



COMBLES PERDUS

Les solutions Isover en combles perdus pour la RT 2012 et la RT 2020



ISOVER
SAINT-GOBAIN



Un bâtiment performant en neuf et en rénovation

Neuf



RT 2012

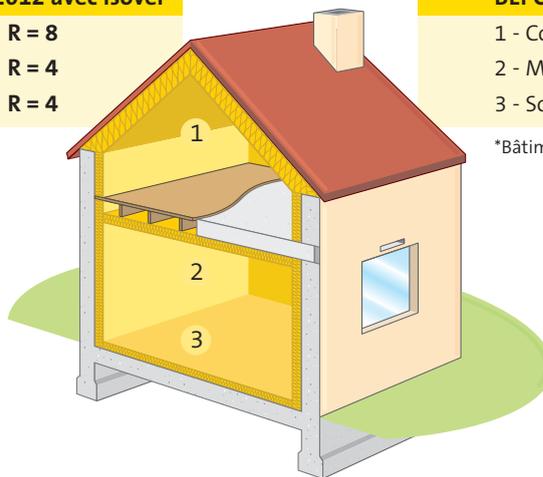
Depuis janvier 2013, tous les bâtiments neufs sont à Basse Consommation.

Pour respecter les exigences, un bâti performant est nécessaire avec :

- Une isolation renforcée : $R \geq 8$ (résistance thermique en $m^2.K/W$)
- Une excellente étanchéité à l'air
- Le traitement des ponts thermiques
- Une ventilation efficace et adaptée
- Des équipements performants

Réussir la RT 2012 avec Isover

1 - Combles	R = 8
2 - Murs	R = 4
3 - Sols	R = 4



BEPOS* 2020

1 - Combles	R = 10
2 - Murs	R = 5
3 - Sols	R = 5

*Bâtiment à énergie positive



Rénovation

Crédit d'impôt

Une aide fiscale incitative pour les travaux d'isolation en rénovation :

- Fourniture et pose par une entreprise
- Taux : 30 % *
- Plafond de dépenses : 100 € TTC par m^2 de paroi isolée par l'intérieur
- Valeur de résistance thermique : $R = 7 m^2.K/W$ en combles perdus

* Les modalités d'attribution du crédit d'impôt sont susceptibles d'être modifiées par la loi de finance en vigueur.

Eco-PTZ

Le prêt à taux zéro pour financer les travaux de rénovation d'amélioration de la performance énergétique :

- Jusqu'à 30 000 € de travaux et un remboursement sur 10 ans
- Bouquet de travaux réalisés par un professionnel parmi 6 catégories
- Isolation de la toiture : résistance thermique $R = 7 m^2.K/W$ en combles perdus





R = 10 en combles perdus

Solutions Isover

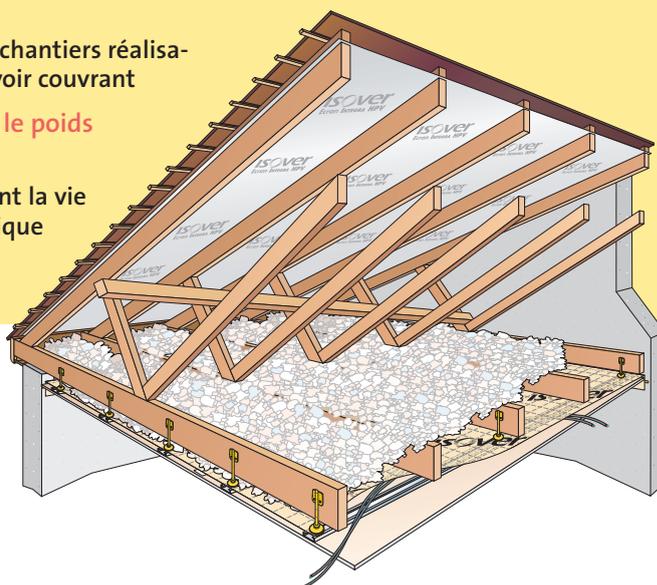
→ Laine à dérouler : IBR 400 mm

- R = 10 m².K/W en 1 couche
- Performances thermiques niveau RT 2020 des bâtiments à énergie positive
- Produit technique à forte valeur ajoutée
- Mise en œuvre en 1 couche : rapidité et économie de temps de pose
- Un produit de référence en comble, reconnu sur le marché



→ Laine à souffler : Comblissimo

- Confort de pose
- Optimisation logistique : plus de chantiers réalisables par camion grâce au fort pouvoir couvrant
- Masse surfacique réduite limitant le poids rapporté sur le plafond
- Maintien des performances pendant la vie de l'ouvrage, validé par Avis Technique (pas de tassement, imputrescible, non hydrophile, incombustible)





Laine à dérouler : IBR



Isolation d'un comble perdu sur un plancher plat (bois, béton, terre cuite) qui sera condamné. Possibilité de rapporter un plancher bois par le dessus pour stockage avec mise en œuvre d'un pare-vapeur de type Stopvap entre le plancher et l'isolant.

■ IBR revêtu kraft

Certificat ACERMI  n° : 02/018/052 • Déclaration des Performances (DoP) n° : 0001-04 

Référence Isover	Résistance thermique (m ² .K/W)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Largeur (m)	Conditionnement (m ² /palette)
66826	10,00	400	2,00	1,20	57,60
64732	8,00	320	2,40	1,20	69,12
84913	7,50	300	2,60	1,20	74,88
92889	6,50	260	3,00	1,20	86,40
85496	6,00	240	3,50	1,20	126,00
85501	6,00	240	3,50	0,60	126,00
85495	5,50	220	4,00	1,20	144,00
72018	5,00	200	4,50	1,20	194,40
72192	4,50	180	5,00	1,20	216,00
72191	4,00	160	5,50	1,20	237,60
72190	3,50	140	6,00	1,20	259,20
72189	3,00	120	7,00	1,20	302,40
71908	2,50	100	8,00	1,20	345,60
91514	2,00	80	9,00	1,20	324,00
76735	1,50	60	12,00	1,20	345,60

 : Haute performance thermique (Maison BBC-Effinergie)

 : Valeur minimale pour bénéficier du crédit d'impôt
Les palettes doivent être stockées à l'intérieur.



Avantages

- **Excellentes performances thermiques et acoustiques :**
 - R = 7,5, 8 et 10 en 1 couche en épaisseur 300, 320 et 400 mm
 - Permet de répondre aux exigences de la RT 2012 et 2020 et de bénéficier du crédit d'impôt
 - Rapidité de pose : 1 couche au lieu de 2 croisées

- **Isolation économique et durable**
- **Rouleau fortement comprimé :** passage aisé par les trappes de visite





■ IBR Contact

Certificat ACERMI  n° : 02/018/052 • Déclaration des Performances (DoP) n° : 0001-04 

Référence Isover	Résistance thermique (m ² .K/W)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Largeur (m)	Conditionnement (m ² /palette)
83314	6,50	260	3,00	1,20	86,40
85497	6,00	240	3,50	1,20	126,00
71915	5,00	200	4,50	1,20	194,40
72195	4,00	160	5,50	1,20	237,60
71914	2,50	100	8,00	1,20	345,60

Les palettes doivent être stockées à l'intérieur.



■ IBR nu

Certificat ACERMI  n° : 02/018/050 • Déclaration des Performances (DoP) n° : 0001-02 

Référence Isover	Résistance thermique (m ² .K/W)	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Largeur (m)	Conditionnement (m ² /palette)
67291	7,50	300	2,60	1,20	74,88
64740	6,00	240	3,50	1,20	126,00
85792	5,50	220	4,00	1,20	144,00
71910	5,00	200	4,50	1,20	194,40
73260	4,00	160	5,50	1,20	237,60
72188	3,50	140	6,00	1,20	259,20
72187	3,00	120	7,00	1,20	302,40
71907	2,50	100	8,00	1,20	345,60
91511	2,00	80	9,00	1,20	324,00
75645	1,50	60	12,00	1,20	345,60

 : Valeur minimale pour bénéficier du crédit d'impôt
Les palettes doivent être stockées à l'intérieur.



■ Rallonge Intégra 2

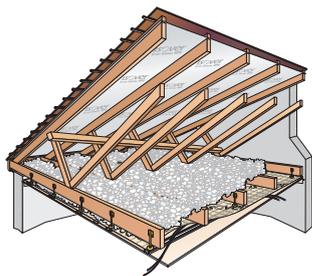
Rallonge en composite, associée à la **suspente Intégra 2**, pour aménager un espace technique de 10 ou 15 cm en plafond horizontal :

- Intégration de tous types de réseaux et de spots avec protection entre la membrane et le parement
- Rapidité de pose : sans réglage supplémentaire par rapport à la **suspente Intégra 2**
- Facilité de clipsage sur la clé de la suspente et la fourrure métallique





Laine à souffler : Comblissimo



Isolation des combles difficiles d'accès entre solives ou entre fermettes sur plancher sain et en bon état. Mise en œuvre par soufflage mécanique (machine à turbine ou à carte avec tuyaux).

Certificat ACERMI n° : 07/D/18/474 • Déclaration des Performances (DoP) n° : 0001-39 CE
 Avis Technique CSTB n° : 20/10-195 • Référence Isover : 84679

Résistance thermique (m ² .K/W)	Épaisseur minimale (mm)	Pouvoir couvrant (kg/m ²)	Nombre minimal de sacs pour 100 m ²
14	655	7,5	43,2
13	605	7,0	40,1
12	560	6,5	37,0
11	515	5,9	33,9
10	465	5,4	30,8
9,5	445	5,1	29,3
9	420	4,9	27,8
8,5	395	4,6	26,2
8	375	4,3	24,7
7,5	350	4,1	23,1
7	330	3,8	21,6
6	280	3,3	18,5
5	235	2,7	15,4



- Haute performance thermique (Maison BBC-Effinergie)
- Valeur minimale pour bénéficier du crédit d'impôt

Consommations conformes au certificat ACERMI obtenues en respectant les prescriptions de l'Avis Technique en vigueur. Conditionnement : sac de 17,3 kg et 36 sacs par palette. Les palettes doivent être stockées à l'intérieur.



Avantages

- Excellentes performances thermiques et acoustiques :
 - Jusqu'à R = 14
 - Permet de répondre aux exigences de la RT 2012 et de bénéficier du crédit d'impôt
- Faible poids rapporté sur le plafond
- Aucun tassement
- Fort pouvoir couvrant stable et durable : nombre de sacs et poids de matière nécessaire par m² imbattables
- Produit non hydrophile
- Solution complète de mise en œuvre avec les machines Ma Comblissimo 2 et Ma Cardissimo, et le kit d'accessoires



- **Machine à souffler Ma Comblissimo 2**
 Référence Isover : 66293 • Puissance : 2,20 kWh
 Dimensions : 110 x 80 x 60 cm • Poids : 68 kg • Cond. : 1 pièce
 Roues gonflables et poignée ergonomique pour faciliter la manutention • 20 m de tuyau flexible



- **Machine à démotter la laine Ma Cardissimo**
 Référence Isover : 66254 • Puissance : 0,37 kWh
 Dimensions : 140 x 65 x 95 cm • Poids : 79 kg • Cond. : 1 pièce
 Associée à la machine Ma Comblissimo ou Ma Comblissimo 2
 Propreté chantier • Gain de temps de pose • Facilité de démontage • Régularité de soufflage



- **Kit d'accessoires**
 - Fiches chantier
 - Piges
 - Symboles électriques
 - Trappes





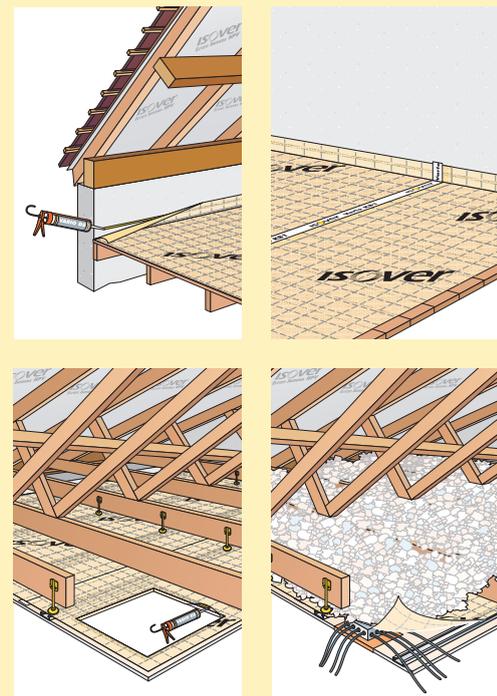
Étanchéité à l'air

Enjeux

- **Économie** : diminution de la facture énergétique
Les entrées d'air parasites créent un flux d'air traversant supplémentaire qui diminue le rendement des installations de ventilation.
- **Santé et hygiène** : qualité de l'air intérieur
Une mauvaise étanchéité à l'air entraîne une sous ventilation des locaux et augmente le risque de condensation superficielle.
- **Confort thermique et acoustique**
Entrée d'air froid et de bruit dans une maison perméable.
- **Conservation du bâti**
Empêche les effets de condensation dans les parois.

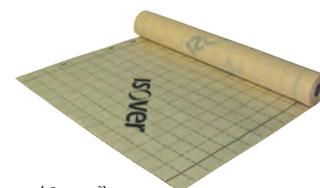
Comment la traiter ?

- Limiter les percements à 7 au maximum.
- Utiliser une membrane d'étanchéité à l'air souple.
- Utiliser des systèmes adaptés, validés par un Avis Technique.
- Apporter beaucoup de soin à la préparation du passage des réseaux.
- Le chantier doit être propre et dépoussiéré.



→ Une gamme complète de composants

- **Membrane d'étanchéité à l'air Stopvap**
Référence Isover : 85671 • Longueur : 40 m • Largeur : 1,5 m • Conditionnement : 1 rouleau (60 m²)
- **Adhésif Vario® KB1**
Référence Isover : 72432 • Longueur : 40 m • Largeur : 60 mm • Conditionnement : 8 rouleaux
- **Joint ruban Vario® Protape**
Référence Isover : 86170 • Longueur : 10 m • Largeur : 40 mm • Conditionnement : 5 rouleaux
- **Mastic Vario® DoubleFit**
Référence Isover : 69565 • Capacité : 310 ml • Conditionnement : 12 cartouches
- **Suspente Intégra 2 12-16**
Référence Isover : 85601 • Longueur : 12-16 cm • Conditionnement : 50 pièces/boîte
- **Rallonge Intégra 2**
Référence Isover : 69564 • Hauteur utile : 100 mm • Conditionnement : 50 pièces/boîte
Référence Isover : 69563 • Hauteur utile : 150 mm • Conditionnement : 50 pièces/boîte



Isover à votre service

Isover s'engage à vos côtés
et vous accompagne dans vos réalisations

Des sites internet

Pour accompagner chaque phase du projet.

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

Une assistance chantier

Possibilité d'intervention sur chantier pour conseiller et guider.

Une assistance technique

Service d'assistance téléphonique pour répondre aux questions sur les produits et systèmes Isover, et sur leur mise en œuvre.

 N° Indigo 0 825 00 01 02
0,15 € TTC / MN

Des formations

Formations théoriques et pratiques sur toute la France.

 N° Azur 0 810 440 440
PREMIER APPEL LOCAL

Une application smartphone

- un guide de pose,
- un guide de choix de produits,
- quantitatifs et principes de mise en œuvre,
- géolocalisation des négoce.



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



LAINE DE VERRE À SOUFFLER
COMBLISSIMO



ISOVER.FR

L'isolation à souffler qui a des arguments convaincants :

- ✓ Des **surcharges limitées** sur les structures.
 - ✓ Des **émissions de poussières réduites**, un confort de pose inégalé.
 - ✓ Une **compression du produit** dans les sacs maximisée : moins de transport et moins de manutention que les autres isolants à souffler pour les mêmes performances posées.
- La laine de verre Comblissimo contient 40% de verre recyclé.

ISOVER
SAINT-GOBAIN

5 directions régionales à vos côtés

Paris et Nord

Tél. : 03 44 41 75 10 - Fax : 01 41 44 81 92
ZI Le Meux - 3, rue du Tourteret
60880 Le Meux

Ouest

Tél. : 02 99 86 96 96 - Fax : 02 99 32 20 36
Parc tertiaire du Val d'Orson
Rue du Pré Long
35770 Vern-sur-Seiche

Sud-Ouest

Tél. : 05 56 43 52 40 - Fax : 05 56 43 25 90
Bâtiment Ambre - Rue de la Blancherie
33370 Artigues-près-Bordeaux

Est

Tél. : 03 83 98 49 92 - Fax : 03 83 98 35 95
Immeuble Le République
8, place de la République
54000 Nancy

Sud-Est

Tél. : 04 74 31 48 20 - Fax : 01 46 25 48 25
Espace Saint-Germain - Bâtiment Miles
30, avenue du Général Leclerc
38200 Vienne

Vous pouvez les contacter pour :

- Informations commerciales
- Demandes de documentation et échantillons
- Demandes d'informations techniques de base
- Demandes de formation

Ce document est fourni à titre indicatif, notre société se réservant le droit de modifier les informations contenues dans celui-ci à tout moment. Notre société ne peut en garantir le caractère exhaustif, ni l'absence d'erreurs matérielles. Toute utilisation et/ou mise en œuvre des matériaux non conformes aux règles prescrites dans ce document et des règles de l'art dégageant notre société de toute responsabilité.