

**isonat**



**cotonwool**

Isolant à souffler  
pour combles perdus  
Textile recyclé

# Léger et très performant !

- > Seulement 10 à 15 kg/m<sup>3</sup>
- > Moins de poids sur les structures
- > Répond aux exigences du DTU 25.41
- >  Certifié ACERMI et sous avis technique

[www.isonat.com/cotonwool](http://www.isonat.com/cotonwool)



by Buitex

# Isonat Cottonwool : du textile recyclé en vrac pour les combles perdus !



L'isolation des combles perdus demeure un enjeu de premier ordre dans le cadre d'une rénovation comme d'une construction neuve. En effet, cette partie de l'habitation peut générer 25 à 30% des déperditions thermiques. Fidèle à sa philosophie, Isonat propose avec Isonat Cottonwool une alternative innovante, performante et biosourcée, issue de la revalorisation des "chutes" de l'industrie textile.

Le meilleur rapport poids/performance, conforme au DTU 25.41 de décembre 2012

Isonat Cottonwool dispose d'un des meilleurs rapports poids/performance des isolants bio-sourcés de sa catégorie. Avec une masse volumique de seulement 10 à 15 kg/m<sup>3</sup>, la quantité à souffler est jusqu'à 3 fois moins importante que pour les produits concurrents.

Par exemple : pour obtenir une résistance thermique (R) de 7 m<sup>2</sup>.K/W, il faut souffler 430 mm d'Isonat Cottonwool, soit 4,3 kg/m<sup>2</sup>.

Cet isolant répond parfaitement aux exigences du DTU 25.41 de décembre 2012 et permet de souffler sur toutes les configurations de plafond de comble perdu en restant inférieur à un poids au m<sup>2</sup> de 6 kg/m<sup>2</sup>.

Même pour obtenir un R de 9 m<sup>2</sup>.K/W, le poids au m<sup>2</sup> ne dépasse pas les 6 kg/m<sup>2</sup> !

Moins d'isolant nécessaire = des chantiers + efficaces !

Isoler avec **Isonat Cottonwool** permet d'obtenir de très hautes performances en utilisant moins de matériaux. En pratique, cela se transforme en un gain de temps substantiel pour la mise en œuvre, une manutention et un transport réduits.

Du confort pour très longtemps !

Les études menées dans le cadre de l'obtention de l'Avis Technique permettent à Isonat d'assurer une garantie décennale des performances thermiques et acoustiques pour **Isonat Cottonwool**.

Isonat Cottonwool joue naturellement un rôle d'hygrorégulateur. Le coton recyclé a la particularité de capter l'humidité ambiante sans perdre en performances isolantes. Pour les habitants, le confort hygrothermique est donc continu quel que soit le niveau d'humidité dans les combles.

Fabrication française, filière 100% maîtrisée

Isonat Cottonwool est conçu à partir de déchets textiles issus de l'industrie. Une fois effilochées, traitées et ensachées, ces fibres sont converties en un isolant technique, durable et performant.

**BUITEX**  
TECHNICAL ECO-CONVERSION



Tous les produits de la gamme Isonat sont fabriqués par Buitex en France. Le recyclage et la transformation textile sont les métiers historiques de Buitex depuis le 19<sup>ème</sup> siècle. Aujourd'hui, l'entreprise définit son métier en « éco-conversion technique », un savoir-faire maîtrisé de revalorisation de fibres converties en matériaux techniques pour divers secteurs, dont l'isolation du bâtiment.

## Caractéristiques techniques Isonat cottonwool

COMPOSITION	VALEURS
Fibres textiles recyclées à majorité coton	90%
Traitement ignifuge	10%
Traitement antifongique des fibres	

CARACTERISTIQUES	VALEURS
Réaction au feu	Classement F
Coefficient de résistance à la vapeur d'eau (mu)	1-2
Capacité thermique massique Cp	1600 J/kg.K
Masse volumique de mise en œuvre	de 10 à 15 kg/m <sup>3</sup>

**Conditionnement :**  
 SACS DE 12,5 KG

**Protections conseillées :**  
 LUNETTES    GANTS    COMBINAISON

**Kit de soufflage**  
 > Réglettes  
 > Identification boîtiers électriques  
 > Fiche chantier

Fournis avec l'isolant

## Prescriptions de soufflage

Resistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W)	Epaisseur soufflée (mm)	Epaisseur après tassement (mm)	Masse surfacique (kg/m <sup>2</sup> )	Nombre minimum de sacs pour 100 m <sup>2</sup>
5,00	303	210	3,03	25
6,00	364	252	3,64	30
7,00	425	294	4,25	34
8,00	486	336	4,86	39
9,00	547	378	5,47	44
10,00	608	420	6,08	49
11,00	669	462	6,69	54
12,00	729	504	7,29	59

Une web-application de calcul d'épaisseur de soufflage  
 > Pour connaître instantanément la quantité et l'épaisseur d'isolant nécessaire pour l'obtention d'un niveau d'isolation donné.



Guides de pose, guides pas à pas en images et vidéos

> Disponibles sur [www.isonat.com](http://www.isonat.com) et [m.isonat.com](http://m.isonat.com) depuis un smartphone.



[www.isonat.com/cottonwool](http://www.isonat.com/cottonwool)



## Formation au soufflage

Isonat propose aux applicateurs une formation complète sur la pose d'**Isonat Cotonwool**. Dispensée par des professionnels qualifiés, elle a pour objectif de permettre aux applicateurs de maîtriser un chantier de sa prescription jusqu'à sa livraison.

## Repères

### Niveaux d'isolation des combles

Les valeurs clefs pour isoler juste et bénéficier d'aides pour réaliser les travaux.

Retrouvez plus d'informations sur [www.isonat.com](http://www.isonat.com)

#### Exigences thermiques

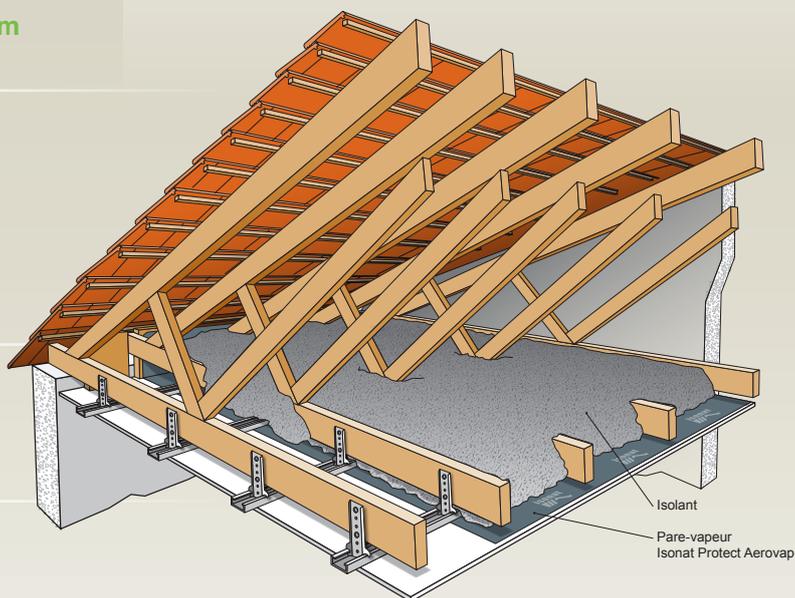
- > RT 2007 Existant :  $R \geq 4.5 \text{ m}^2.K/W$
- > RT 2012\* :  $R \geq 8 \text{ m}^2.K/W$
- > BPOS 2020\* :  $R \geq 10 \text{ m}^2.K/W$

\* valeur moyenne à moduler par une étude thermique en fonction de la région, des choix constructifs, etc.

#### Aides pour la rénovation

- > Crédit d'impôt :  $R \geq 7 \text{ m}^2.K/W$
- > Eco-PTZ :  $R \geq 7 \text{ m}^2.K/W$

Ces chiffres sont donnés à titre indicatif et soumis à la révision des différentes réglementations du bâtiment.



### Module théorique : isolation d'un comble perdu

- > **Règles de mise en œuvre :**  
DTU, Cahiers de prescriptions techniques et avis technique.
- > **Réglementations thermiques :**  
RT 2012, perméabilité à l'air, traitement des points singuliers.
- > **Réglementation incendie :** en habitation et ERP.

### Module pratique : chantier de soufflage

- > Reconnaissance d'un chantier et préparation au soufflage.
- > Présentation et utilisation de la machine de soufflage Isonat Blower.
- > Démonstration de la mise en œuvre d'Isonat Cotonwool.

➤ **Durée : 1 journée**

Ayant pour volonté d'améliorer constamment la qualité de ses produits, Buitex se réserve le droit de modifier la composition ou la fabrication à tout moment et sans préavis. Document NON CONTRACTUEL.