



Isolène 4

L'isolant plus écologique pour les combles perdus

DESCRIPTION DU PRODUIT

Isolène 4 est une laine minérale en flocons de couleur blanche. Elle est livrée compressée en sacs et doit être soufflée mécaniquement.

APPLICATIONS

- Isolation thermique et acoustique par soufflage :
 - sur le plancher des combles perdus, non aménagés et difficilement accessibles,
 - sur des supports étanches à l'air,
 - au dessus de locaux d'hygrométrie faible ou moyenne,
 - dans les bâtiments résidentiels et non-résidentiels,
 - en neuf comme en rénovation,
 - à l'aide d'une machine à souffler.
- Technique d'isolation convenant aux toitures ventilées visées par les DTU de la série 40.

AVANTAGES

- Conception
 - Tenue en cas de fort vent violent, validée par l'Avis Technique.
 - Laine minérale ininflammable, incombustible et imputrescible, sans aucun produit de traitement.
 - Tassement négligeable.
 - Solution permettant de répondre aux exigences des réglementations thermique, acoustique et de sécurité incendie.
 - Stabilité et durabilité.
 - Faible masse volumique : 11,6 kg/m³
- Mise en œuvre
 - Productivité journalière optimale (poids diminué et quantité augmentée sur chaque camion).
 - Fort pouvoir couvrant.
 - Compatible avec toutes les machines à souffler.
 - Faible abrasivité : moindre usure des machines, coûts d'entretien et de maintenance réduits.



CARACTÉRISTIQUES

- CE DOP n° : 0001-39
- Isolant certifié ACERMI n° : 05/D/18/404
- Avis Technique CSTB n° : 20/10-196
- Lambda : 0,046 W/(m.K)
- Réaction au feu (Euroclasse) : A1
- Tassement : A1

ISOVER
SAINT-GOBAIN



Isolène 4, l'isolation hautes performances

→ Performances thermiques

Idéal pour les chantiers BBC, Isolène 4 permet d'atteindre des résistances thermiques élevées avec un faible poids rapporté sur le plafond en plaques de plâtre. Efficace hiver comme été, Isolène 4 contribue à assurer une température homogène et agréable dans toute la maison.

Exemples de U_p :

Avec 300 mm d'Isolène 4 :	0,14 W/(m².K)
Avec 460 mm d'Isolène 4 :	0,10 W/(m².K)

→ Performances acoustiques*

Isolène 4 permet également d'atténuer les nuisances sonores venant de l'extérieur pour garantir le confort des occupants.

Exemples de R_w (C ; C_{tr}) :

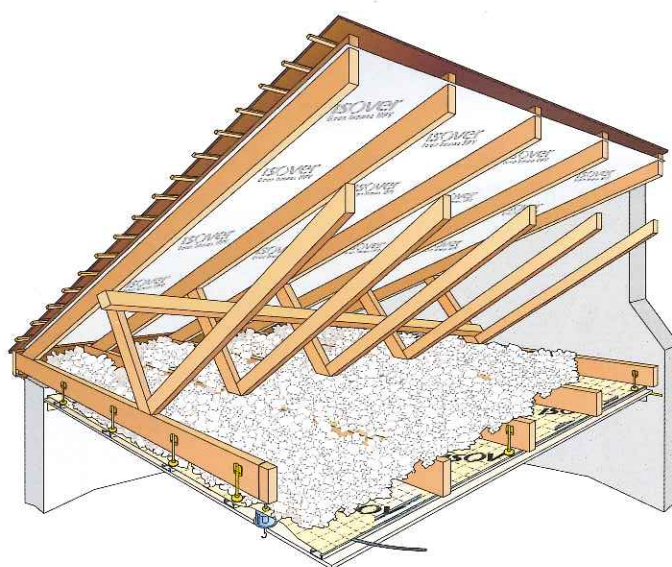
Avec 300 mm d'Isolène 4 A	55 (-2 ; -8) dB
Sans Isolène 4 B	39 (-1 ; -2) dB



→ Performance de résistance au feu

Isolène 4 est incombustible et ininflammable par nature, sans traitement ajouté. Elle contribue donc à la protection passive du bâtiment contre les incendies.

Réaction au feu	Euroclasse A1
PV réaction au feu	N° : RA 07-0230
Perte au feu	2,4 % ± 0,5 %



Isolène 4 et l'étanchéité à l'air

Pour garantir une performance d'étanchéité à l'air élevée et pérenne, ISOVER recommande de mettre en œuvre un système d'étanchéité à l'air complet (membrane, suspente Intégra 2, adhésif, mastic). Les réseaux électriques circulent dans l'espace technique créé entre la membrane d'étanchéité à l'air et la plaque de plâtre.



* Configuration :

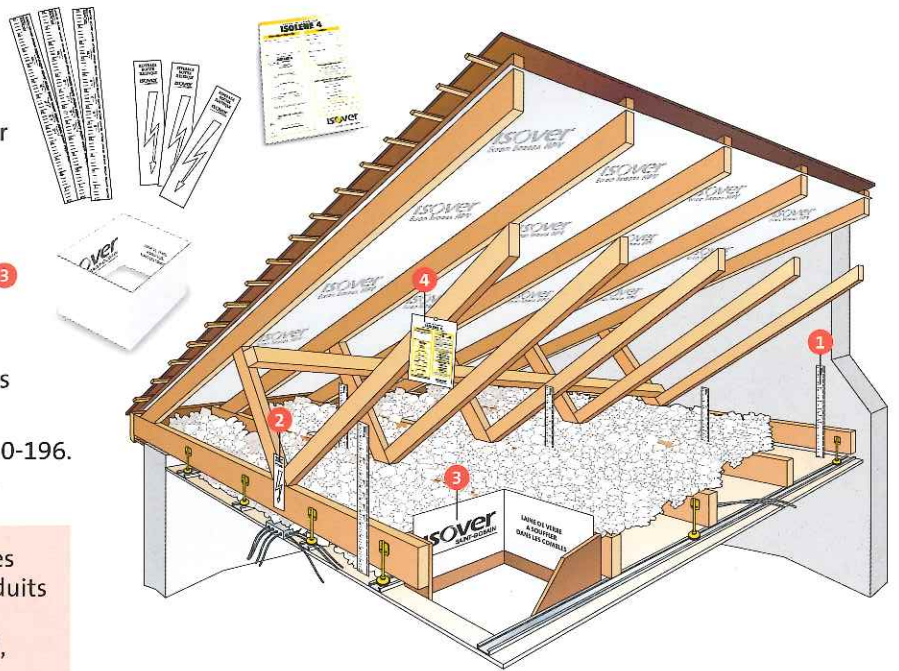
- Toiture traditionnelle : tuile béton
- Fermettes : 35 x 225 mm
- Entraxe entre fermettes : 0,60 m
- Suspentes par m² fixées aux solives : 3
- Parement : plaques de plâtre BA13 standard
- Pare-vapeur entre les fourrures et les plaques de plâtre



Mise en œuvre et qualité environnementale

→ Points à valider :

- Mise en place de piges graduées **1** pour vérifier la hauteur d'Isolène 4 soufflée.
- Repérage des boîtiers électriques avec l'affichette **2**.
- Mise en place d'un cadre périphérique **3** autour de la trappe d'accès au comble.
- Remplissage de la fiche de chantier **4** àagrafer avec l'ensemble des étiquettes des sacs ayant servi à l'isolation.
- Se conformer à l'Avis Technique n° : 20/10-196.



En tant que fournisseur, ISOVER réalise des Analyses de Cycle de Vie (ACV) de ses produits et diffuse les **Fiches de Déclarations Environnementales et Sanitaires (FDE&S)**, conformément à la norme NF P01-010. La FDE&S d'Isolène 4 est disponible sur les sites : www.inies.fr et www.isover.fr

Production

En utilisant des matériaux recyclés (95 % de sable et de verre), les sites de production limitent leur consommation d'énergie et leur impact environnemental.

Transport

Parce qu'Isolène 4 est comprimé par 10 dans les sacs, le transport entre site de production et lieux de livraison est réduit au maximum.

Mise en œuvre

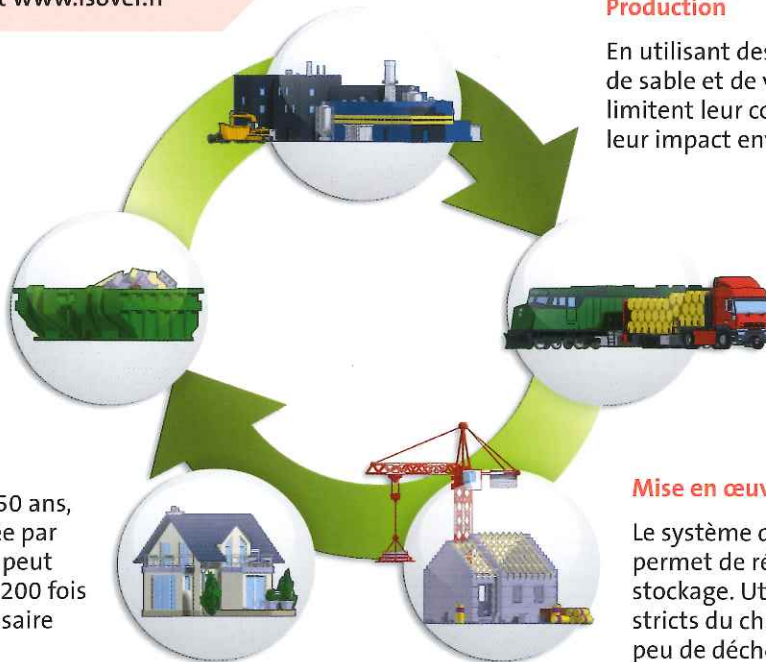
Le système de compression d'Isolène 4 permet de réduire l'espace du lieu de stockage. Utilisée selon les besoins stricts du chantier, Isolène 4 génère peu de déchets.

Fin de vie

Isolène 4 est 100 % recyclable.

Vie en œuvre

Sur une période de 50 ans, l'énergie économisée par l'emploi d'Isolène 4 peut représenter plus de 200 fois celle qui a été nécessaire à sa production.



Isolène 4

L'isolant plus écologique pour les combles perdus

PERFORMANCES THERMIQUES ACERMI*

Résistance thermique (m ² .K/W)	Épaisseur minimale (mm)	Pouvoir couvrant minimal (kg/m ²)	Nombre minimal de sacs pour 100 m ²
14	655	7,5	43
13	605	7	40
12	560	6,5	37
11	515	5,9	34
10	465	5,4	31
9,5	445	5,1	29
9	420	4,9	28
8,5	395	4,6	26
8	375	4,3	25
7,5	350	4,1	23
7	330	3,8	22
6,5	305	3,5	20
6	280	3,3	19
5,5	260	3	17
5	235	2,7	16

Haute performance thermique

Valeur minimale pour bénéficier du crédit d'impôt

* Performances obtenues avec des machines à souffler à turbines ou à cartes type ISO 400 conformément à l'Avis Technique.

RÉFÉRENCES ET CONDITIONNEMENT

• Isolène 4

Référence Isover	Kg/sacs	Sacs par palette
84680	17,3	36

Les sacs d'Isolène 4 sont livrés sur palette de bois. Les sacs et les palettes doivent être stockés à l'abri des intempéries.

COMPOSANTS DU SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ À L'AIR

• Membrane Stopvap

Référence Isover	Longueur	Largeur	Conditionnement
84911	40 m	1,5 m	A l'unité

• Suspente Intégra 2

Référence Isover	Produit	Conditionnement
85601	Suspente Intégra 2 12-16	50 pièces / colis

• Adhésif Vario KB1

Référence Isover	Longueur	Largeur	Conditionnement
72432	40 m	0,06 m	8 rouleaux / carton

• Mastic Vario DS

Référence Isover	Capacité	Conditionnement
72430	310 ml	12 cartouches / carton

• Kit Isolène 4

Référence Isover	Conditionnement
85565	10 trappes - 40 piges - 20 symboles électriques - 15 fiches chantier / Carton

Ce document est fourni à titre indicatif, notre société se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Saint-Gobain Isover décline toute responsabilité en cas d'utilisation ou de mise en œuvre des matériaux non conforme aux règles prescrites dans la présente documentation, les documents techniques (DTU ; Avis Techniques ; ...) et les règles de l'art applicables.

ASSISTANCE TECHNIQUE

N° Indigo 0 825 00 01 02

0,16 € TTC / MN

Saint-Gobain Isover

1, rue Gardénat Lapostol
92282 Suresnes cedex
France
Tél. : +33 (0)1 40 99 24 00
Fax : +33 (0)1 41 44 81 40

www.isover.fr
www.toutsurlisolation.com
www.isolationthermique.fr

SAINT-GOBAIN