



Ouate de cellulose en vrac (Isocell)

La cellulose en vrac pour l'isolation entre les chevrons et l'isolation des combes

Avantages :

Isolation thermique remarquable
 Excellente protection contre la chaleur estivale
 Excellente isolation phonique
 Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
 Régulation hygrométrique

Composition:

Matière première : Cellulose issue du recyclage papiers journaux, de la région Languedoc-Roussillon – usine Sevia (34).
 Protection incendie : Borax, acide borique.

Domaine d'utilisation :

Déversement :

Ce procédé est utilisé principalement pour l'isolation de planchers avec faible épaisseur d'isolation.

Soufflage ouvert :

Cette utilisation est privilégiée pour effectuer une isolation exempte de tout joint (pont thermique) sur les combles perdus et procéder au remplissage entre les solives des planchers.

Injection :

Cette technique est utilisée pour combler les caissons qui ont été fermées de l'extérieur et de l'intérieur avant l'application. Les fibres de cellulose s'enchevêtrent dans le caisson de manière à faire un maillage isolant protecteur et stable, exempt de tout joint. Cette injection peut être réalisée, au choix, avec un tuyau flexible, avec une buse ou bien avec une lance.

Projection :

Cette technique est utilisée pour tous les éléments de construction ouverts et verticaux, comme par exemple les murs porteurs ouverts sur un côté, pour les revêtements assurant l'insonorisation des plafonds et des voûtes, pour les isolations intérieures en cellulose revêtues d'un crépi et non pourvues d'un écran régulateur-vapeur afin d'effectuer l'amélioration thermique des façades de monuments protégés.

Conditionnement :

Sacs de 10 kg

Densité :

Combes perdues : 36 kg/ m³
 Remplissage caisson : 50 kg/m³

Conductivité thermique :

λ 0,039 W/m°C

Epaisseur en cm	Valeur R
20	5,13
25	6,41
30	7,69

Résistance thermique R (m² X C/W)

Capacité thermique spécifique :	1600 J (kg.K)
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ :	1/2
Résistance à la compression :	0,2 Kg/cm ²
Classement au feu :	selon norme DIN 4102-1 B2 normalement inflammable selon norme EN 13501-1 E
Température d'utilisation max. :	120°C
Résistance à la moisissure :	Classement : niveau d'évaluation 0, selon DIN IEC 68, section 2-10, (pas de risque de moisissure)
Comportement à l'humidité :	matériau susceptible d'assurer une bonne absorption et une compensation de l'humidité de l'air
Humidité normale :	10 %