

■ Isolant	100% papiers recyclés français SANS ENCRE	■ Densité	- 28 à 35 kg/m ³ en soufflage - 55 à 65 kg/m ³ en insufflation - 40 à 50 kg/m ³ en projection humide
■ Composition	- 95% de fibres de cellulose issues de collectes en circuits courts - 5% de sel de bore	■ Lambda - soufflage	- 0.036 W/mK (valeur MPA NRW) - 0.038 W/mK (valeur ACERMI)
■ Utilisation	Combles perdus - faux plafonds - planchers - Isolation murs, rampants, plafond	- insufflation	- 0.040 W/mK (valeur ATE)
■ Énergie grise	6 kwh/m ³	■ Tassement	- en soufflage 20%
■ Conditionnement	- Sac de 14 kg - Palette de 336 kg (24 sacs) - Stockage à l'abri des intempéries	■ Réaction au feu	- Euroclasse C-s2,d0 Norme EN 13823 et EN 11925-2 - Euroclasse E Norme EN 11925-2
■ Agréments	- CSTB N°20/14-339 - ATE N° 13/0510 - ACERMI 15/192/982 en cours	■ Étiquetage COV	A - (test FCBA)
		■ Tests fongiques	classement 0 (Intertek)
		■ Protection / sécurité	

Cette ouate naturelle se différencie par une absence totale d'encre et un taux amoindri de poussière. Nos papiers sont issus de l'**économie circulaire** dans notre région. Notre sel de bore pur à 99,9% est reconnu pour son efficacité et sa neutralité pour la santé et l'environnement.



Seule ouate garantie 50 ans
production par défilage finlandais.



Une autre façon d'isoler économique & écologique



Écologique



Régulateur
d'Humidité



Anti-allergique



Respirant



Résistant
au Feu



Isolant
Performant



Isolant
Acoustique



Économique





1/La préparation du chantier peut demander d'installer des passerelles, qui permettront de se déplacer dans les combles sans marcher sur la ouate déjà soufflée et d'isoler de façon uniforme afin de supprimer les ponts thermiques.



2/L'utilisation de piges, lors du soufflage de la ouate, permet de garantir une couche d'isolant homogène en conformité avec la réglementation. R de 7 = 266 mm après tassement.



3/Le soufflage est effectué en commençant par les parties les plus éloignées. Densité de 28 à 35 kg/m³. Régler la machine pour obtenir la densité idéale (moyenne 32kg/m³ pour un R de 7). La densité peut varier en fonction des machines cardeuses utilisées.



4/La mise en œuvre doit prévoir une augmentation de l'épaisseur de la couche isolante de 20% afin de tenir compte de l'effet de tassement dans le temps. Pour un R de 7, souffler 335mm avant tassement (base lambda 0,038). OUATÉCO affiche 12% de tassement dans le cadre de contrôle "in situ" sur plus de 60 chantiers depuis 2010.

	SOUFFLAGE						
ÉPAISSEUR D'APPLICATION EN MM	240	285	335	380	430	475	525
Épaisseur utile en mm <i>après tassement avec tassement maxi de 20 %</i>	190	228	266	304	342	380	418
R en m ² K/W	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00
Pouvoir couvrant minimal en kg/m ² <i>masse volumique minimale de 32 kg/m³</i>	7.68	9.12	10.72	12.16	13.76	15.20	16.80



1/Contrôle du percement entre les rails (tous les 60cm ou tous les 40cm). La ouate peut être insufflée dans un mur en plaque de plâtre, panneau bois, membranes...



2/Percement du doublage à 40cm du haut du plafond, entre chaque rail.



3/Utilisation de la buse à insuffler. Densité recommandée de 55 kg au m³ pour éviter le tassement dans le temps. Cette densité permet une absence de tassement dans le temps validé par notre agrément technique européen 13/0510.



4/Dans le cas du remplissage par insufflation, il convient de s'assurer d'obtenir à l'application, les masses volumiques minimales indiquées au dossier technique. Contrôle par carottage.

	INSUFFLATION				
Épaisseur utile en mm	120	148	200	240	280
R en m ² K/W	3.00	3.70	5.00	6.00	7.00
Volume insufflé en kg/m ² masse volumique minimale de 55 kg/m ³	6.60	8.14	11.00	13.20	15.40
Nombre minimal de sacs pour 100 m ² masse volumique minimale de 55 kg/m ³	48	59	79	95	111
Pouvoir couvrant minimal pour insufflation à 55 kg/m ³ garanti sans tassement					