

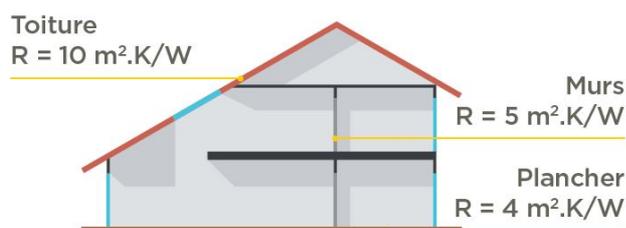


## Le “4/5/10”, la solution d’ISOVER pour répondre aux exigences de la RE 2020

Afin d’accompagner les constructeurs de maisons individuelles et les bureaux d’études dans l’appropriation et la mise en oeuvre de réglementation environnementale RE 2020, ISOVER a décodé les conditions et impératifs imposés aux constructions neuves pour être conformes aux objectifs de performance énergétique. La marque propose ainsi une solution claire et simple :

### La solution ISOVER

Un renforcement de l’isolation de l’enveloppe des bâtiments de 20 %, sans aucune perte de surface habitable grâce à l’association de la triple résistance thermique “4/5/10”.



**Cette préconisation donne la priorité à la sobriété énergétique des nouvelles constructions, tout en garantissant le confort des habitants été comme hiver !**

Une réponse aux exigences en matière de performances énergétiques

L’association de la triple résistance thermique “4/5/10” de l’isolation aide à bâtir des logements à faible empreinte carbone, ainsi que des maisons passives qui dépendent très peu d’énergie.

### Une réponse aux exigences sur le cycle de vie du bâtiment depuis sa construction jusqu’à sa destruction

Produit éco-conçu et recyclable à 100 % et à l’infini, la laine de verre ISOVER est fabriquée en France à partir de matières minérales entre 40 % et 80 % de verre recyclé (calcin). Chaque étape de son cycle de vie est optimisée pour avoir un impact le plus faible possible sur l’environnement. Sont pris en considération : la consommation d’énergie, les émissions de gaz à effet de serre, la consommation d’eau, la génération de déchets, l’intégration de laines de verre usagées dans le processus de recyclage pour en refaire du calcin réinjecté ensuite dans le processus de production. Les produits et systèmes ISOVER bénéficient de FDES, permettant un calcul aisé des impacts carbone via une ACV dynamique du bâtiment, nouveauté demandée dans le cadre de la RE 2020.

Concernant l’isolation en fibre de bois, Isonat fabrique ses matériaux à partir du bois de résineux issus de la région forestière des plaines de la Loire, dans un rayon maximal de 60 km autour de son usine de Mably (42).

### Une réponse aux exigences en matière de confort thermique été comme hiver, sans perte de surface habitable

La RE 2020 vise à améliorer le confort de vie des occupants. Le système “4/5/10” préconisé par ISOVER participe activement au renforcement de l’isolation thermique et phonique de l’enveloppe des bâtiments. Les panneaux en laine de verre de type GR 30 permettent, à performance thermique équivalente, de regagner de la surface habitable.

### Partenaire expert, ISOVER s’engage à accompagner les acteurs de la construction

ISOVER, engagé dans la réduction de l’empreinte environnementale des bâtiments et l’habitat durable, accompagne les professionnels du bâtiment, maîtres d’ouvrage, constructeurs et bureaux d’études thermiques avec une offre évolutive et des formations adaptées. Son objectif : les aider à répondre aux exigences de réduction de l’impact environnemental de la construction, dont les conditions pour les bâtiments neufs seront progressivement renforcées tous les trois ans jusqu’en 2031.

## Zoom sur quelques solutions produits ISOVER "4/5/10" répondant aux enjeux de la RE 2020



### R4 - isolation des planchers

JACKODUR® Plus 300 SF

Un pouvoir isolant maximal pour une épaisseur minimale

Les + de la solution

- Une isolation haute performance qui permet d'optimiser l'épaisseur des parois en sol sous chape et sous dalle.
- Des performances de haut niveau permettent d'optimiser l'épaisseur des parois (conductivité thermique faible).
- Un produit insensible à l'eau.
- Un produit compatible avec le chauffage au sol.



### R5 - isolation des murs

Système OPTIMA MURS

La référence de l'isolation des murs par l'intérieur en résidentiel

Les + de la solution

- Des performances thermiques et acoustiques élevées, une absence de pont thermique grâce aux appuis en polymère renforcé.
- Un système adapté à tous les murs supports et tous les parements en plaques de plâtre.
- Une intégration aisée des réseaux, une interface facilitée entre lots sur le chantier.
- Un système démontable et recyclable en fin de vie.
- La possibilité d'intégrer facilement une membrane de gestion de vapeur d'eau et d'étanchéité à l'air.
- Le système OPTIMA MURS permet d'assurer la résistance au feu des murs en briques en logement collectif.



### R5 - isolation des murs en fibres de bois biosourcée

Flex 55 : l'alternative biosourcée

Les + de la solution

- De bonnes performances thermiques et acoustiques.
- La gamme Flex est la première gamme d'isolant à base de fibre de bois à être sous avis technique.
- Panneau flexible en fibre de bois produit en France.
- La meilleure conductivité thermique du marché.
- Le seul isolant biosourcé à disposer d'un voile confort permettant de réduire les poussières et de faciliter la découpe.
- Produit fabriqué à partir de chutes de bois de scieries.



### R10 - isolation des toitures - combles perdus

IBR Kraft

Le rouleau de référence pour l'isolation des combles perdus faciles d'accès

Les + de la solution

- D'excellentes performances thermiques & acoustiques.
- Une isolation économique et durable : R de 10 possible en une seule couche.
- Une mise en oeuvre simple : chantier rapide.
- Une solution évolutive, qui permet d'aménager ultérieurement les combles.



### Comblissimo

La laine à souffler tout confort pour l'isolation des combles perdus difficiles d'accès

Les + de la solution

- Un faible poids rapporté sur le plafond : une résistance thermique élevée sans renforcer la structure.
- Un isolant à souffler au fort pouvoir couvrant, une épaisseur homogène stable et durable, assurant un excellent calfeutrement.
- Une laine de verre incombustible et imputrescible, sans aucun produit de traitement.
- Excellentes performances thermiques & acoustiques.



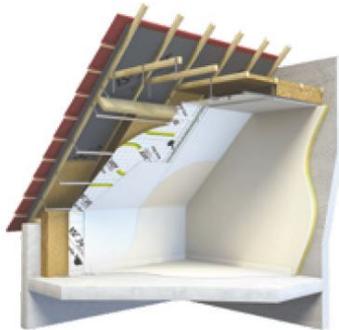
### **R10 - isolation des toitures – combles aménagés**

Système VARIO CONFORT

La solution "tout en un" pour les combles aménagés

Les + de la solution

- Optimisation du volume habitable des combles aménagés.
- Confort thermique en été comme en hiver.
- Maîtrise de l'étanchéité à l'air de la paroi grâce à la membrane Vario® Xtra et aux suspentes Intégra2.
- Permet le séchage des bois de charpente en été et préserve ainsi la toiture.
- Un système démontable et recyclable en fin de vie.
- La possibilité d'intégrer facilement une membrane de gestion de vapeur d'eau et d'étanchéité à l'air.



### **R10 - isolation des toitures en fibre de bois - combles aménagés**

Flex 55 : l'alternative biosourcée

Les + de la solution

- De bonnes performances thermiques et acoustiques.
- La gamme Flex est la première gamme d'isolant à base de fibre de bois à être sous avis technique.
- Panneau flexible en fibres de bois produit en France.
- La meilleure conductivité thermique du marché.
- Le seul isolant biosourcé à disposer d'un voile confort permettant de réduire les poussières et de faciliter la découpe.

**Le guide RE 2020 est disponible sur demande.**