



SPANOTECH

Wood Building Solutions



Isofloc L

Référence

ETA-05/0226

Producteur

Isofloc

Solution



ECOBUILDING&INSULATION
Wood Building Solutions

Application

L'isolant en ouate de cellulose est mis en œuvre par insufflation entre les montants d'ossature des toitures, des murs et des planchers ou par soufflage sur des planchers.

Description

Mises en place par insufflation, les flocons de cellulose Isofloc forment une couche isolante homogène, étanche au vent et possédant de très bonnes propriétés d'isolation thermique et acoustique. En outre, la ouate de cellulose Isofloc est capable d'absorber de l'humidité et de la stocker pour ensuite la restituer (capacité d'absorption hygroscopiques comparable à celle du du). Il convient de souligner ici l'excellente aptitude à une haute protection contre la chaleur en été au niveau de la toiture, ceci grâce à la masse volumique apparente et à la capacité thermique spécifique plus élevées que dans le cas des matériaux d'isolation minérale.

Matériaux

Composants : papier journal, additifs.

Origine : papier journal pur préalablement trié, retour des invendus, déchets d'éditeurs ou collecte de vieux journaux.

Production

Les additifs sont ajoutés sous forme de poudre au papier journal préalablement broyé. Les composants sont liés mécaniquement et mêlés entre eux au cours du malaxage. Lors du processus de défibrage, les flocons de papier prennent une structure tridimensionnelle. Le mélange de flocons de cellulose est ensuite dépoussiéré pour être ensuite conditionné en sacs.

Émissions lors de la fabrication

La fabrication de la ouate de cellulose Isofloc ne nécessite que très peu d'énergie (environ 8 kWh/m³ pour un compactage de 50 kg/m³) et est inoffensive pour l'eau, l'air et le sol.

CO2 + protection du climat

L'énergie requise pour la production de la ouate de cellulose Isofloc provient à 100 % de centrales hydroélectriques.

Compatibilité avec l'environnement

La ouate de cellulose Isofloc ne présente pas d'accumulation de composés nuisibles (métaux lourds et autres) supérieure au niveau moyen de nocivité, elle ne contient pas de substances volatiles qui influent sur la qualité de l'air et n'émet pas de rayonnement ionisant. Une couche étanche à l'air côté intérieur empêche l'infiltration de poussières dans les pièces habitables. En ce qui concerne la protection de la santé et de l'environnement, de nombreux rapports d'expertise, avis et résultats d'essai sont disponibles, ainsi qu'une fiche de données de sécurité européenne.

Contrôle de la qualité

Contrôle interne lors de la fabrication en usine, laboratoire d'essais interne, contrôle officiel de la qualité par l'Office de contrôle des matériaux de Rhénanie-du-Nord-Westphalie. Spécifications obligatoires pour la densité (tableau de densité) de tous les éléments. Contrôle interne de la qualité par le biais d'inspections sur chantier. Détermination et contrôle de la densité requise pour éviter le tassement, dans le centre de formation interne à l'usine.

Capacité de charge

Ne résiste pas à la pression. Pas d'isolation aux bruits d'impact !

Procédés d'application

Mécanique par insufflation, soufflage à l'air libre ou projection humide.

Résistance

Résiste aux attaques de la vermine et à la formation de moisissures, ne se tasse pas.

Mise en oeuvre

Uniquement par des entreprises spécialisées et agréées Isofloc. (Information: www.spanotech.fr)

Indications sur la mise en oeuvre

La mise en oeuvre de la ouate de cellulose Isofloc entraîne la formation de fines poussières. Veuillez respecter les consignes de mise en oeuvre et porter un équipement de protection individuelle (masque respiratoire ou respirateur à ventilateur avec filtre).

Recyclage

L'isolant en ouate de cellulose Isofloc (même le matériau durci par le procédé CSO) peut être recyclé. Si les espaces vides entre l'ossature sont intacts et si le matériau est exempt d'impuretés, la ouate de cellulose peut être aspirée pour être à nouveau insufflée (voir déclaration de reprise Isofloc). Des contrôles portant sur des isolants mis en place depuis les années 1920 ne montrent aucune trace de détérioration. En cas d'incendie: mise au rebut selon le degré de contamination avec les autres résidus de combustion provenant des autres matériaux de construction.

Spécifications techniques

Caractéristiques générales + Normes	Unité	Valeurs percentiles
Densité	kg/m ³	30-60
Teneur en humidité	%	8
Conductivité thermique λ	W/m.K	0.038
Capacité thermique spécifique c	J/kg.K	2150
Facteur de résistance à la diffusion μ	/	1-2
Réaction au	/	B-s2, d0
Valeur-pH	/	8

© 2013 Spanogroup – all rights reserved

SpanoTech

Ingelmunstersteenweg 229
B - 8780 Oostrozebeke
Tel.: +32 (0)56 66 70 21
Fax: +32 (0)56 66 82 25
E-mail: info@spanotech.be
Web: www.spanotech.be

