

ISOLATION ECOLOGIQUE

La Ouate de Cellulose

BENOTHERM

Sans Risque pour la santé des applicateurs et clients !
4 méthodes d'application simple et rapide.
Produit recyclable à volonté.



BENOTHERM

OUATE DE CELLULOSE

Pour le respect de la planète et l'avenir de nos enfants !
l'Energie Grise la moins consommatrice et la moins polluante,
Lambda : 0,044 - Déphasage 10h à 12h.
25 Kg /m³ par soufflage sur les combles.
25 à 50 kg / m³ par projection sec ou humide.
30 à 65 kg / m³ par insufflation sec ou flocage humide.



Avis Technique Cstb N° 20/04-77
Classement au feu M1 (Cstb N° ES 541-04-0548)
Action Fongicide N° SB-03-056



Importateur exclusif : www.xylobell.fr - info@xylobell.fr

Conforme aux Normes Nord Américaines :
Rapport d'évaluation du Centre National de Recherches du Canada
(Institut de recherche en construction rapport CR6021.1)
TOITURE VENTILEE N° CCMC-09232-L
MUR EXTERIEUR N° CCMC-12307-7
RAPPORT INSULTECH INC -
CAN/ULC-S703 - 01- CAN/ULC-S102.2 - CAN/ULC-S130 - ASTM E380-9a - CAN/ULC-S703 - 01



PROMOTELEC

OUATE DE CELLULOSE

4 Techniques : 1 soufflage - 2 épandage - 3 flocage - 4 insufflation

1 SOUFFLAGE HORIZONTAL

Dans les combles 25Kg/M3



A l'aide d'une cardeuse souffleuse prévue pour la cellulose vous pouvez souffler l'isolant sur le plancher des combles, en prenant soin de vérifier l'étanchéité à l'air. Se conformer au dossier technique du Cstb. (écart aux cheminées et spots 17cm). En fin de chantier, Micro pulvériser la surface de la cellulose pour former une croûte de fixation. Lambda 0,04
Densité soufflage comble : 25kg/m³ à la souffleuse.

2 EPANDAGE MANUEL

30Kg/M3

Déverser dans un grand récipient la moitié ou la totalité du sac de cellulose. A l'aide d'un mélangeur à peinture décompresser la cellulose jusqu'à obtention d'une matière homogène et volumineuse. Verser manuellement le contenu dans les combles, dans les murs, en sous pente ou utilisation d'une souffleuse pour laine minérale. Lambda 0,04
Densité épandage : 30kg/m³

3 FLOCAGE VERTICAL

Murs - Cloisons - Osb - Sous pente 30 à 60 Kg/M3



FLOCAGE POSSIBLE SUR BETON PARPAING CIMENT, METAL et BOIS (sans colle)

Insuffler la ouate de cellulose en ayant préalablement pris soin d'installer en bout de boyau une BUSE DE FLOCAGE qui sera branchée sur une pompe raccordée au réseau d'eau ou dans un fut contenant de l'eau.

Après fixation de la cellulose sur sa cloison, égalisez la surface à l'aide d'un RABOT EGALISATEUR. Lambda 0,04 - Densité flocage : 30 à 60 kg/m³

4 INSUFFLATION VERTICALE

Murs - Cloisons - Osb - sous pente 25 à 50 kg/M3



Agrafez le film de confinement BENOMAT, frein vapeur ou pare-pluie.



Insuffler la cellulose par étapes successives, jusqu'au gonflement du film. Lambda 0,04
Densité en insufflation verticale : 25 à 50 Kg/m³



Régulateur de vapeur

Vu à la TV

RECAPITULATIF MATERIELS ET ACCESSOIRES CONSEILLÉS:

- BENTHERM :
Sac BENTHERM de 11,3kg
Palette de 35 sacs
- MELANGEUR (décompression manuelle)
- MARTEAU AGRAFEUR + AGRAFES
- CARDEUSE SOUFFLEUSE
- POMPE Hp + 2 flexibles 15m + raccords
- BUSE DE FLOCAGE (2 ou 4 têtes).
- RABOT EGALISATEUR DE SURFACE
- BENOVENT
- BENOREGLE
- FILM DE CONFINEMENT BENOMAT
Rouleau de 108" - 2,74m x 100m=274 M²
Rouleau de 55" - 1,40m x 100m=140 M²
- FREIN VAPEUR :
• SISALEX 500 KRAFT - Rouleau de 75 M² ou
• AMPATEX DB 2 - Rouleau de 140m²
- PARE-PLUIE
• AMPATOP T2 Le rouleau de 75m²
- BANDE ADHESIVE DE RACCORD
• AMPACOL 75 mm x 50 mètres

	SOUFFLAGE	EPANDAGE	FLOCAGE	INSUFFLATION
BENTHERM	X	X	X	X
MELANGEUR		X		
MARTEAU AGRAFEUR + AGRAFES				X
CARDEUSE SOUFFLEUSE			X	
POMPE Hp + 2 flexibles 15m + raccords			X	
BUSE DE FLOCAGE (2 ou 4 têtes).			X	
RABOT EGALISATEUR DE SURFACE			X	
BENOVENT				X
BENOREGLE				X
FILM DE CONFINEMENT BENOMAT				X
FREIN VAPEUR				X
PARE-PLUIE				X
BANDE ADHESIVE DE RACCORD				X

MATERIELS & ACCESSOIRES

- 1) 1 POMPE HP (si possibilité de raccordement au réseau d'eau de la ville), sinon prévoir une pompe base pression 220V avec tuyaux aspiration - refoulement et deux flexibles de 15 m avec raccords (existe également sur batterie 12V ou mixte 12V/220).
- 2) En bout de flexible, brancher le raccord rapide sur la BUSE DE FLOCAGE.

Pompe HP

Buse de flocage



Marteau agrafeur avec ses boîtes d'agrafes



Rabot égalisateur surface



BENOREGLE

Règlette cartonnée à agraffer sur les solives verticalement afin de vérifier les épaisseurs de cellulose dans les combles au moment du soufflage.

BENOVENT

Panneaux cartonnés s'agrafant de chaque côté des chevrons, destinés à diriger les flux d'air pour éviter tout risque de déplacement de cellulose.

CARDEUSE SOUFFLEUSE

STORM CYCLONE (220V 15A)

Production : 363 kg / heure - 32 sacs / h
Dimensions : 97 H x 74 L x 74 cm Long
Poids : 68,94 kg



Applicateur Agréé