

Parnatur



Solutions biosourcées par **PAREXLANKO**

FAITES LE CHOIX DE L'ENVIRONNEMENT

SANS RENONCER À LA PERFORMANCE !



Solution biosourcée
pour la rénovation du **Bâti Ancien**



UNE RÉGLEMENTATION SPÉCIFIQUE AU BÂTI ANCIEN



Les habitations construites avant 1948 basées sur un mode constructif traditionnel sont très perméables à l'air car les matériaux avec lesquelles elles sont construites sont respirants.



Pour les rénover, il faut donc adopter une méthode bien spécifique, différente de celle utilisée pour les constructions modernes.

La réglementation recommande de proscrire les matériaux isolants courants très résistants à la diffusion de vapeur qui, en isolation thermique par l'intérieur, favorisent l'accumulation d'humidité dans les murs anciens.

Elle préconise donc de mettre en place des correcteurs thermiques en intérieur ou en extérieur, sur des épaisseurs de 5 cm, pour atténuer l'effet de parois froides.

Une problématique à laquelle vous pouvez dorénavant répondre grâce à la nouvelle gamme **PARNATUR** et sa première solution biosourcée **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE**.

Nos composants ont été choisis avec soin, dans le souci de respecter l'environnement et de préserver la santé des applicateurs et des occupants du bâti.

Avec cette gamme, PAREXLANKO s'engage à apporter une réponse innovante à la demande du marché pour des produits à faible impact environnemental.

LE CHANVRE

Un matériau efficace et durable

Les bétons et mortiers de chanvre sont couramment utilisés pour les murs et doublages de murs (intérieurs et extérieurs), pour l'isolation des sols et des toitures mais aussi dans les enduits. Le chanvre est une plante naturelle et écologique apportant des propriétés thermiques largement reconnues. En 2017, 2 000 tonnes de chanvre en sacs pour la confection de béton de chanvre ont été achetées en France. Ce qui en fait le matériau de construction biosourcé le plus utilisé après le bois.

DU CHANVRE, MAIS PAS N'IMPORTE LEQUEL !

La tige de chanvre est constituée d'une partie fibreuse, la filasse, et d'une partie ligneuse, la chènevotte. L'utilisation de chènevotte dans les matériaux de construction apporte des propriétés particulières très adaptées au Bâti Ancien.

PAREXLANKO a soigneusement sélectionné le producteur de chènevotte (La Chanvrière de l'Aube) sur la base de critères environnementaux et qualitatifs :

- une fabrication française,
- une couleur claire (synonyme de bon état sanitaire, sans moisissure),
- une humidité contrôlée,
- une granulométrie maîtrisée,
- un dépoussiérage assuré.



AVEC PARNATUR, UN CHANVRE CERTIFIÉ ET MADE IN FRANCE

- Chanvre fin provenant de La Chanvrière de l'Aube
- Liant fabriqué sur le site PAREX de Paviers en Indre-et-Loire
- Solution **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** conforme aux Règles Constructives Construire en Chanvre et évaluée par le CSTB



CSTB
le futur en construction



FABRIQUE
EN FRANCE

TESTÉ ET VALIDÉ !

Depuis plus de 20 ans, j'utilise des solutions chaux-chanvre, et je suis convaincu que ce sont des solutions qui respectent bien l'environnement et le Bâti Ancien.

Aujourd'hui avec PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE, je vois plusieurs avantages : avec une mise en œuvre simple, mes compagnons se fatiguent beaucoup moins, mes chantiers sont plus propres avec moins de pertes, et j'obtiens un rendement de +15% par rapport aux solutions que j'utilisais. J'ai déjà réalisé 4 chantiers, et j'ai complètement adopté cette solution !



Valdemar LIMOES
Responsable de l'Entreprise LIMOES

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE

La 1^{ère} solution biosourcée signée PAREXLANKO

Cette solution biosourcée projetable à **faible impact environnemental** est dédiée à la restauration des bâtiments anciens et à la rénovation des bâtiments plus contemporains.

Un produit bicomposant : liant (à base de chaux) + chènevotte de chanvre qui rend tout le monde gagnant !

VOUS ALLEZ AIMER :

- ✓ La mécanisation de la projection avec une machine à projeter les enduits
- ✓ L'augmentation de la productivité de votre chantier
- ✓ L'homogénéité de l'enduit
- ✓ Le système breveté

VOS CLIENTS VONT AIMER :

- ✓ L'amélioration de la température ressentie dans leur logement : **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** est 2 à 3 fois plus performant que toutes les solutions biosourcées existantes
- ✓ L'amélioration du confort intérieur de leur habitat
- ✓ La valorisation de leur patrimoine immobilier

LE BÂTI EST PÉRENNE GRÂCE À :

- ✓ La forte perméabilité ($\mu=4.2$)
- ✓ L'efficacité énergétique
- ✓ La faible densité de **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** (330 +/- 30 kg/m³) qui limite le poids de matériau ramené sur la façade



LE MOT DU PRO

*Nous voulions **développer une solution biosourcée** facilement accessible et donc projetable simplement avec une machine à projeter les enduits. Notre objectif est clairement atteint avec notre nouvelle solution **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** qui non seulement s'applique plus aisément que toutes les solutions chaux-chanvre déjà existantes sur le marché, mais qui en plus présente d'excellentes performances thermiques, hygrothermiques et acoustiques !*

Sonia Yansi
Chef de marché Bâti Ancien PAREX



PARNATUR C'EST QUOI ?

- Une nouvelle gamme composée de matériaux sains pour l'homme comme pour l'environnement
- Une réponse concrète et efficace aux nouveaux enjeux environnementaux et sanitaires que doit relever le marché du bâtiment
- Des matériaux biosourcés à faible empreinte écologique, sans impact sur la santé et techniquement performants

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE

Le choix de la performance



DESCRIPTION

Un enduit de dressement allégé et biosourcé pour les façades intérieures et extérieures.

PARTICULARITÉ

Apporte un complément d'isolation thermique et acoustique et peut, si besoin, compenser les défauts de planimétrie grâce à une épaisseur de 2 à 8 cm.

ATOUTS +

- ✓ Projetable avec une machine à projeter les enduits
- ✓ Spécialement conçu pour les supports anciens
- ✓ Large choix de finitions intérieures/extérieures

EN PRATIQUE

- Composé d'un liant et d'un granulat biosourcé, cet enduit bicomposant se mélange dans une machine à projeter.
- Il s'applique sur une grande variété de murs extérieurs et intérieurs. Il est compatible avec un grand nombre de finitions de notre gamme Patrimoine.

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE

affiche les meilleures performances sur le marché des solutions biosourcées validées par des organismes indépendants certifiés.

CETTE SOLUTION PERMET DE...

❶ Améliorer les performances thermiques et apporter un confort notamment au niveau de la température ressentie.

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE présente une excellente conductivité thermique de 0.066 W/m.K (à 23°C et 50% HR).

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE permet de limiter les surchauffes en été le jour : une forte hausse de température entraîne la vaporisation de l'eau liquide contenue dans les pores du matériau. La vaporisation étant une réaction endothermique, **elle prélève de l'énergie à l'intérieur du logement** ce qui amortit la hausse de température. Le matériau a donc un effet de « **paroi froide** ».

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE permet également de limiter le recours au chauffage en hiver : une forte diminution de température entraîne la condensation de l'eau liquide contenue dans les pores du matériau. La condensation étant une réaction exothermique, **elle relargue de l'énergie à l'intérieur du logement** ce qui amortit la diminution de température. Le matériau a donc un effet de « **paroi chaude** ».

❷ Réguler l'hygrométrie de l'air intérieur et créer des conditions favorables à un environnement plus sain.

Le confort hygrothermique concerne à la fois la température et l'humidité relative. Tout comme une température d'air trop faible ou trop élevée peut avoir un impact sur la santé, un air trop sec ou trop humide peut entraîner le développement de bactéries, de virus, de champignons et de mites ou d'infections respiratoires.

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE a une MBV (Moisture Balanced Value) de 2.9, ce qui est jugé excellent selon la classification du MBV. Avec ses performances hygrothermiques et en régulant l'hygrométrie de l'air, **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** participe au maintien de conditions propices à un environnement sain.

❸ Améliorer la performance acoustique par transmission.

En raison de sa forte porosité associée à une formule brevetée, **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** permet un affaiblissement acoustique par transmission de 53 dB, très supérieur aux formulations de béton de chanvre classiques.

Un produit avantageux

POUR VOUS, APPLICATEURS

1 UN COÛT OPTIMISÉ !

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE est compatible avec votre équipement à condition d'y adapter le kit d'outils spécifique. Le temps économisé grâce à la projection mécanique permet de rentabiliser rapidement cet investissement.

2 UNE MISE EN ŒUVRE PROPRE ET SIMPLIFIÉE !

Finis la projection manuelle ! **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** permet une application avec votre machine à projeter les enduits par passes successives de 15 à 20 mm, à raison de 40 à 60 mm maximum par jour. Résultat : un chantier plus simple, plus propre et sans perte de produit.

3 UNE FORMATION SUR CHANTIER !

Finis l'improvisation ! Pour vous permettre de tirer le meilleur bénéfice de **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE**, PAREXLANKO vous accompagne et vous forme lors du démarrage de votre 1^{er} chantier pour l'obtention du label Construire en Chanvre nécessaire à l'assurabilité de vos chantiers.

4 UNE COMPATIBILITÉ AVEC LE BÂTI ANCIEN

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE est compatible avec la plupart des supports du Bâti Ancien, y compris ceux montés au plâtre (se référer au Cahier de Recommandations de mise en œuvre pour la préparation des supports).

Son application possible jusqu'à 8cm permet également de compenser les défauts de planimétrie.



VOUS ALLEZ AIMER...

- L'augmentation de la productivité : 70 à 90 m²/jour pour 5 cm d'épaisseur d'enduit.
- L'homogénéité de l'enduit.
- La réduction de consommation de 25% de poids matière entre une solution **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** de 6 cm et une solution d'enduit traditionnel de 2,5 cm : moins de poids sur le mur et moins de pénibilité.

LE MOT DU PRO

Ce qui m'a tout de suite intéressé c'est le fait de pouvoir gâcher en même temps le liant et le chanvre avec ma machine. Après 3 chantiers effectués avec PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE, je retiens le gain de postes : plus besoin de grillage ni de gobetis A sur plâtre... deux postes économisés ! Maintenant je peux proposer à mes clients propriétaires d'anciennes maisons une rénovation thermique avec une solution performante à un prix compétitif!

Jonathan ALVES
Responsable de l'Entreprise
L'ART DE LA FAÇADE



pour vous et vos clients

POUR VOS CLIENTS

1 AMÉLIORATION DES PERFORMANCES THERMIQUES

La conductivité thermique de **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** a été validée par l'ENTPE (École Nationale des Travaux Publics de l'État). $\lambda = 0,066 \text{ W/m.K}$ (à 23°C et 50% HR).

Pour une résistance thermique équivalente, 7 cm de **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** valent 4 cm de PSE. **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** présente la conductivité thermique la plus performante du marché des solutions chaux-chanvre !

	Température ressentie de la paroi*		Gain approximatif
	Avant rénovation	Après rénovation et 6 cm de PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE	
Mur en pisé 50 cm	17,5°C	18,3°C	1°C ↻
Mur en pierres tendres de 40 cm	16,8°C	18,2°C	1,5°C ↻

*Source : simulateur ENSAM sur la base d'un chauffage intérieur à 19° et d'une température extérieure de 0°.

Selon l'ADEME, baisser le chauffage de 1°C permet de réduire la consommation d'énergie de 7%.

2 AMÉLIORATION DU CONFORT DE VIE

Contrairement à d'autres isolants, **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** participe à l'inertie du bâtiment qui, en été comme en hiver, permet de limiter l'impact des variations de température de l'extérieur sur la température intérieure du bâti.

3 LARGE CHOIX DE FINITIONS EN INTÉRIEUR COMME EN EXTÉRIEUR

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE s'applique aussi bien en intérieur qu'en extérieur et est compatible avec un large choix de nos finitions.



LE MOT DU PRO

Les bénéfices pour nos clients sont multiples. S'ils souhaitent une solution respectueuse de l'environnement et du bâti, une solution écologique, naturelle, afin de se sentir bien chez eux, c'est la solution adéquate. En été comme en hiver, l'habitation sera confortable, avec de bonnes performances thermiques et acoustiques, mais également une parfaite hygrométrie, très importante pour avoir un habitat sain.

Valdemar LIMOES
Responsable de l'Entreprise LIMOES

Parnatur

Solutions biosourcées par 

Solutions biosourcées par **PAREXLANKO**

PAREXLANKO

PAREXGROUP S.A.

19, place de la Résistance - CS 50053 - 92445 Issy-Les-Moulineaux Cedex - Tél. : (33) 01 41 17 20 00

Retrouvez-nous sur parexlanko.com



PAREX

A SIKA COMPANY