



## Isolant de coton par soufflage et injection

NitaCoton est un produit sûr, il dispose des agréments :



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### • Respirable

NitaCoton est un matériau hygroscopique : Il absorbe et libère l'humidité, aidant à obtenir des ambiances sèches et sans risque de création de moisissures, ce qui évite la détérioration prématurée de votre habitat et le sentiment d'inconfort.

#### • Bon comportement acoustique :

Grâce à une structure tridimensionnelle des fibres de coton, l'absorption du bruit est considérablement supérieure à d'autres isolants : les fibres de coton réduisent la transmission du bruit.

#### • Chaud en hiver, frais en été :

Le déphasage thermique est un élément déterminant pour le confort d'été. À densité égale, le coton est de loin le matériau le plus efficace en été. Le déphasage est le temps qu'il faut à la chaleur pour pénétrer à l'intérieur de l'habitat.

Un bon déphasage permet de ne pas utiliser la climatisation et de garantir ainsi un confort optimal même en plein été, ce qui n'est pas le cas de la plupart des isolants traditionnels.

#### • Durable :

Correctement installé, l'isolant de coton conserve densité et cohésion dans le temps. Son comportement est le même que pour un usage domestique (vêtements, linge de maison...)

#### • Bon classement au feu :

La laine de coton NitaCoton bénéficie d'un excellent classement au feu BS2 D0 (équivalent M1)



Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle allant de classe A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Documents téléchargeables sur notre site [www.nitacoton.fr](http://www.nitacoton.fr) :  
• Fiche chantier • Fiche SÉCURITÉ

Conditionnement				
Sac de 12,5Kg	40 sacs/palette	500Kg/palette	13 palettes/demi camion de 6500 kg	26 palettes/camion complet de 13000 kg
Possibilité de livraison par plus petite quantité merci de bien vouloir nous consulter au cas par cas				
Cônes de Protection pour spots : nous consulter				

SOUFFLAGE Lambda 0.0048 / Densité 12 à 15 kg/ Tassement 25%		Avis Technique CSTB N°20/13-300 Certificat ACERMI N°13/175/893 Certificat de conformité CE N°10/0311		
Résistance thermique R(m <sup>2</sup> -K/w)	Épaisseur après tassement (mm)	Épaisseur installée minimum (mm)	Pouvoir couvrant mini (kg/m <sup>2</sup> )	
4	192	260	3,12	
4,5	216	290	3,48	
5	240	320	3,84	
5,5	264	360	4,32	
6	288	390	4,68	
6,5	312	420	5,04	
7	336	450	5,4	
7,5	360	480	5,76	
8	384	520	6,24	
8,5	408	550	6,6	
9	432	580	6,96	
9,5	456	610	7,32	
10	480	640	7,68	



Conditionné en sacs de 12,5kg, palettisé, il est acheminé chez votre applicateur agréé pour être soufflé ou injecté. Ces procédés sont aussi bien adaptés en construction neuve qu'en rénovation et satisfont à la norme RT2012 et garantissent un résultat sans pont thermique et offrent un très bon rapport qualité prix.

## ÉCOLOGIQUE

100% coton, NitaCoton est fabriqué à partir de chutes d'usines textiles. Ces usines sont situées à proximité de notre propre site de fabrication : nous réduisons ainsi au maximum les consommations d'énergie liées au transport de la matière première.

Nos usines sont spécialisées dans un seul type de production, ce qui nous assure un suivi qualité : la base de travail est la même tout au long de l'année, ce qui permet d'obtenir une production homogène, sans être tributaires d'un système de collecte aléatoire.

Pour des raisons techniques identiques à tous les isolants en vrac, NitaCoton est emballé sous plastique, toutefois, ces conditionnements restent propres et peuvent être ré-introduits dans le circuit du recyclage.

**L'environnement est une des composante majeure de notre philosophie d'entreprise.**

## LÉGER

Augmenter le coefficient thermique sans mettre en danger la structure : C'est l'air emprisonné, fixé entre les fibres qui assure l'isolation.

Léger, le coton offre une performance thermique de haut niveau (2 à 3 fois moins de matière à performance égale), **sans surcharge sur les plafonds et charpentes.**

NitaCoton permet de suivre les réglementations thermiques actuelles sans risque structurel, tout en respectant le Document Technique Unifié de la plaque de plâtre (25-41). Ce document précise que la plaque de plâtre peut supporter une charge additionnelle de 10Kg/m<sup>2</sup>. La densité du coton va permettre à votre isolation d'évoluer dans le temps.

## SAIN ET RESPIRANT

La Fibre de coton ne présente aucun risque pour la santé : Nous en portons tous les jours sur le corps! Le coton assure confort, régule la transpiration, ne développe pas d'allergie... Il en va de même pour la maison. L'habitat est sain, l'hygrométrie régulée, **la maison respire.**

## DOUX ET SANS POUSSIÈRE

**Le soufflage de la laine de coton NitaCoton s'effectue en douceur et quasiment sans poussière avec une simple souffreuse.**

## MISE EN ŒUVRE

Préparation du chantier

À vérifier:

- La propreté et l'étanchéité du support.
- Les étrépillons d'about de mur : Ils doivent être positionnés au nu intérieur du mur.
- La trappe et l'entourage: posée par l'homme de l'art, elle sera fournie isolée et jointée.
- La présence d'un arrêtoir rigide au niveau de la cloison du garage si celui-ci n'est pas plafonné. Sa hauteur doit être 20% supérieure à celle de l'isolant (même chose autour de la trappe)
- Le groupe de ventilation : il doit être placé en dehors du volume de l'isolant. L'isolant ne se substitue pas au calorifugeage des gaines de ventilation.
- Les boîtes de dérivation doivent être fixées hors du volume de l'isolant selon la norme NFC15.100. Les gaines électriques seront posées entre le plafond et les éléments de charpente.

Les transformateurs basse tension sont fixés hors isolant et les spots protégés par la personne qui les a installés.

Si les boîtiers électriques sont inclus dans l'isolant, ils seront signalés à l'aide de repères fournis par le fabricant. Deux repères dimensionnels seront agrafés sur la charpente.

**Cas des conduits de fumée :**

S'ils ne sont pas raccordés, l'isolation se fera intégralement. C'est l'installateur de cheminée qui aura obligation lors du raccordement, de mettre l'ensemble des éléments, y compris l'isolant soufflé, en conformité avec le DTU-2-2.

Si les conduits sont raccordés, le souffleur devra dégager le pourtour des conduits d'un minimum de 16 cm et s'assurer que cet espace est dégagé. Le donneur d'ordre devra le préciser à l'entreprise d'isolation.

Source : Charte de qualité des applicateurs souffleurs.

Agréable, facile à mettre en œuvre, NitaCoton s'adapte à la plupart des machines qui soufflent les isolants traditionnels tels que la laine de verre et la laine de roche. Il n'émet que très peu de poussière.

### Machines à souffler



### Cônes de protection pour spots

