

Description 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 32 et 65 kg/m³. C'est l'isolant écologique en vrac le plus utilisé pour son rapport qualité/prix.
 DOMEXCELL est certifié par les Avis Techniques n° 20/08-140 et 20/08-143, délivrés par le CSTB. La mise en oeuvre du produit est décrite par ces deux documents, à l'usage des applicateurs licenciés DOMEXCELL et formés par le fabricant. DOMEXCELL est soumis au marquage C.E.

Domaine d'utilisation Isolant thermique et phonique des murs, des cloisons, des planchers et des combles.

Qualités 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.

Comportement au feu Matière auto-extinguible, la 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.

Composition Papier recyclé 90% - sel de bore 5 % - acide borique 5 %.

Bio-compatibilité Non toxique et non irritant. Matériau 100% biodégradable et recyclable indéfiniment. Bilan énergétique exceptionnel : 5 Wh / m³. 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.

Mise en oeuvre 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 établis par le fabricant.

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

Caractéristiques techniques

Densité Soufflage	entre 32 et 38 kg / m ³
Densité Insufflation	entre 50 et 65 kg / m ³
Conductivité thermique	$\lambda_D = 0,039 \text{ W / m}^\circ\text{C}$
Chaleur spécifique	$c = 1944 \text{ J / kg / K}$
Classement au feu	Euroclasse B-s2, d0
Teneur en Humidité	10 %
Résistance à la diffusion de vapeur	$\mu = 1-2$
Avis Techniques	Validation CSTB n° : 20/08-140 et 20/08-143
Contrôle qualité	ISO 9002 (MPA Dortmund)

Stockage Conserver à l'abri et au sec.

Référence **DMXLM14** / CELLULOSE DOMEXCELL (anciennement Thermofloc Machine)

Conditionnement Sacs polyéthylène comprimés de 14 kg
 Conditionné par palette de 24 sacs – 360 kg
 Dimensions de la palette : 1,20 m x 0,8 m x H:2,40 m