



# SAINT-ASTIER

LA CHAUX, L'EXCELLENCE POUR LA VIE

## BATICHANVRE® ISOL'

CHAUX POUR BÉTON ET MORTIER DE CHANVRE



GAMME BIO-SOURCÉE

CHAUX POUR BÉTON ET MORTIER DE CHANVRE

## LES + PRODUIT

- ◆ ISOLATION THERMIQUE ET PHONIQUE
- ◆ BON COMPORTEMENT AU FEU
- ◆ LÉGER
- ◆ QUALITÉ DE L'AIR ASSURÉE
- ◆ PERMÉABLE À LA VAPEUR D'EAU

### DOMAINES D'UTILISATION

- > Murs, doublage et colombages
- > Dallages et planchers
- > Béton isolant en sous-toiture
- > S'utilise avec la chènevotte ISOCANNA® ou une chènevotte labellisée «Bâtiment».

### CONDITIONNEMENT

Sac de 18,75 kg  
50 sacs par palette (palette de 937,5 kg)

### COMPOSITION

Chaux Hydraulique composée de chaux naturelle de Saint-Astier®, de liants hydrauliques, de liants pouzzolaniques et d'adjuvants spécifiques.

### CONSERVATION / GARANTIE

1 an à partir de la date de fabrication, à l'abri de l'humidité et dans son emballage d'origine non ouvert. Responsabilité civile du fabricant.

18,75  
KG



NORME  
CHAUX  
NF EN 459-1

COUPLE  
VALIDÉ  
CenC

HL 5



Les couples BATICHANVRE® ISOL' / ISOCANNA® sont conformes aux exigences techniques définies par les Règles Professionnelles de la Construction en Chanvre et sont validés par l'association CenC (Construire en Chanvre).

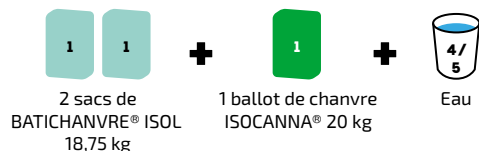
## POUR LES APPLICATIONS SOLS, DALLAGES, CHAPES ET PLANCHERS

TABLEAU DES RÉSISTANCES THERMIQUES

Épaisseur	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm
R (Résistance Thermique) en m <sup>2</sup> .KW <sup>-1</sup>	2,27	3,03	3,79	4,54
Déphasage (en heures)	8,7	11,5	14,4	17,3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Masse Volumique Apparente en kg.m <sup>-3</sup>	λ du béton en W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	Réaction au feu
300 à 350	0,067	B <sub>r</sub> -s1



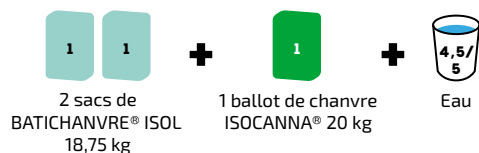
## POUR LES APPLICATIONS MURS, DOUBLAGE ET COLOMBAGES

TABLEAU DES RÉSISTANCES THERMIQUES ET DÉPHASAGE\*

Épaisseur	15 cm	20 cm	25 cm	30 cm
R (Résistance Thermique) en m <sup>2</sup> .KW <sup>-1</sup>	2,27	3,03	3,79	4,54
Déphasage (en heures)	8,7	11,5	14,4	17,3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Masse Volumique Apparente en kg.m <sup>-3</sup>	λ du béton en W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	Mu**	Réaction au feu
300 à 350	0,067	4,5 à 10	B-s1, d0



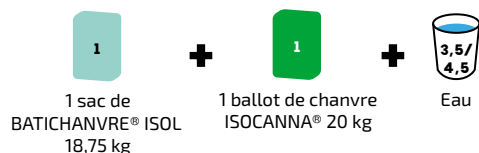
## POUR LA RÉALISATION D'ISOLATION EN SOUS-TOITURE

TABLEAU DES RÉSISTANCES THERMIQUES ET DÉPHASAGE\*

Épaisseur	20 cm	25 cm	30 cm	35 cm	40 cm	45 cm	50 cm
R (Résistance Thermique) en m <sup>2</sup> .KW <sup>-1</sup>	4,08	5,10	6,12	7,14	8,16	9,18	10,20
Déphasage (en heures)	10,7	13,4	16	18,7	21,4	24,1	26,7

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Masse Volumique Apparente en kg.m <sup>-3</sup>	λ du béton en W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	Réaction au feu
200 à 220	0,066	B-s1,d0



\* L'inertie thermique est la capacité d'un matériau à accumuler de la chaleur puis à la restituer. Elle permet d'obtenir un déphasage thermique (décalage et atténuation dans le temps d'une température extérieure par exemple). Les valeurs présentées dans les tableaux ci-dessous sont issues des caractéristiques calculées et mesurées sur nos formulations de bétons de chanvre. Elles sont exprimées en heures sur une période de référence de 24h.

\*\* Le coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau détermine la perméabilité d'un matériau à la vapeur d'eau.

Sac de BATICHANVRE® ISOL' 18,75 kg

Ballot de chanvre ISOCANNA® 20 kg

Seau d'eau de 10L



### PRÉCAUTIONS CLIMATIQUES

Entre 5°C et 30°C.

Par fortes chaleurs et vents, humidifier les supports la veille de l'application et maintenir humide le support par pulvérisations modérées à l'avancement.

### PRÉPARATION DES MÉLANGES

- > Dans une bétonnière, introduire l'eau et le BATICHANVRE® ISOL', laisser mélanger 3 à 5 minutes (le lait ainsi obtenu doit être homogène et sans grumeau) puis ajouter le chanvre décompressé et laisser malaxer afin d'obtenir un mélange homogène qui aura une consistance «de miettes agglomérées».
- > Ne pas laisser le mortier tourner dans la bétonnière.
- > Application mécanique possible avec les machines dédiées : nous consulter.

