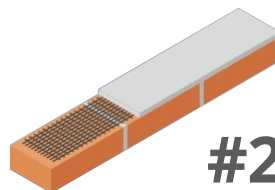
Épaisseur : le treillis est fin et repose à plat dans le joint de mortier. Cela signifie qu'il peut être entièrement intégré dans l'épaisseur du joint de mortier, sans dépasser.

Guide d'installation

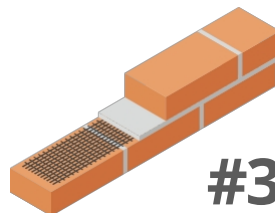
Briksy est intégré dans les joints horizontaux de mortier, pendant la construction du mur. Le processus d'installation est simple et similaire à l'utilisation d'une armature de joint traditionnelle de type échelle, avec quelques considérations simples.



#1
solidian Briksy appliquer sur les pierres



#2
Appliquez une couche de mortier/liant.



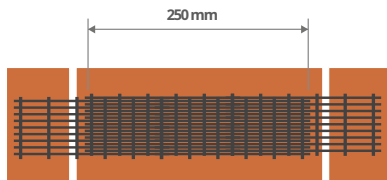
#3
Placez la pierre sur place

Application

Stratégie pour la distance entre les armatures de fond de lit

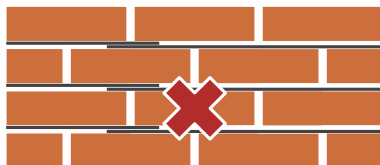
Avant de commencer à poser les éléments, vous devez planifier avec précision l'emplacement des bandes Briksy. En général, l'armature de fondation est installée à des intervalles verticaux ne dépassant pas 500 mm (environ toutes les 3 à 4 couches de briques). Dans les zones à risque sismique modéré à élevé, les normes de construction (par exemple, l'Eurocode 8 et la norme italienne NTC 2018) exigent une armature à ces intervalles pour le reste du mur. Marquez ces joints désignés sur votre plan ou sur la première rangée de briques (par exemple, en commençant par le joint situé juste au-dessus de la fondation, puis tous les quatre rangs).

Les recommandations d'installation contenues dans ce manuel sont fournies à titre indicatif uniquement et ne constituent pas des instructions techniques contraignantes. Les méthodes d'installation finales et l'adéquation du produit doivent être vérifiées par des professionnels qualifiés en fonction des exigences spécifiques du projet et conformément aux normes et réglementations locales applicables. Pour obtenir des conseils techniques supplémentaires ou des précisions, veuillez contacter notre équipe technique.



Chevauchement (vue de dessus)

- ! Superposez les bandes Briksy successives d'au moins 250 mm afin de créer une armature continue.



Chevauchement (vue latérale)

- ! Évitez d'aligner les chevauchements directement les uns au-dessus des autres. Répartissez-les afin d'éviter la formation d'une zone fragile.



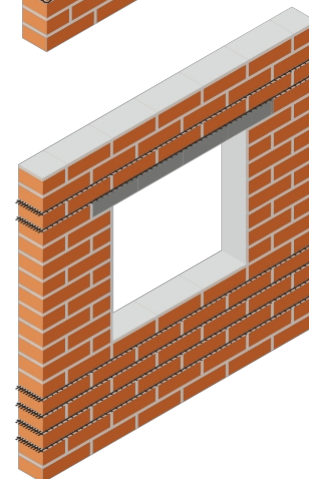
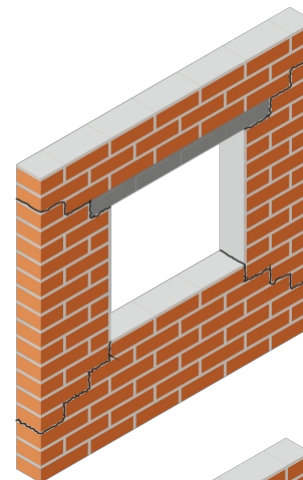
Chevauchement (vue latérale)

- ! Vérifiez régulièrement l'alignement afin qu'il n'y ait pas de chevauchements sur la même ligne verticale dans les cases adjacentes.

Contrôle des surfaces de tension au niveau des ouvertures

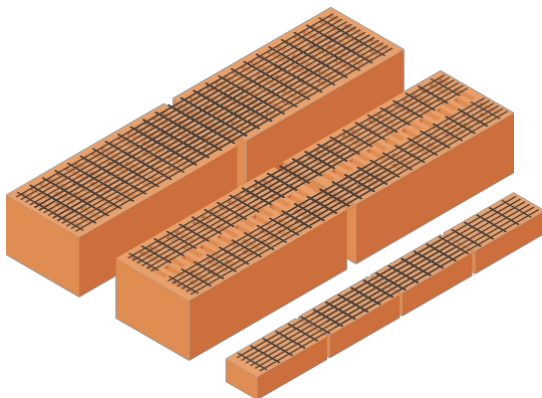
Les contraintes de traction élevées s'accumulent souvent autour des fenêtres, des portes et autres ouvertures, ce qui peut entraîner la formation de fissures. Pour y remédier, les conseils suivants sont importants :

- **Mise en place de l'armature :** installez Briksy dans les deux premiers joints horizontaux directement au-dessus et en dessous de l'ouverture.
- **Exigence de chevauchement :** veillez à ce que les bandes adjacentes se chevauchent d'au moins 250 mm afin de créer une bande d'armature continue.
- **Conseil d'installation :** marquez au préalable les joints requis sur votre plan afin de garantir un placement précis pendant la maçonnerie.
- **Connaissances techniques :** en créant une zone de renfort ininterrompue, Briksy aide à répartir uniformément les tensions localisées, réduisant ainsi le risque de formation de fissures autour des ouvertures.



Assurez-vous d'avoir la largeur Briksy adaptée à votre type de mur.

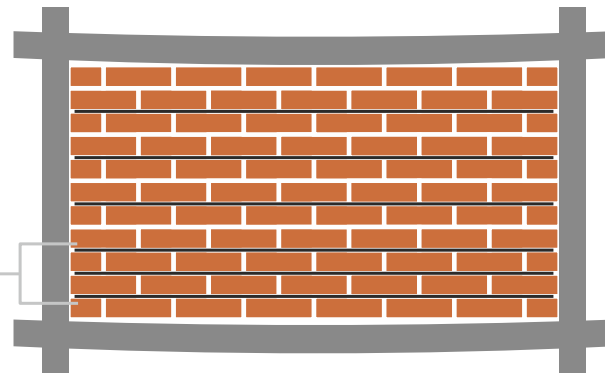
Par exemple, utilisez le treillis plus large pour un mur de pleine épaisseur ou une bande plus étroite pour un parement en briques ou un mur de séparation à une seule couche. De plus, lorsque vous travaillez avec des briques larges, le Briksy plus fin peut être appliqué en double couche directement sur les bords des briques pour obtenir un renfort renforcé là où les contraintes sont les plus élevées.



Considérations particulières relatives au renforcement

Zone de transition au-dessus de la dalle :

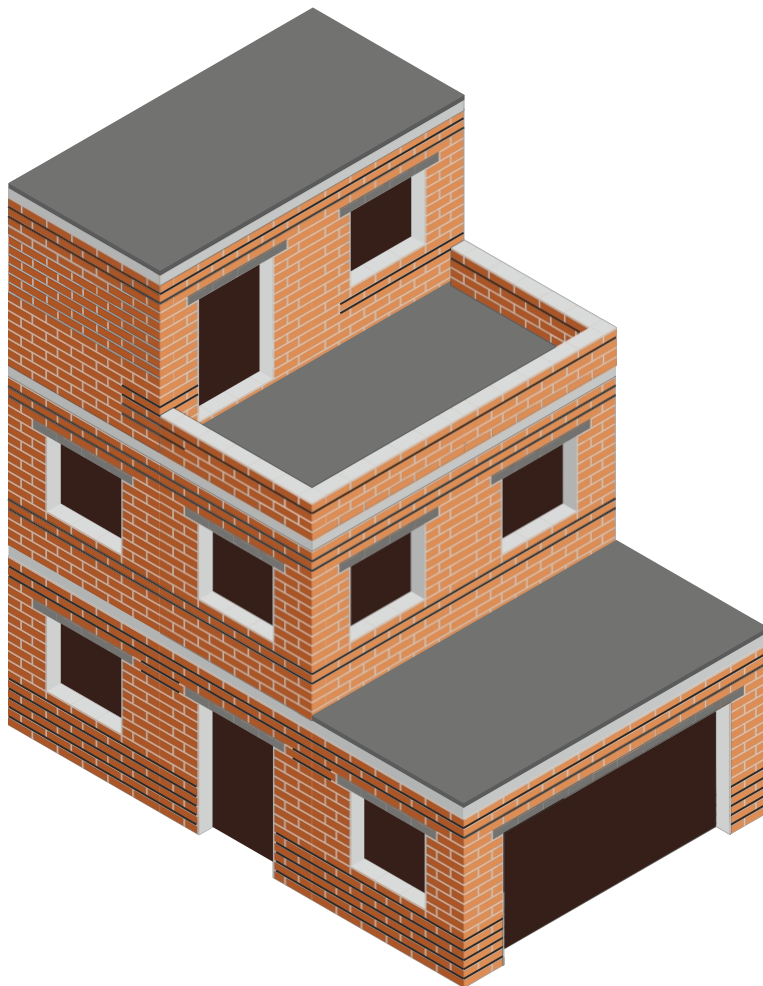
pour les premières couches situées directement au-dessus de la dalle, il est recommandé d'appliquer Briksy dans chaque joint de lit. Ce renfort renforcé dans la zone de transition critique garantit que le segment mural, qui est exposé aux charges verticales les plus élevées, est solidement soutenu dès le début.



Murs extérieurs ou clôtures sur terrain irrégulier :

pour les clôtures en béton ou les murs extérieurs construits sur un terrain irrégulier, où l'humidité et la dureté variable du sol peuvent provoquer une fissuration prématurée, un renforcement supplémentaire est essentiel. L'installation de Briksy dans chaque joint de fondation dans ces zones peut contribuer à réduire les risques de tassement différentiel et de tension causée par l'humidité, améliorant ainsi la durabilité du mur et sa résistance aux fissures.

Zones soumises à de fortes contraintes et renforcement des façades



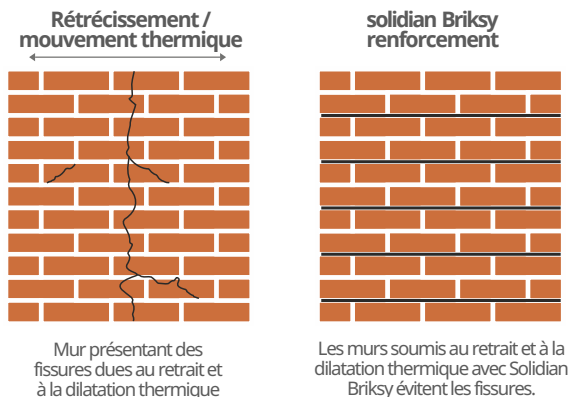
Les constructions en maçonnerie sont souvent soumises à des contraintes concentrées au niveau des bords des murs, à proximité des ouvertures et dans les parties hautes des façades. Grâce à sa composition résistante à la corrosion, Briksy peut être installé directement sur le bord du mur et assure un renforcement immédiat contre les charges dues au vent et les forces transversales. Dans les façades hautes, l'installation de Briksy à des distances verticales plus petites (par exemple tous les 200-300 mm) améliore la stabilité latérale, rendant le mur plus résistant à la pression du vent et à d'autres charges dynamiques. Cette stratégie de renforcement ciblée est idéale pour les bâtiments industriels et à grande échelle, où des performances structurelles robustes sont essentielles.

- **Idéal pour les environnements exigeants :** résistant à l'humidité et aux facteurs environnementaux agressifs, Briksy est particulièrement adapté au renforcement des murs dans les entrepôts industriels et les **bâtiments de grande envergure.**

Cette approche innovante fait de Briksy une solution optimale pour obtenir une protection robuste contre les charges dues au vent et garantir une durabilité à long terme, même dans les conditions les plus difficiles.

Réduire au minimum les fissures dues au déplacement des matériaux

Les murs en maçonnerie subissent naturellement de légers déplacements dus au retrait des matériaux et aux effets de dilatation thermique, qui sont particulièrement visibles sur les murs de grande portée. En intégrant Briksy à intervalles réguliers (généralement tous les 500 mm) comme renfort de joints, vous créez un réseau de traction continu qui absorbe efficacement ces mouvements.

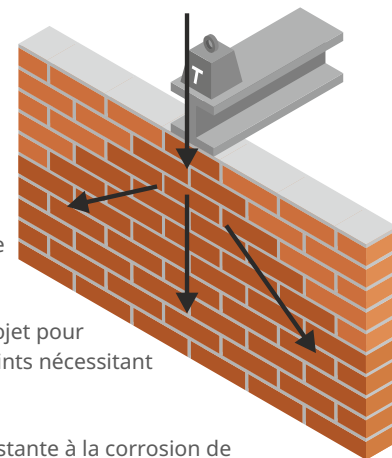


Cette approche permet de minimiser l'apparition de fissures, même dans les grandes sections de mur. Grâce à sa composition non corrosive et de haute qualité, Briksy constitue une excellente solution pour les applications intérieures et extérieures, garantissant une intégrité structurelle à long terme et un aspect lisse et continu.

Gestion concentrée des taxes (taxes ponctuelles)

Les charges fortement concentrées – provenant d'éléments de construction, d'ancrages ou de fixations spéciales – peuvent provoquer des contraintes de traction élevées dans certaines parties d'un mur en maçonnerie.

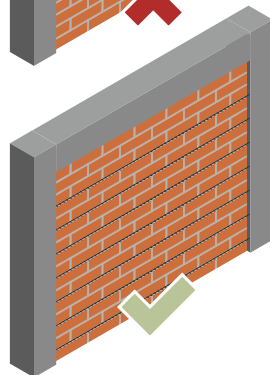
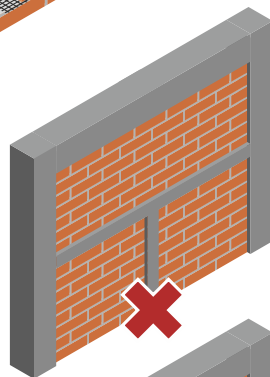
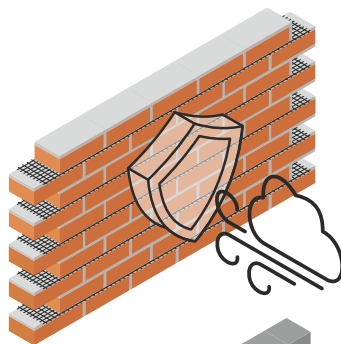
Sans renforcement approprié, ces contraintes peuvent entraîner des fissures ou des défauts. En installant Briksy dans plusieurs joints successifs sous le point d'appui, la charge est répartie sur une plus grande surface, ce qui permet de préserver l'uniformité du mur et de réduire le besoin de supports rigides supplémentaires. Vérifiez toujours que la contrainte de contact ne dépasse pas la résistance à la compression de la maçonnerie et consultez les directives spécifiques au projet pour déterminer le nombre de joints nécessitant un renfort.



La conception légère et résistante à la corrosion de Briksy permet un placement précis, exactement là où cela est nécessaire, garantissant ainsi une répartition efficace des contraintes et une intégrité structurelle durable.

Renfort des bords pour une protection contre les charges dues au vent

Les grandes installations industrielles et les vastes bâtiments commerciaux sont souvent exposés à des vents violents. Les renforts traditionnels sont généralement placés dans la zone neutre du mur afin d'éviter la corrosion, ce qui réduit la protection du bord extérieur. Grâce à ses propriétés anticorrosion, Briksy peut être installé directement sur le bord du mur. Cet emplacement stratégique garantit que le renfort est immédiatement activé en cas de charge due au vent.



Remplacement des traverses dans les murs hauts

Solidian Briksy offre une alternative révolutionnaire aux lisses horizontales traditionnelles en béton armé pour tous les types de murs en briques de plus de 3 mètres de haut, où les réglementations sismiques et les normes d'installation en matière d'ingénierie exigent généralement des lisses horizontales pour éviter les flambements hors plan et améliorer la stabilité globale du mur. La construction sur site de ces poutres transversales en béton nécessite un coffrage, un ferrailage, un coulage, un temps de durcissement et une coordination avec les éléments structurels, ce qui entraîne des coûts supplémentaires importants en termes de matériaux et d'heures de travail.

Solidian Briksy, avec son treillis en fibre de verre AR résistant aux alcalis, intégré dans les joints de mortier à certains intervalles verticaux, assure un renforcement continu sur toute la hauteur du mur. Ce treillis améliore à la fois la résistance au cisaillement dans le plan et la capacité de flexion hors plan et remplace efficacement le rôle structurel des traverses en contrôlant la formation de fissures et le déplacement latéral.

Fiche technique

solidian Briksy C €

CE marking is made according to EAD 260057-00-0303. Inorganic fibre grids for reinforcement of cement-, anhydrite- or resin-based screeds.

Spécifications		Unité	Valeur	Tolérance	Norme
Matériau des fibres - chaîne	Verre AR	-	-	-	-
Matériau des fibres - trame	Fibre de verre Styrene-	-	-	-	-
Matériau d'imprégnation	butadiène + Charge*	%	≥16	-	ISO 1887
Poids de base	Rouleau	g/m ²	620	± 8%	ISO 3374
Forme		-	-	-	-
Longueur		mm	40	± 5 mm	ISO 22198
			50	± 5 mm	
			75	± 10 mm	
			100	± 10 mm	
			150	± 10 mm	
Largeur		m	30, 50	-	ISO 22198
Section des fibres	Chaîne	mm ² mm ²	1,81	-	calculé
	Trame		0,92	-	calculé
Taille de maille (moyenne)	Chaîne	mm mm	8,3	-	Méthode interne RUP MOO KEL
	Trame		33,3	-	
Force de rupture	-	-	faible	-	EN 845-3+A1, Table 4

Spécifications		Unité	Valeur	Tolérance	Norme
Force de rupture	Chaîne	kN/m	180	-	ISO 10406-1
Valeur caractéristique	Trame	kN/m	30	-	ISO 10406-1
Force de rupture	Chaîne	kN/m	406	-	ISO 10406-1
Valeur moyenne	Trame	kN/m	31	-	ISO 10406-1
Résistance à la traction par rapport à la section transversale de la fibre	Chaîne	Mpa	1.869	-	ISO 10406-1
	Trame	Mpa	1.146	-	ISO 10406-1
Résistance à la traction par rapport à la section transversale de la fibre	Chaîne	Mpa	≥ 1.657	-	ISO 10406-1
	Trame	Mpa	≥ 908	-	ISO 10406-1

Spécifications		Unité	Largeur	Nombre de cordes par largeur	Valeur	Norme
Force de rupture Valeur moyenne	Chaîne	kN	40 mm	5	17	Calculé sur la base de la largeur du produit
			50 mm	6	20	
			75 mm	9	30	
			100 mm	12	40	
			150 mm	18	60	

Résistance à la traction

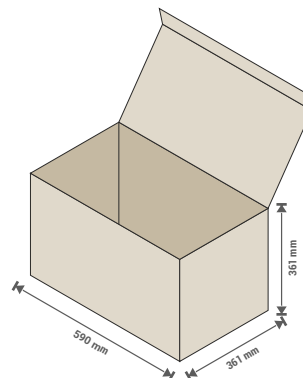
EN 846-2

Type d'éléments de maçonnerie et mortier	Teneur en air	Résistance à la flexion (28 jours)	Résistance à la compression (28 jours)
Mortier pour usage normal	9,5 %	1,8 Mpa	6,6 Mpa
Briques pleines 120 x 250 x 65 mm	-	-	43,4 Mpa
Combinaisons	Longueur d'encastrement	Valeur caractéristique de la résistance de liaison Déformation de 1 mm	Valeur caractéristique de la résistance de liaison [F _{max}]
Briques pleines + mortier pour usage normal + solidian Briksy Carbon 40	250 mm	1,8 Mpa	9,83 kN
Briques pleines + mortier pour usage normal + solidian Briksy Carbon 75	250 mm	13,21 kN	17,84 kN

Emballage

50m rouleaus

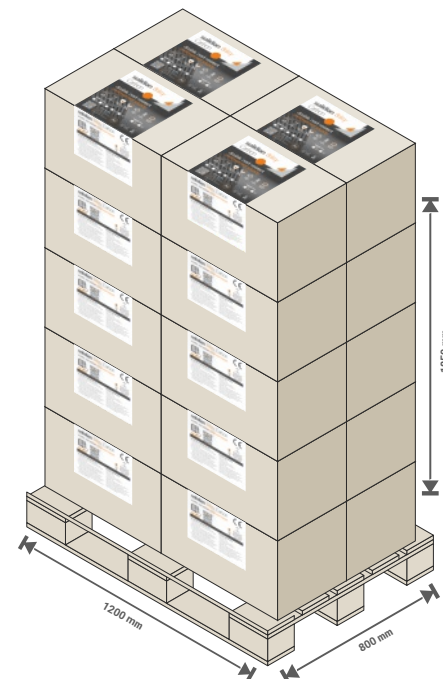
	Longueur	Rouleaus
	[m]	[pcs]
solidian Briksy 40	50	9
solidian Briksy 50	50	8
solidian Briksy 75	50	6
solidian Briksy 100	50	4
solidian Briksy 150	50	3



Dimensions de l'emballage

590 x 361 x 361 mm

Remarque : Briksy doit être stocké dans un endroit sec et couvert afin de le protéger contre une exposition prolongée aux rayons UV et à la poussière. Conservez les rouleaus sur une surface plane ou à la verticale afin d'éviter toute déformation. Conservez toujours le matériau dans son emballage d'origine jusqu'à son utilisation afin d'éviter tout endommagement accidentel du treillis.



20 cartons par europalette

À propos

solidian•kelteks

solidian&kelteks s'est imposé comme une entreprise leader proposant des solutions innovantes pour améliorer les constructions. Nous sommes dévoués à nos clients : nous leur fournissons un service client et une assistance technique complets, et développons en permanence des solutions innovantes à base de matériaux fibreux à l'échelle mondiale.

À l'aide de technologies de pointe, nous fabriquons des produits de renforcement spéciaux adaptés à vos besoins. Nos treillis en fibre fonctionnels et nos renforts composites sont utilisés pour optimiser les performances dans une grande variété d'applications, notamment le béton, le béton à ultra-hautes performances (BUHP), les mortiers à base de ciment, les adhésifs et autres mélanges secs.

solidian & kelteks
sont certifiés ISO
9001 et ISO 14001
pour la gestion de la
qualité et de
l'environnement.

Avec solidian briksy et nos autres produits, nous voulons révolutionner la manière dont le monde construit avec la maçonnerie et le béton. En remplaçant l'acier lourd et sensible à la corrosion par des composites légers et résistants à la corrosion, nous rendons possibles des constructions plus solides et plus durables. Notre slogan « build solid. » résume notre mission : vous aider à construire des structures solides qui résistent à l'épreuve du temps. solidian & Kelteks sont certifiés ISO 9001 et ISO 14001 pour la gestion de la qualité et de l'environnement, ce qui souligne notre engagement en faveur de l'excellence et de la durabilité dans chaque aspect de la production.



Ici pour toi



- Pour toute question, assistance technique ou commande de solidian Briksy, n'hésitez pas à nous contacter. Notre équipe se fera un plaisir d'aider les distributeurs, ingénieurs et entrepreneurs à répondre à toutes leurs questions et de les guider dans leurs besoins spécifiques en matière de projets.
- Pour plus d'informations sur les produits, les fiches techniques téléchargeables et les préférences de conception, rendez-vous sur solidian-kelteks.com. Dans la section Téléchargements, vous trouverez la brochure solidian Briksy, les fiches techniques et les homologations.
- solidian&kelteks garantit ses produits. Nous offrons des conseils et une assistance pour vous aider à tirer le meilleur parti de Briksy dans votre projet. N'hésitez pas à contacter notre équipe technique pour obtenir de l'aide dans l'intégration de la conception ou notre équipe commerciale pour toute question relative aux prix et à la distribution. Ensemble, nous construisons des structures solides et innovantes pour l'avenir.

Distribution BENELUX par



www.multifil.be

Windmolenstraat 38, 9700 Oudenaarde (siège social) | Noordhinderstraat 9, bus 0301 | 8380 Zeebrugge (bureau local)
M +32 (0)476 89 33 92 | T +32 (0) 55 31 42 68 | info@multifil.be | BTW BE 0681. 919. 896