

# LE POURQUOI DU CHOIX :

Les performances de la ouate de cellulose la classent parmi les meilleurs isolants :

- Thermique : elle protège de l'excès de chaleur et du froid (entre 10 et 12 heures)
- Phonique
- Contre l'humidité

Ses performances sont d'une part thermiques permettent de réaliser **une économie d'énergie de l'ordre de 25 à 30%**, acoustique de par sa texture et hygrométrique car la ouate de cellulose peut capter entre 20 à 30% d'humidité par rapport à son poids sans se dégrader ni moisir.

Les applications de cet isolant sont diverses :

## 1 INJECTION À SEC



- INJECTION À SEC et avec une densité réglable, pour isoler des murs neufs ou anciens afin de remplir les interstices suite à un carottage des parois.

## 2 PROJECTION HUMIDE



- PROJECTION HUMIDE, sur des murs ou des toitures assez pentus tout en contrôlant la densité de la matière.

## 3 PROJECTION

- PROJECTION sur les sols avec un simple épandage manuel.

# POWERCELL

## CONTACT

SIÈGE : 3, rue 8603, ZI Charguia1 - Tunis  
USINE : Lot n°12, ZI Utique - 5060Bizerte - Tunisie

E-MAIL: [commercial@powercell-isolation.com](mailto:commercial@powercell-isolation.com)  
SITE WEB: [www.powercell-isolation.com](http://www.powercell-isolation.com)  
TÉL.: 71.794.248 - GSM : 53.071.438



## LES DEFIS DE LA CONJONCTURE NATIONALE :

Le secteur du bâtiment est en passe de devenir le second voir le 1er secteur énergivore à l'horizon 2030. La problématique soulignée dans une étude de 2013 du ministère de l'équipement intitulée Economie d'énergie dans le secteur du bâtiment : Matériaux et innovations technologiques est « *qu'un projet de construction ne tient pas compte des propriétés mécaniques, thermiques et phoniques des matériaux de construction* » à utiliser.

La réponse qu'apporte PowerCell-Isolation, aux problématiques d'isolations thermique et acoustique est la OUATE DE CELLULOSE.

## LA OUATE DE CELLULOSE ?



Utilisée depuis 1930, elle est composée de **papier recyclé**, donc par extension de bois, qui sera broyé en de petites particules à l'aspect floconneux, mélangées avec des produits ignifugeants pour des résistances au feu, aux rongeurs et à la moisissure, à épreuve de temps (50 - 60 ans).

A SEC et à FROID le procédé de fabrication de la ouate de cellulose est moins énergivore que les autres isolants Elle est devenu ces dernières années un matériau de construction isolant très prisé en **éco-construction**.

# POWERCELL ISOLATION

est une unité de production de ouate de cellulose située à zone industrielle d'Utique (Gouvernorat de Bizerte) depuis 2013.

À PowerCell-Isolation nous sommes plus que jamais persuadés que la ouate de cellulose est l'isolant qui sied le mieux aux exigences de l'efficacité énergétique du secteur bâtiment dans notre pays.

Nous avons implanté, à Utique, une chaîne de production automatisée de technologie allemande dans un site de 3 000 m<sup>2</sup> dont 1 000 m<sup>2</sup> couverts.

Nos collaborateurs, en grande majorité habitants de la région d'Utique, veillent selon une stricte procédure au contrôle à chaque étape de la production afin de garantir une qualité du produit conforme aux normes et exigences internationalement recommandées.

L'expérience et l'ambition de tous ceux qui travaillent à PowerCell-Isolation nous permettent d'annoncer un volume de production de 15 000 tonnes/an de ouate de cellulose en vrac.

Le tout pour une ouate de cellulose dont les performances sont remarquables en témoignent les rapports de tests de conductivité thermique ( $\lambda = 0.038 \text{ W/m.K}$ ), de tassements (0%) et d'allumabilité (Classe E) ayant donné lieu à un avis technique européen ETA 15/0445 selon la norme EN15101-1 «1.

Par ailleurs une équipe spéciale de POWERCELL-ISOLATION se chargera de transmettre notre savoir-faire via des cycles de formations aux applicateurs d'isolants. Le but étant d'en faire bénéficier le plus de professionnels possible tout en aidant à créer des emplois nouveaux.

