

# Ouate de Cellulose

**DOMEXCELL**  
*l'isolation naturelle*

**Ref. DMXLM125**

<b>Description</b>	DOMEXCELL est composé de fibres de cellulose fabriquées à partir de papier journal recyclé et broyé mécaniquement, auquel s'ajoutent des substances anti-feu (sel de bore). Cet isolant thermique est mis en oeuvre selon diverses densités, entre 28 et 65 kg/m <sup>3</sup> . C'est l'isolant écologique en vrac le plus utilisé pour son rapport qualité/prix. DOMEXCELL est certifié par les Avis Techniques n° 20/10-181 et 20/10-182, délivrés par le CSTB. La mise en oeuvre du produit est décrite à l'usage des applicateurs.
<b>Domaine d'utilisation</b>	Isolant thermique et phonique des murs, des cloisons, des planchers et des combles.
<b>Qualités</b>	Résiste à la corrosion, à la vermine et aux moisissures. Rapport qualité prix optimal. Très bon volant hygroscopique. La disposition des fibres et leur texture suppriment tout risque de pont thermique.
<b>Comportement au feu</b>	Matière auto-extinguible, la ouate de cellulose DOMEXCELL ralentit le feu en protégeant les bois de charpentes contre l'embrasement. Difficilement inflammable. Les sels ignifuges retardent la combustion du produit et toute combustion couvante.
<b>Adjuvants</b>	Acide borique et hydrate borique de pentane ou bien phosphate d'ammonium
<b>Bio-compatibilité</b>	Non toxique et non irritant. Matériau 100% biodégradable et recyclable indéfiniment. Bilan énergétique exceptionnel : 5 Wh / m <sup>3</sup> .  L'unité de consommation d'énergie est 8 à 15 fois plus faible que les laines minérales. La cellulose assure la respiration de l'enveloppe de la maison et diminue au maximum la condensation.
<b>Mise en oeuvre</b>	La mise en oeuvre doit respecter les règles de perméance en matière d'isolation respirante. La perméance de la paroi interne doit être en concordance avec la perméance de la paroi externe (utilisation d'un régulateur de vapeur d'eau cellulosique ou translucide). Les applicateurs devront respecter les indications spécifiques des Avis Techniques du CSTB établis par le fabricant.

F- 01/2011  
V1 – 01/2011 - 1/2



**Précautions d'emploi** Le port de lunettes, combinaison et masque assurent un meilleur confort contre les poussières. En cas de poussières dans l'œil, rincer uniquement à l'eau.

## Caractéristiques techniques

Densité Soufflage entre 28 et 40 kg / m<sup>3</sup>  
Densité Insufflation entre 38 et 65 kg / m<sup>3</sup>  
Conductivité thermique  $\lambda_D = 0,039 \text{ W / m}^\circ\text{C}$   
Chaleur spécifique  $c = 2,11 \text{ KJ / kg / K}$   
Classement au feu Euroclasse B-s2, d0  
Teneur en Humidité 12 %  
Résistance à la diffusion de vapeur  $\mu = 1$   
Avis Techniques Validation CSTB n° : 20/10-181 et 20/10-182  
Épaisseur nominale jusqu'à 25 cm pose libre ajouter 10% d'épaisseur  
Pose libre à partir de 25 cm ajouter 10% d'épaisseur  
Affaissement avec 28 kg/m<sup>3</sup> pose libre max. 8%  
Affaissement avec 38 kg/m<sup>3</sup> pose en caisson 0%

**Stockage** Conserver à l'abri et au sec.

**Référence** **DMXLM125** / CELLULOSE DOMEXCELL 125

**Conditionnement** Sacs polyéthylène comprimés de 12,5 kg  
Conditionné par palette de 24 sacs – 300 kg  
Dimensions de la palette : 1,20 m x 0,8 m x H:2,60 m