

Parnatur



Solutions biosourcées par **PAREXLANKO**

**SOLUTION BIOSOURCÉE POUR LA
RÉNOVATION DU BÂTI ANCIEN**

SANS RENONCER À LA PERFORMANCE !



PAR EXPÉRIENCE. PAREXLANKO.

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE

Confort thermique, hygrométrique et acoustique

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

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.

PARNATUR, C'EST QUOI ?

- ✓ Une **nouvelle gamme** développée à partir de matériaux biosourcés 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.



LE DUO CHAUX + CHANVRE

La solution **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** est une solution bi-composant qui peut être appliquée en intérieur comme en extérieur sur tous types de supports même les plus fragiles.

Cette solution est composée de :

- **Liant** à base de chaux fabriquée dans notre site PAREXLANKO de Paviers en Indre et Loire
- **Chênevotte** (partie ligneuse de la tige de chanvre) provenant de la **Chanvrière de l'Aube**, notre fournisseur partenaire et la référence en France et en Europe dans la production et la transformation de chanvre.



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.

La culture du chanvre ne nécessite pas de traitement phytosanitaire, demande peu d'eau, régénère les sols agricoles, et capte du CO₂ pendant sa croissance, comme tous les végétaux.



UNE SOLUTION
CONFORME AUX RÈGLES
PROFESSIONNELLES
CONSTRUIRE EN
CHANVRE, CERTIFIÉE ET
MADE IN FRANCE !



PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE

Les bienfaits d'une solution chanvre + chaux

CONFORT HIVER

AMÉLIORATION DES PERFORMANCES THERMIQUES

- ✓ L'association de la chaux et du chanvre permet d'obtenir un enduit unique pour apporter une amélioration thermique des murs traditionnels tout en respectant leur fonctionnement initial.
- ✓ La conductivité thermique de **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** a été validée par l'ENTPE (École Nationale des Travaux Publics de l'État) : λ 0,066 W/m.K (à 23°C et 50% HR).
- ✓ **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** présente la conductivité thermique la plus performante du marché des solutions chaux-chanvre !

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

* Source : simulateur ENSAM sur la base d'un chauffage intérieur à 19°C et d'une température extérieure à 0°C. Selon l'ADEME, baisser le chauffage de 1°C permet de réduire la consommation d'énergie de 7%.

IMPACT SUR LA CONSOMMATION CHAUFFAGE

Lorsque la température surfacique de la paroi est inférieure à la température ambiante en hiver, il en résulte une sensation d'inconfort que l'on compense usuellement par une augmentation de la température de chauffage. Il en découle une surconsommation énergétique, donc un surcoût.

PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE posé en intérieur ou en extérieur permet grâce à sa gestion de l'humidité, sa perméance, de générer une température surfacique de la paroi égale, voire légèrement supérieure, à la température ambiante. Il en résulte un meilleur confort de vie, et une moindre consommation énergétique.

	Résultat des consommations en chauffage, en kWh _{eff} /m ² .an			
	Chauffage gaz avant rénovation	Après rénovation et 8 cm de PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE en extérieur	Chauffage électrique avant rénovation	Après rénovation et 8 cm de PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE en extérieur
Maison en pan de bois	155	83	161	88
Maison en pisé	115	74	90	52
Maison en pierres	117	58	123	59

Source : Cabinet Pouget Consultants, étude menée en avril 2020 sur la base de simulations thermiques dynamiques, sur 3 maisons représentatives (matériaux et zone climatique).

DES GAINS DE L'ORDRE DE 38 À 73 KWHEF/M².AN ONT ÉTÉ ESTIMÉS APRÈS RÉNOVATION !

CONFORT ÉTÉ

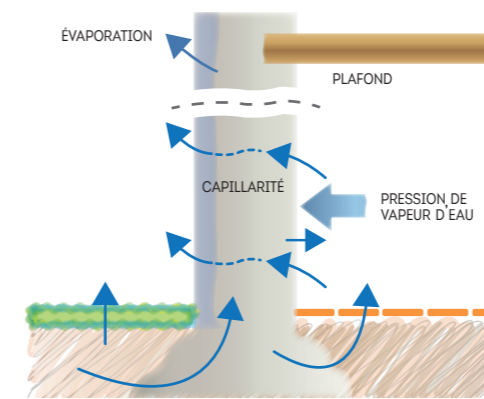
INERTIE THERMIQUE

- ✓ 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.
 - ✓ En effet, **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** présente une forte effusivité thermique qui lui permet d'absorber ou de restituer plus ou moins rapidement un apport de chaleur.
- Le déphasage thermique représente le décalage de temps entre le pic de température extérieure et le pic de chaleur intérieure.
- ✓ Le déphasage thermique est donc un atout de l'enduit pour le confort en été, car il retarde le transfert de chaleur. **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** permet d'obtenir un très bon déphasage thermique et ainsi ralentir les transferts de chaleur extérieure vers l'intérieur.

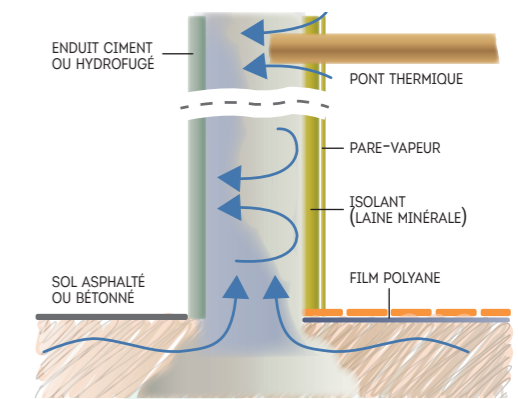
HYGROMÉTRIE

Contrairement au bâti contemporain, le bâti ancien contient de l'eau qu'il gère selon un équilibre qu'il importe de maintenir. Il convient donc de prêter attention à l'enduit utilisé pour rénover son bien sous peine de bloquer ces transferts d'eau.

Comme on peut le voir sur le schéma ci-dessous, si l'enduit n'est pas compatible avec le bâti ancien (image de droite), cela aura pour conséquence d'empêcher l'évaporation de l'eau et créer ainsi des problèmes d'humidité et par la suite de graves pathologies.



FONCTIONNEMENT HYGROMÉTRIQUE D'UN MUR TRADITIONNEL NON ISOLÉ



FONCTIONNEMENT HYGROMÉTRIQUE D'UN MUR TRADITIONNEL ISOLÉ CONVENTIONNELLEMENT, EN HIVER L'EAU S'ACCUMULE DANS LE MUR

Source : Cabinet Pouget Consultants, étude menée en avril 2020 sur la base de simulations thermiques dynamiques, sur 3 maisons représentatives (matériaux et zone climatique).

- ✓ Se sentir bien dans une pièce relève de 2 critères : la **température** et l'**humidité** relatives. En pratique, une température d'air trop faible ou trop élevée peut avoir un impact sur la santé. Cependant, un air trop sec ou trop humide est propice au développement de bactéries, de virus, de champignons, ou d'infections respiratoires.
- ✓ **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** permet de créer un ensemble avec le mur existant pour un fonctionnement en complément, sans risque de création de ponts thermiques (perte de performance) ou de points de rosée (détérioration de l'ouvrage). L'enduit chanvre-chaux permet ainsi d'assainir le mur support en faisant baisser son taux d'humidité et donc d'améliorer ses performances thermiques.

Grâce à ses excellentes performances hygrothermiques et en régulant l'humidité de l'air, **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** participe au maintien de conditions propices à un environnement sain.

CONFORT... EN ÉTÉ COMME EN HIVER !



CONFORT ACOUSTIQUE

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



REVALORISATION DU PATRIMOINE

ÉTIQUETTE DPE



Le diagnostic de performance énergétique (DPE) renseigne sur la performance énergétique d'un logement ou d'un bâtiment (étiquettes A à G), en évaluant sa consommation d'énergie et son impact en terme d'émissions de gaz à effet de serre.

La réalisation d'un DPE est obligatoire à l'occasion de la vente d'un logement ou d'un bâtiment, lors de la signature d'un contrat de location d'un logement ou d'un bâtiment d'habitation, ainsi que pour les bâtiments neufs dont le permis de construire a été déposé après le 1^{er} juillet 2007.

Résultat des consommations en chauffage, en kWh/m².an

	Chauffage gaz avant rénovation	Après rénovation et 8 cm de PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE en extérieur	Chauffage électrique avant rénovation	Après rénovation et 8 cm de PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE en extérieur
Maison en pans de bois	ÉTIQUETTE D	ÉTIQUETTE C	ÉTIQUETTE G	ÉTIQUETTE F
Maison en pisé	ÉTIQUETTE D	ÉTIQUETTE C	ÉTIQUETTE F	ÉTIQUETTE E
Maison en pierres	ÉTIQUETTE D	ÉTIQUETTE C	ÉTIQUETTE G	ÉTIQUETTE E

Source : Cabinet Pouget Consultants, étude menée en avril 2020 sur la base de simulations thermiques dynamiques, sur 3 maisons représentatives (matériaux et zone climatique).

- ✓ Sur les 3 couples matériau / localisations simulés (pans de bois en Alsace, pierre calcaire en Normandie et pisé à Carpentras) et sur les sous-typologies considérées (chauffage gaz ou chauffage électrique), le passage de murs extérieurs non isolés à murs extérieurs isolés avec l'enduit **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** permet à chaque fois de réduire de façon significative les consommations énergétiques :

Maison en pans de bois	Maison en pierres	Maison en pisé
De 32% à 41% d'économies d'énergie et 1 saut de classe DPE	De 39% à 47% et 1 saut de classe DPE pour le gaz et 2 sauts de classe DPE pour l'électricité	De 27% à 33% et 1 saut de classe DPE



PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE

Un large choix esthétique associé

En intérieur comme en extérieur **PARNATUR CORPS D'ENDUIT CHANVRE** est compatible avec un large choix de finitions de la gamme Patrimoine. De quoi répondre à toutes les spécificités esthétiques régionales.

CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE !



RETROUVEZ
NOTRE LARGE
PANEL
DE FINITIONS
ET DE TEINTES !



Parnatur

Solutions biosourcées par **PAREXLANKO**



PAREXLANKO est une marque du groupe Sika

ParexGroup SAS

19, place de la Résistance - CS 50053 - 92445 Issy-Les-Moulineaux Cedex - Tél. : + 33 (0)1 41 17 20 00

Retrouvez-nous sur [parexlanko.com](https://www.parexlanko.com)    

