

CaNaDry® est un biocomposite breveté par Exie, composé d'un mélange de chènevotte de chanvre et de chaux. Le produit est applicable comme isolant pour les murs intérieurs, les toits, les plafonds, les façades, les sols et les planchers de grenier et peut être utilisé dans la restauration, la rénovation et la construction neuve.

Exie a développé CaNaDry® pour apporter une réponse à la nature du chaux chanvre traditionnel qui demande beaucoup de travail et de temps. Ce mélange sec de chaux chanvre offre aux constructeurs l'avantage d'une installation rapide et facile. Après avoir coulé le CaNaDry dans son coffrage, le bâtiment peut être terminé immédiatement.

Caractéristiques techniques

Densité 175 kg/m³ ± 2,5%

Conductivité thermique: λ_d 0,054 (W/mK)

Conductivité thermique: λ_{ui} 0,06 (W/mK)

Déphasage 16 h, avec 24 cm

Facteur de résistance à la vapeur d'eau $\mu = 1$

Capacité de stockage de chaleur C = 2300 J/(kg.K)

Réaction au feu B1,s1,do

Absorption acoustique 60dB

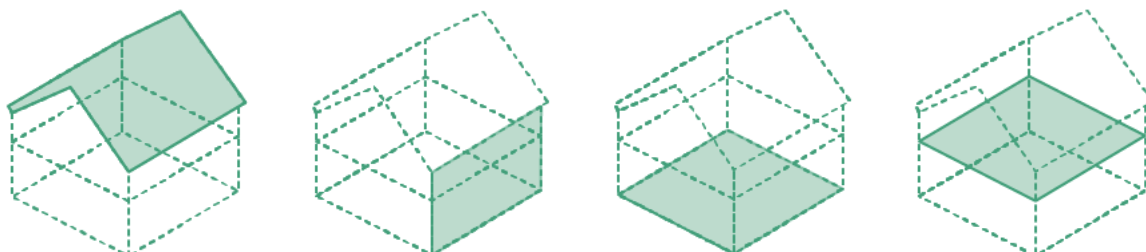
Régulation d'humidité Lorsque le taux d'humidité intérieur est élevé, le chanvre absorbe l'excès d'humidité et le restitue dès que le taux d'humidité diminue. Aucun problème de condensation n'est possible et un climat intérieur confortable est garanti.

CO₂ negative Le chanvre excelle dans l'absorption du CO₂. Les plantes absorbent plus de CO₂ que les émissions produites pendant le processus de culture et de production. De plus, grâce au processus de carbonatation continue, le chaux chanvre continue d'absorber du CO₂ après son traitement et son installation.

Anti-moisissure

Anti-vermin

Applications



Préparation

CaNaDry® est toujours mis en œuvre dans des coffrages permanents car il ne s'agit pas d'un matériau porteur. Lors de l'élaboration du coffrage, il convient de respecter les règles empiriques suivantes :

- Utiliser du bois sec de la classe d'utilisation 3.
- Veillez à ce que la base d'un mur en chanvre calcaire soit toujours sèche.
- La finition du chanvre calcaire doit toujours être perméable à la vapeur et étanche à l'air.
- Utiliser de l'acier galvanisé pour les ancrages.

Mise en œuvre

CaNaDry® est fourni en sacs de 65 litres ou en big bags de 1,2 m³.

CaNaDry® peut être versé directement dans le coffrage et légèrement compacté. Après la mise en place, il peut être recouvert immédiatement d'une finition perméable à la vapeur.

Stockage

Conservez le CaNaDry® au sec et à l'abri d'humidité. Durée de conservation de 12 mois.

Mesures de précaution

La présence de chaux peut provoquer une irritation des voies respiratoires, une irritation de la peau et des lésions oculaires.

- Portez toujours des gants et une protection des yeux et du visage pendant le traitement.
- Éviter tout contact avec les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer abondamment les yeux avec de l'eau et contacter un médecin.
- Conserver et utiliser le produit hors de portée des enfants.