

LE GUIDE DE LA RÉNOVATION

Solutions techniques et sélection produits



Sol chape sèche



Murs de structure



Plafonds et planchers



Isolation par l'extérieur



Combles aménagés, perdus



Panneaux solaires



Doublage cloisons, isolation



Fenêtres



Maisons ossature bois



Un acteur incontournable spécialisé dans les matériaux de construction et la rénovation.

Familiale et indépendante, Denis Matériaux est une entreprise bretonne présente sur 6 départements (35, 22, 56, 44, 14 et 50).

Depuis plus de 40 ans, le groupe joue la carte de la proximité géographique au service de ses clients et de ses collaborateurs.

Aujourd'hui, le Groupe Denis, c'est plus de 33 agences, 13 unités de fabrication et plus de 500 collaborateurs spécialisés dans les métiers de la construction et de l'habitat durable.

Sommaire

L'entreprise Denis Matériaux	5
Nos engagements	6
Pourquoi rénover ?	7
Votre projet rénovation – Votre interlocuteur dédié	8
Les aides financières	10
Produire votre énergie	18
Notre sélection produits et solutions rénovation énergétique	21
• Panneaux solaires photovoltaïques	22
- Panneaux solaires	
- Station solaire Autoconsommation	
• Isolation des toits	26
- Panneaux en fibre de bois	
- Panneaux de sous toiture	
- Isolants faibles épaisseurs	
• Isolation des combles, murs et planchers	30
- Combles perdus	
- Combles aménagés	
- Planchers bas	
- Murs par l'intérieur	
- Murs par l'extérieur	
• Menuiseries	38
- Menuiseries extérieures en PVC et en Aluminium	
- Pergolas bioclimatiques et stores bannes	
- Volets roulants, volets battants	
- Lumière et confort sous les toits	
- Menuiseries intérieures	
Le bois	51
Le carrelage	52
Quincaillerie et outillage	53
Les partenaires	54
Les agences	55



Denis
Matériaux
s'engage
avec vous
pour rebâtir
et rénover
votre habitat.

Conscients des enjeux climatiques et environnementaux, nous souhaitons accompagner tous nos clients, particuliers et professionnels, dans la transformation énergétique pour des habitats durables.

Notre mission est de proposer des solutions techniques et des matériaux à impact positif pour contribuer à :

- 1. Poursuivre l'amélioration** de la performance énergétique [énergie]
- 2. Assurer le confort thermique** dans les bâtiments (changement climatique) [confort]
- 3. Diminuer l'impact environnemental** des bâtiments sur le changement climatique (passage de réglementation thermique (RT) à réglementation environnementale (RE) [carbone])

Notre ambition est depuis plusieurs années de privilégier la filière courte, favoriser les éco-matériaux et choisir les fabricants engagés dans une démarche de développement durable en accord avec à nos valeurs.



Une démarche RSE

Une démarche RSE volontaire en interne comme avec ses fournisseurs et honorée du premier prix RSE aux « Trophées du négoce 2022 ».



Des solutions adaptées

Des solutions techniques adaptées aux normes pour choisir en toute sérénité (innovation technique, produits biosourcés, rapport qualité prix).



Proche de vos chantiers

Nos 33 agences réparties sur tout le territoire vous garantissent la présence d'un conseiller pour vous accompagner dans vos projets.



Des conseils de professionnels

Des conseils auprès de nos experts rénovation pour prioriser les travaux. Nous garantissons la présence d'un conseiller pour vous accompagner dans vos projets de rénovation.

NOS ENGAGEMENTS



Les eco-matériaux, un peu d'histoire

Conscient de l'évolution de la demande, le Groupe Denis accompagne depuis plus de 8 ans, les professionnels de la construction et les maîtres d'ouvrage sur le chemin du bâtiment durable.

En 2015, nous éditons la première édition du guide des éco-matériaux.

Ce guide précurseur fut très largement plébiscité par les acteurs institutionnels et opérationnels de la construction. Il est devenu une référence de l'offre des matériaux bas carbone, identifiant les origines naturelles ou recyclées des produits de la construction sur le marché français.

Confort d'été, consommation énergétique, énergie renouvelable, logements sains, raréfactions de certaines matières premières, pénurie ont fait évoluer nos modes constructifs.

**N'hésitez pas à
consulter notre guide
des éco-matériaux**



Notre démarche RSE

Depuis 2022, le Groupe Denis a engagé des actions concrètes afin d'optimiser ses consommations énergétiques, créer un cadre social durable et sensibiliser les collaborateurs à la démarche RSE.

Quelques actions : Installation de panneaux photovoltaïques sur les toits des agences, électrification de la flotte des véhicules légers, utilisation de biocarburant pour les véhicules poids lourds, intégration de procédés de fabrication bas carbone,...



POURQUOI RÉNOVER ?

Votre contexte

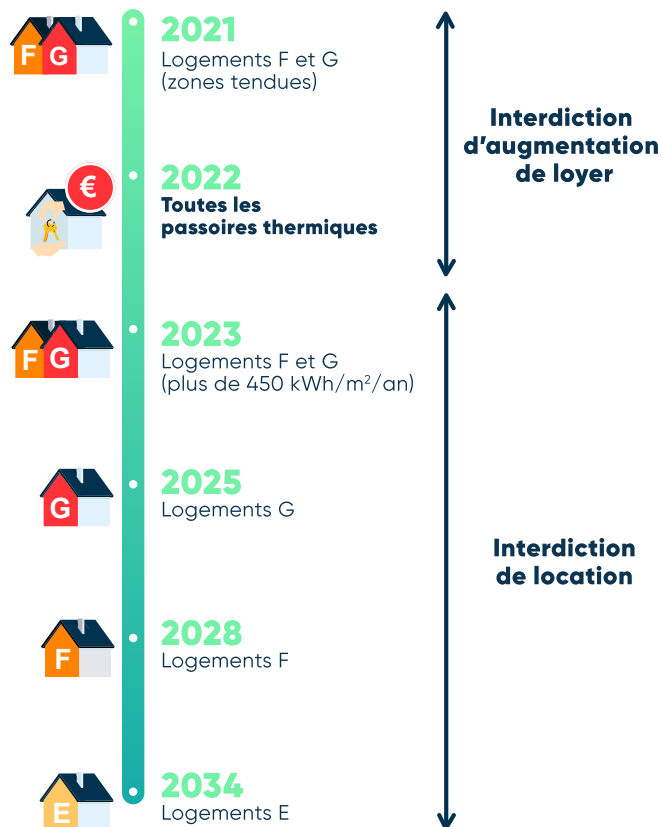
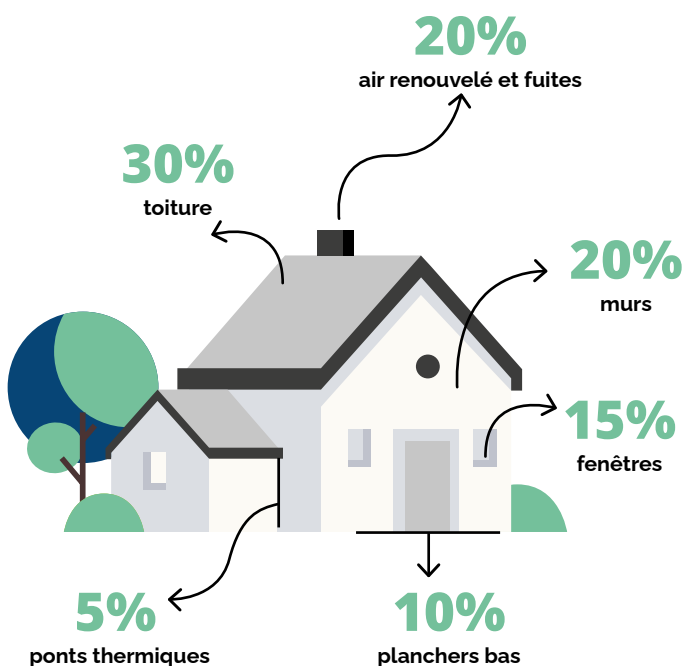
Vous avez un projet de rénovation énergétique à court ou moyen terme ?

Il ne fait aucun doute que votre rénovation sera rentabilisée en termes de confort d'habitation, d'économies d'énergie ou de valorisation de votre bien.

Aussi, dans la perspective d'une réhabilitation, d'une revente ou de la location de votre bien, les travaux de rénovation énergétique, subventionnés en partie par les dispositifs d'aides financières de l'Etat, vous permettront également d'afficher une étiquette énergétique aux normes en vigueur.



**2 maisons sur 3
sont mal isolées
en France !**



LE SAVIEZ-VOUS ?



Qui est concerné par les actions de rénovation ?

Professionnels, particuliers, propriétaires, locataires, collectifs, copropriétés et collectivités... Tout le monde peut entreprendre des travaux de rénovation pour préserver notre énergie commune.

VOTRE PROJET RÉNOVATION

AVEC VOUS
DANS VOS
DÉMARCHES



UN PROJET ?

Contactez-nous par téléphone ou par mail
pour planifier un premier rendez-vous
avant-projet.



02 90 89 21 80



renovation@denismateriaux.fr

Un expert dédié pour
vous accompagner

**Denis Matériaux s'engage pour vous
offrir une réponse simple, claire et
personnalisée.**

Pour vous aider dans vos démarches, nos spécialistes
dédiés à la rénovation énergétique s'occupe de tout !

Pour la réalisation de vos **diagnostics immobiliers**
(amiante, plomb, état parasitaire...), contactez notre
partenaire **IMPACT** : Raphaël Jeuland
Mail : raphael.jeuland@impact-expert.com
Téléphone : 02 99 36 94 07 / 07 84 91 79 75

Impact
EXPERTISES & DIAGNOSTICS
IMMOBILIERS

Les grandes étapes de votre projet

1

Conseils techniques
et audit énergétique.

2

Assistance technique
et administrative pour
optimiser votre projet.

3

Le choix des matériaux
et le coût des travaux.

4

Mise en relation
avec un artisan RGE
(Reconnu Garant de
l'Environnement).

5

Le contrôle à la réception
des travaux et les
demandes de paiement
des subventions.



**Si vous souhaitez
réaliser vos travaux
en dehors du dispositif
des aides, vous
pouvez bénéficier d'un
accompagnement
personnalisé.**

Les prérequis

Le label RGE assure que les aides financières soient orientées vers des travaux qui permettent réellement d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments.

C'est aussi une condition à remplir pour bénéficier des aides financières telles que MaPrimeRenov', l'Eco-prêt à taux zéro (Eco-PTZ), les certificats d'économie d'énergie (CEE) ou encore le crédit d'impôt pour la rénovation énergétique des TPE-PME.

LE SAVIEZ-VOUS ?



Le label RGE est délivré aux professionnels spécialisés dans les travaux de rénovation énergétique et engagés dans une démarche de qualité.

Bon à savoir

Liste des travaux de rénovation énergétique qui permettent d'accéder aux aides financières sous condition de faire appel à un professionnel RGE.

Matériaux d'isolation thermique des parois vitrées verticales, de volets isolants et de portes d'entrée donnant sur l'extérieur

Matériaux d'isolation thermique des fenêtres de toits

Matériaux d'isolation thermique, par l'intérieur, des murs, des rampants de toiture et des plafonds de combles

Matériaux d'isolation thermique des murs par l'extérieur

Matériaux d'isolation thermique des toitures terrasses et des toitures par l'extérieur

Matériaux d'isolation thermique des planchers de combles perdus

Matériaux d'isolation thermique des planchers sur local non chauffé

Équipements et matériaux au titre de la réalisation d'un bouquet de travaux permettant de limiter la consommation d'énergie du logement

Installations implantées sur bâtiment utilisant l'énergie solaire photovoltaïque

L'Ademe et les pouvoirs publics ont également développé un signe de qualité RGE Études, comprenant notamment la prestation d'audit énergétique.

Retrouver toute la liste sur :

ecologie.gouv.fr/label-reconnu-garant-lenvironnement-rge



LES AIDES FINANCIÈRES

Quelles sont les aides pour la rénovation énergétique de votre habitation ?

Des rénovations globales encouragées pour tous ! Initialement réservée aux ménages les plus modestes, la prime à la transition énergétique a été étendue aux propriétaires occupants et copropriétaires au 1er janvier 2021, et aux propriétaires bailleurs au 1er juillet 2021. Plusieurs changements entrent en vigueur régulièrement, néanmoins vous trouverez ci-après quelques notions à connaître pour les aides.

Ma Prime Rénov' : Deux critères

- Être propriétaire d'un logement construit il y a plus de 15 ans,
- Faire réaliser les travaux par une entreprise labellisée RGE (Reconnue Garant pour l'Environnement).

Concrètement, Ma Prime Rénov' est une aide pour compenser les dépenses et travaux de rénovation énergétique dans les logements. Elle est cumulée avec d'autres dispositifs comme la TVA réduite à 5,5 % sur les travaux d'économie d'énergie, l'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ), les Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) et le chèque énergie.

La Prime Rénov' s'adresse aux propriétaires occupants, bailleurs ou aux copropriétaires !

Ma Prime Rénov' est aussi ouverte aux propriétaires bailleurs, que ce soit pour les parties privées d'un immeuble ou une maison individuelle, à concurrence de 3 logements.

Vous louez votre logement au travers d'une société civile immobilière (SCI) ? Sachez que les personnes morales ne sont pas éligibles à Ma Prime Rénov'. Le dispositif est réservé aux propriétaires personnes physiques.

Vous vivez en copropriété ? Il existe aussi ce 5e

profil, réservé aux copropriétés qui engagent des travaux de rénovation énergétique effectués dans les parties communes : MaPrimeRénov' Copropriété.

Depuis le 1er février 2023, le dispositif MaPrimeRénov' Copropriétés est renforcé. Les plafonds de travaux finançables sont relevés de 15 000 à 25 000 €.

Source :
france-renov.gouv.fr



Ma Prime Rénov' Sérénité

Cette nouvelle prime remplace l'ancienne Aide Habiter Mieux Sérénité de l'Agence nationale de l'habitat (Anah).

Le montant de l'aide est calculé en fonction des ressources du ménage qui en fait la demande.

Elle est accordée à la condition que les travaux de rénovation énergétique réalisés permettent d'atteindre un gain énergétique d'au moins 35 %. Seuls les logements construits depuis plus de 15 ans sont éligibles à Ma Prime Rénov' Sérénité.

Depuis le 1er février 2023, le calcul des primes se fait sur un montant maximum de 35 000 €.

Bon à savoir !

Ma Prime Rénov' Sérénité est depuis le 1er juillet 2022, cumulable avec un ensemble d'aides dont les primes CEE.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur le site service-public.fr/particuliers/vosdroits/F20554



L'éco-prêt à taux zéro (éco-PTZ)

L'éco-PTZ permet d'emprunter sans intérêts jusqu'à 50 000 € selon le type de travaux (bouquet de travaux ou travaux de performance énergétique globale).

Pour y avoir droit, il convient de faire son choix parmi une liste de travaux éligibles.

Vous pouvez l'obtenir si vous êtes propriétaire occupant ou bailleur d'un logement construit depuis plus de 2 ans situé en métropole ou en outre-mer. Il est attribué sans condition de ressources.

Source :

service-public.fr/particuliers/vosdroits/F19905

Les aides des collectivités locales

Votre commune ou votre région propose peut-être des aides à la rénovation énergétique qui peuvent se cumuler avec certains dispositifs présentés dans ce guide.

L'Agence nationale pour l'information sur le logement (Anil) recense un certain nombre d'outils de financement accessibles dans les territoires.

Vous pouvez aussi vous renseigner directement auprès de votre mairie ou conseil régional.

Pour en savoir plus :

Consultez le site de l'Anil www.anil.org

La TVA à taux réduit 5,5%

Si vous vous lancez dans des travaux d'amélioration de la performance énergétique, portant sur des locaux à usage d'habitation achevés depuis plus de 2 ans, vous bénéficierez d'un taux de TVA réduit à 5,5 %, au lieu de 10%.

PENSEZ-Y !

Les travaux induits, liés aux travaux d'économie d'énergie (comme le déplacement de radiateurs ou la pose de sols), doivent être facturés dans les 3 mois suivant la facturation des travaux principaux pour bénéficier du taux de 5,5 %.

Pour en savoir plus :

Pour en savoir plus consultez le site de [France Renov'](http://FranceRenov.fr)

CEE : Certificats d'Économies d'Énergie

Certaines entreprises vous proposent des primes, des prêts bonifiés ou des diagnostics, si vous réalisez des travaux d'économies d'énergie.

Le dispositif des Certificats d'Économies d'Énergie (CEE) oblige les fournisseurs d'énergie (électricité, gaz, chaleur, froid, fioul domestique et carburant) à réaliser des économies d'énergie auprès de leurs clients.

Accessibles à tous les propriétaires et locataires sans distinction de ressources, ces aides servent à financer des travaux effectués par des professionnels disposant du label RGE (Reconnu Garant de l'Environnement). Le logement concerné peut être une résidence principale ou secondaire.

Les travaux concernés vont de l'isolation de combles, au changement d'une chaudière ou de radiateurs, jusqu'à la rénovation globale et performante d'un logement.

Pour en savoir plus :

Pour en savoir plus consultez le site de [France Renov'](http://FranceRenov.fr)

LE SAVIEZ-VOUS ?



Les experts Denis Matériaux sont formés aux aides dédiées à la rénovation énergétique par l'ADEME (l'agence de la transition écologique).

Offrez-vous le confort
d'un conseiller "RAR"*
Il s'occupera de toutes
les démarches !

*RAR : Référent d'aide à la rénovation énergétique.

UN PROJET ?

Contactez-nous par téléphone ou par mail pour planifier un premier rendez-vous avant-projet.

**AVEC VOUS
DANS VOS
DÉMARCHES**



Téléphone :
02 90 89 21 80



Mail :
renovation@denismateriaux.fr

La prime énergie Coup de pouce

Cette opération se décline en deux dispositifs : pour le chauffage ou l'isolation.

Le dispositif permet de financer le remplacement de son système de chauffage ou d'isolation. Cumulable avec Ma Prime Rénov' et l'éco-PTZ, il peut bénéficier à de nombreux ménages sans conditions de ressources, qu'ils soient locataires ou propriétaires.

La prime Coup de pouce chauffage peut notamment financer l'installation d'un système solaire combiné. La prime Coup de pouce isolation peut, quant à elle, prendre en charge l'isolation des combles et toitures, et l'isolation des planchers bas.

Pour en savoir plus :

Pour en savoir plus consultez le site du [ministère de l'Économie](#)

Les bonifications possibles

Suite à la crise sanitaire, plusieurs bonifications ont été mises en place dans le cadre du plan de relance de l'économie :

- **Le bonus « sortie de passoire »** permet de financer les travaux destinés à sortir le logement des classes énergétiques F et G.
- **Le bonus « bâtiment basse consommation »** qui récompense l'atteinte des classes A et B.
- **Le forfait « rénovation globale »** qui permet de financer des bouquets de travaux pour des ménages aux revenus intermédiaires ou supérieurs.
- **Le forfait « assistance à maîtrise d'ouvrage »** qui permet aux ménages de bénéficier d'un accompagnement.

Ces bonifications sont accessibles à l'ensemble des propriétaires et des copropriétés.

Et aussi...

L'exonération de la taxe foncière pour les travaux d'économies d'énergie

Si votre commune a mis en place le dispositif, vous devez envoyer dans les 90 jours suivant la fin des travaux une déclaration au centre des finances publiques du lieu de résidence.

Pour en savoir plus :

Consultez directement le site des impôts, impots.gouv.fr puis rendez-vous dans la rubrique particulier.

Attention, dans ce guide les montants des aides peuvent varier en fonction de la réglementation en vigueur.

Pensez à vous tenir informés auprès de nos experts.

Comment fonctionnent les aides de Ma Prime Rénov' ?

L'aide est forfaitaire et calculée en fonction des revenus de votre foyer et du gain de performance énergétique permis par les travaux engagés. Elle concerne quatre catégories de bénéficiaires, des plus modestes aux plus aisés.

- MaPrimeRénov' **Bleu**
- MaPrimeRénov' **Jaune**
- MaPrimeRénov' **Violet**
- MaPrimeRénov' **Rose**

**À titre indicatif,
ci-dessous quelques repères
des plafonds de ressources
au 1er janvier 2023
(hors Ile-De-France)**

NOMBRE DE PERSONNES COMPOSANT LE MÉNAGE	MÉNAGES AUX REVENUS TRÈS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS MODESTES	MÉNAGES AUX REVENUS INTERMÉDIAIRES	MÉNAGES AUX REVENUS SUPÉRIEURS
1	16 229 €	20 805 €	29 148 €	Supérieur à 29 148 €
2	23 734 €	30 427 €	42 848 €	Supérieur à 42 848 €
3	28 545 €	36 591 €	51 592 €	Supérieur à 51 592 €
4	33 346 €	42 748 €	60 336 €	Supérieur à 60 336 €
5	38 168 €	48 930 €	69 081 €	Supérieur à 69 081 €
Par personne supplémentaire	+4 813 €	+6 165 €	+8 744 €	+8 744 €

QUELQUES EXEMPLES D'AIDES DISPONIBLES POUR LA RÉNOVATION DE VOTRE HABITAT.

Revenus	Travaux	Aides
29 000€	Fenêtres PVC Isolation combles 100m ²	2 210 €
29 000€	Isolation combles 200m ² Isolation toiture 100m ²	6 100 €

Rendez-vous sur france-renov.gouv.fr/aides/simulation



CRITÈRES TECHNIQUES D'ÉLIGIBILITÉ DES TRAVAUX D'ISOLATION

Niveaux de performance à respecter pour les logements situés en métropole

MATÉRIAUX D'ISOLATION THERMIQUE	CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES
MURS EN FAÇADE OU EN PIGNON	$R \geq 3,7 \text{ m}^2.\text{K/W}$
TOITURES TERRASSES	$R \geq 4,5 \text{ m}^2.\text{K/W}$
RAMPANTS DE TOITURES, PLAFONDS DE COMBLES	$R \geq 6 \text{ m}^2.\text{K/W}$
PLANCHERS BAS SUR SOUS-SOL, SUR VIDE SANITAIRE OU SUR PASSAGE OUVERT	$R \geq 3 \text{ m}^2.\text{K/W}$
PLANCHERS DE COMBLES PERDUS	$R \geq 7 \text{ m}^2.\text{K/W}$

CRITÈRES TECHNIQUES D'ISOLATION DES MENUISERIES EXTÉRIEURES

Niveaux de performance à respecter pour les logements situés en métropole

MATÉRIAUX ÉLIGIBLES	CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES
FENÊTRE OU PORTE-FENÊTRE	$Uw \leq 1,3 \text{ W/m}^2.\text{K}$ et $Sw \geq 0,3$ ou $Uw \leq 1,7 \text{ W/m}^2.\text{K}$ et $Sw \geq 0,36$
FENÊTRE DE TOÎT	$Uw \leq 1,5 \text{ W/m}^2.\text{K}$ et $Sw \geq 0,36$
DOUBLES FENÊTRES (POSE SUR LA BAIE EXISTANTE D'UNE SECONDE FENÊTRE À DOUBLE VITRAGE RENFORCÉ)	$Uw \leq 1,8 \text{ W/m}^2.\text{K}$ et $Sw \geq 0,32$

Définitions des critères d'éligibilité pour les aides :

La Résistance thermique R est l'Indice de performance appliqué aux matériaux d'isolation. Il indique la capacité d'un matériau à empêcher la chaleur de le traverser. R est exprimée en $\text{m}^2.\text{K/W}$

Uw est le coefficient de performance de l'isolation thermique des menuiseries. il indique la capacité d'une fenêtre à conserver la température intérieure. Il est exprimé en $\text{W/m}^2.\text{K}$

Sw est l'indice de performance lié au facteur solaire. Il définit la capacité d'une fenêtre à transmettre la chaleur d'origine solaire à l'intérieur du logement. Il est compris entre 0 et 1.

BIEN VIEILLIR CHEZ SOI ET ADAPTER SON LOGEMENT

Des solutions pour rester autonome
le plus longtemps possible chez soi.

Ce guide a aussi pour vocation de **vous accompagner pour adapter votre logement à toutes les situations**. La rénovation de votre salle de bains, les travaux de confort et de sécurité (installation de volets roulants, nouvelles fenêtres adaptées à la rénovation et à la mobilité).

Avec Denis Matériaux, envisagez votre projet dans sa globalité pour faciliter votre quotidien. Et pourquoi pas, en les combinant avec des travaux d'amélioration énergétique !

Vous avez plus de 60 ans et vous souhaitez financer un projet de rénovation ? Bénéficiez des aides du gouvernement, de l'Anah, d'Action Logement et de l'Assurance retraite pour financer votre projet d'aménagement de votre logement.



LUCILLE

RETRAITÉ DU SECTEUR PRIVÉ À RENNES

Ressources : 19 000 € / AN



**TOTAL DES
TRAVAUX :
8 600 €**

Aide action logement : 5 000 €

Aides : 1 420 €

Aide du département : 800 €

RESTE À CHARGE : 1 835 €

Source ADEME



Adapter sa salle de bain pour gagner en sérénité

« Avec l'âge, j'ai perdu en mobilité et ma salle de bains est devenue moins pratique. Vivant seule, profiter de mes équipements en sécurité est primordial. J'ai pu bénéficier d'un financement avec Action Logement pour poser des matériaux antidérapants et une douche plus fonctionnelle. J'ai été accompagnée pour préparer les dossiers et mobiliser les compléments de financement auprès de divers acteurs. Je suis désormais plus sereine. »



BERNARD ET JAQUELINE

**ANCIENS RESTAURATEURS
INDÉPENDANTS EN NORMANDIE**

Ressources : 24 000 € / AN



**TOTAL DES
TRAVAUX :
14 575 €**

Aides : 7 287 €

Aide assurance retraite : 2 920 €

Aide du département : 3 240 €

Aide de l'agglomération : 1 128 €

RESTE À CHARGE : 0 €

Source ADEME



Aménager, isoler et motoriser

« Enjamber la baignoire ou fermer les volets mécaniques est devenu plus compliqué en vieillissant. Pour plus de confort, nous avons monté un dossier auprès de l'Anah pour financer l'installation de volets roulants et d'une douche. Nous avons été accompagnés dans nos démarches, notamment pour la coordination des différents acteurs. Cela nous permet aujourd'hui de rester vivre dans notre maison. »



Notez bien que, les départements ou les collectivités peuvent apporter une aide complémentaire à votre projet de travaux selon les territoires.

PRODUIRE VOTRE ÉNERGIE



Les panneaux solaires : on vous aide !

Le gouvernement a annoncé son objectif de passer à "40 % de part renouvelable dans l'électricité d'ici à 2030" ainsi que d'augmenter la part des énergies renouvelables à 32 % de la consommation finale brute d'énergie à cette même date.

Un but que l'État compte atteindre en encourageant les acteurs de l'économie - entreprises et particuliers - à investir dans des **installations écologiques**, notamment dans la pose de **panneaux solaires photovoltaïques, thermiques et hybrides**.

Pour ce faire, un large dispositif d'**aides** à l'installation de systèmes de **production d'énergies renouvelables** est déployé.

Mais entre les différents types de panneaux solaires, les aides diffèrent. Pour commencer, il faut savoir reconnaître les **différents types de panneaux solaires** :

- 1. Le panneau solaire photovoltaïque**, pour produire de l'électricité (commercialisé par Denis Matériaux).
- 2. Le panneau solaire thermique**, pour produire de l'eau chaude sanitaire et/ou du chauffage. On parle ici de chauffe-eau solaire ou de système solaire combiné.
- 3. Le panneau solaire hybride** pour cumuler production d'électricité et production de chauffage ou d'eau chaude sanitaire (système aérovoltaïque ou hydraulique).

4 raisons d'installer des panneaux solaires chez vous



Vous produisez votre propre électricité

Vos panneaux solaires transforment la lumière du soleil en électricité.



Votre surplus d'électricité peut être stocké

Le surplus est stocké pour être utilisé ultérieurement.



Votre habitat fonctionne en autoconsommation

L'électricité produite alimente les appareils électriques.



Vous pouvez vendre votre électricité

Le surplus d'électricité est vendu à un partenaire d'énergie et vous rapporte de l'argent tous les mois.

Comment ça marche ?

Les panneaux solaires captent la lumière du soleil pour la transformer en électricité grâce à des cellules photovoltaïques composées en partie de matériaux semi-conducteurs.

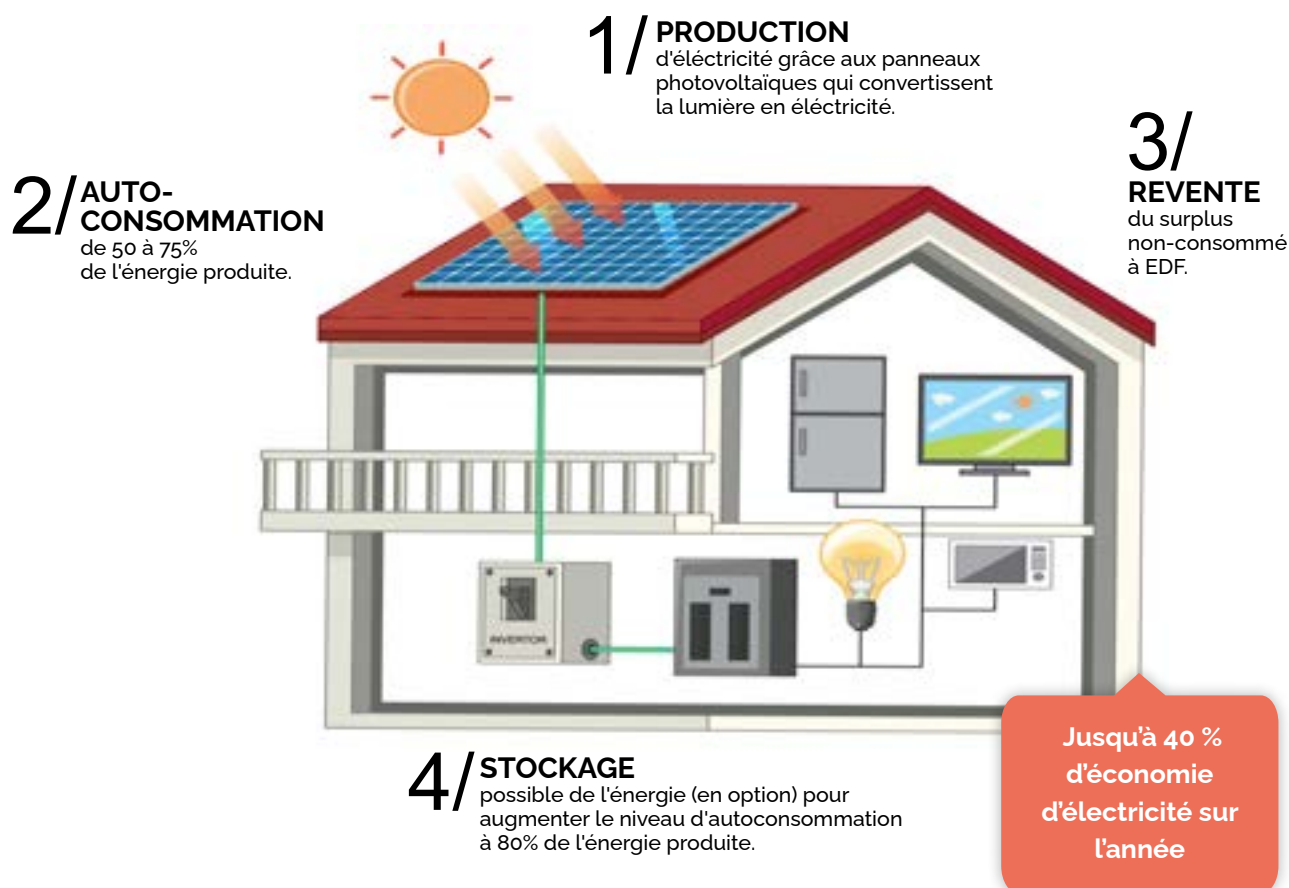
Cette électricité est utilisée pour alimenter et faire fonctionner les appareils de votre logement. Les panneaux photovoltaïques nouvelle génération captent l'énergie du soleil à la simple lumière du jour, ce qui permet de produire de l'énergie en toutes circonstances et donc de booster leurs rentabilités.

Le panneau solaire
photovoltaïque
est une solution
utilisable partout
en France !

LE SAVIEZ-VOUS



*Les panneaux recommandés
par Denis Matériaux sont de marque
française et garantis en production
d'énergie jusqu'à 25 ans !*



Quelles sont les aides pour installer des panneaux photovoltaïques ?

On distingue plusieurs familles de panneaux solaires, à chacune d'entre elles s'appliquent différentes aides financières. Retrouvez ci-après les aides relatives à l'installation des panneaux solaires photovoltaïques.

Pour les aides, pensez à effectuer l'installation par une entreprise agréée RGE



	Photovoltaïque
Prime à l'autoconsommation	✓
Tarifs d'achat	✓
TVA réduite	✓
MaPrimeRenov'	✗
Primes CEE	✗
Éco-prêt à taux zéro	✗
Aide de collectivités locales	✓



LE SAVIEZ-VOUS ?

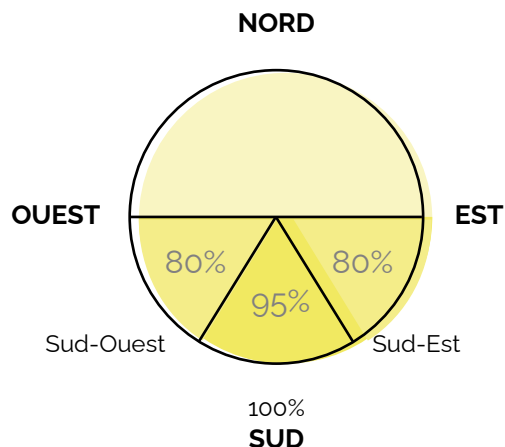


Plus vous orientez vos panneaux vers le sud mieux c'est !

Une orientation plein Ouest ou plein Est produit 80% de la production d'une orientation plein Sud.

Même si une orientation vers le Nord est possible, nous vous le déconseillons car la production est très faible.

ORIENTATION CONSEILLÉE



NOTRE SÉLECTION PRODUITS ET NOS SOLUTIONS RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE

**Vous souhaitez rénover votre habitation
avec ou sans les aides ?**

Découvrez ci-après nos solutions techniques
et notre sélection de produits innovants qui
facilitent les projets de rénovation énergétique (les
panneaux solaires photovoltaïques, l'isolation des
murs par l'intérieur ou par l'extérieur, les toits, les
combles perdus ou aménageables, les sols, les
parois vitrées, les extérieurs,...).

Applications



Sol chape sèche



**Murs de
structure**



**Plafonds et
planchers**



**Doublage
cloisons, isolation**



**Maisons
ossature bois**



**Isolation par
l'extérieur**



**Combles
aménagés,
perdus**



**Panneaux
solaires**



Fenêtres

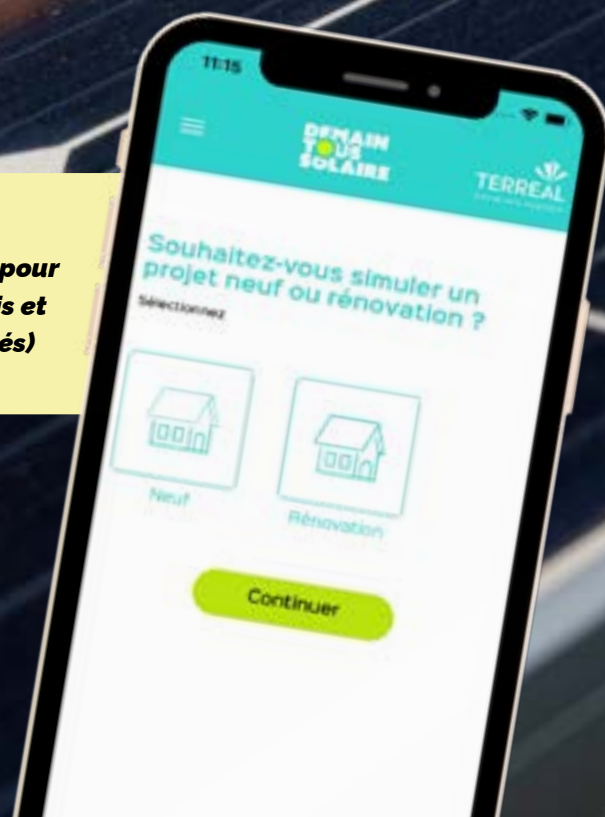
PANNEAUX SOLAIRES PHOTOVOLTAÏQUES

En proposant aujourd'hui des solutions photovoltaïques innovantes, DENIS MATERIAUX vous permet de faire du SOLAIRE une option accessible qui apporte des gains écologiques et économiques immédiats.

À retenir : Jusqu'à 3kWc, pour une installation pack indépendance, le client est exonéré d'impôts sur le revenu généré par la revente d'électricité.



**Application mobile
« demain tous solaire » pour
les professionnels (devis et
relation client optimisés)**



Les panneaux solaires photovoltaïques

[À poser par un expert agréé QualiPV Bat et QualiPV élec]

Pack Découverte

[1 à 4 panneaux, les premiers pas vers le solaire]

- Dimension d'un panneau : L.996 x h.1657 mm soit une surface de 1,65 m²
- Puissance nominale moyenne pour un panneau monocristallin : 305 à 315 Wc
- Poids* : 19 Kg/panneau ou 12 Kg/m²
- Module de supervision



**Jusqu'à 10%
d'autoproduction
électrique**



Pack Indépendance

[6 à 20 panneaux + module de supervision]

OFFRE AUTOCONSOMMATION ET REVENTE DU SURPLUS

- Dimension d'un panneau : L.996 x h.1657 mm soit une surface de 1,65 m²
- Puissance nominale moyenne pour un panneau monocristallin : 305 à 315 Wc
- Poids* : 19 Kg/panneau ou 12 Kg/m²
- Module de supervision
- Pack électrique : micro-onduleur + coffret de protection + câbles inter-onduleurs et de terre



**Jusqu'à 50%
d'autoproduction
électrique**



Pack Liberté

[10 à 20 panneaux + module de supervision + batterie de stockage]

OFFRE AUTOCONSOMMATION, REVENTE DU SURPLUS ET STOCKAGE

- Dimension d'un panneau : L.996 x h.1657 mm soit une surface de 1,65 m²
- Puissance nominale moyenne pour un panneau monocristallin : 305 à 315 Wc
- Poids* : 19 Kg/panneau ou 12 Kg/m²
- Module de supervision
- Pack électrique : micro-onduleur + coffret de protection + câbles inter-onduleurs et de terre



**Jusqu'à 70%
d'autoproduction
électrique**



Les grandes étapes pour le raccordement du toit solaire au réseau électrique

1

La gestion de la
déclaration préalable

2

La demande de
raccordement auprès
d'ENEDIS

3

Mise en relation avec un
artisan RGE

**AVEC VOUS
DANS VOS
DÉMARCHES**



*Poids : plus léger que les matériaux de couverture

FOCUS

LA STATION SOLAIRE À POSER SOI-MÊME !

Une station comprend :

- 1 panneau solaire photovoltaïque
- + 1 onduleur
- + 1 support
- + accessoires
- + 2 bacs de lestage



Station solaire

- + Simple - 0 travaux & 0 montage
- + Puissant - 400 W/c
- + Esthétique - Full, Black
- + Polyvalent - sol et mûr
- + Efficace - inclinaison réglable

GARANTIES

Onduleur	Support	Production
12 ans	12 ans	25 ans

ACCESSOIRES



Connectez jusqu'à 4 stations entre elles et par circuit électrique et compensez à terme l'équivalent de 60 à 90% de votre besoin.



Câble interconnexion



Compteur production WIFI

En France, une station solaire Plug and play permet de produire l'énergie annuelle des appareils suivants*



10 ampoules LED
100kWh



A box internet
95kWh



1 réfrigérateur A+++
140kWh



1 chaîne Hifi
10kWh



2 PC portables
100kWh



3 smartphones
10kWh

*les informations de production et consommation dans l'exemple ci-dessus varient selon plusieurs facteurs (emplacement, orientation, inclinaison, nature des équipements électriques).
Production moyenne de 440 à 640 kWh/an par panneau
(environ 15% du besoin annuel pour une maison de 80m² - 3 pers - hors chauffage)

Les grandes étapes pour le raccordement au réseau électrique

1

Positionnez
Au sol ou sur une surface ensoleillée de 2 m²

2

Inclinez
Inclinaison optimale de 30° et ajustable en fonction des saisons

3

Branchez
Directement sur votre réseau électrique

4

Mesurez
Vos économies en temps réel grâce au compteur wifi



ISOLATION DES TOITS

Notre sélection rénovation énergétique selon vos applications

Le **toit** est l'endroit de la maison responsable de la plus grande partie des déperditions thermiques, jusqu'à 30%. Il importe donc de procéder à une **isolation de toiture**.

Le sarking est une méthode d'isolation thermique du toit par l'extérieur (ITTE), recommandée pour les toitures inclinées traditionnelles, mise en œuvre directe sur les chevrons ou sur les voliges.

Le sarking avec les panneaux en fibre de bois (pour une extension ou en rénovation) sera la solution la plus efficace thermiquement car elle supprime l'ensemble des ponts thermiques de la toiture. Vous obtiendrez ainsi des performances thermiques et acoustiques optimales. (Pensez au frein vapeur et au pare pluie pour une étanchéité à l'eau et à l'air).

Rappel : Pour l'isolation des toitures $R \geq 6 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$

Isolant fibre de bois

Grâce à la photosynthèse et au stockage de CO² par le bois, les isolants en fibre de bois disposent d'un bilan carbone négatif, c'est-à-dire qu'ils stockent plus de CO² qu'ils n'en émettent lors de leur fabrication.

Fabriquée à partir de bois local issu de forêts gérées durablement, cette solution écologique, dépourvue d'additifs nocifs, assure un climat d'habitation sain.

Les panneaux en fibre de bois sont des matériaux à haute performance isolante dont la conductivité thermique est basse. Ils isolent parfaitement contre le froid et sont également très performants en matière de protection contre la chaleur. Grâce à leurs facultés hygroscopiques, ils sont en capacité de gérer les variations d'humidité. Grâce à leur masse volumique élevée, ils tirent le meilleur parti du déphasage en période estivale. Ils atténuent donc l'amplitude de températures, évitant ainsi aux températures caniculaires de pénétrer dans les habitations.

La fibre de bois s'illustre enfin par ses multiples applications sur l'intégralité de l'enveloppe du

bâtiment, sol, plafond et combles (panneaux isolants rigides ou semi-rigides, isolant pour une utilisation par insufflation,...)

Alors pensez-y ! En alternative aux matériaux non-recyclables et plus énergivores, pensez à opter pour des matériaux naturels !



Les 2 indicateurs de performance thermique d'un isolant à connaître !

Retenez simplement que :

Plus le lambda λ (conductivité thermique exprimée en W/m.K) est faible, plus le matériau est isolant.

A l'inverse plus le coefficient R (la résistance thermique R exprimée en m²K:W) est élevé, plus l'isolation est performante. La résistance thermique d'un matériau dépend de sa valeur lambda et de son épaisseur. ($R = e/\lambda$)

Et surtout demandez conseil à votre expert Denis Matériaux !

LE SAVIEZ-VOUS ?



Isonat Duoprotect permet l'application d'un enduit de finition et dispose d'une FDES (RE2020, label bâtiment biosourcé)

Les panneaux rigides en fibre de bois pour une utilisation sur les toits

	Nom du produit	Descriptif
	Multisol 110	Panneau isolant et hydrofuge à bords droits <i>Applications : isolation des murs par l'extérieur sur une façade ventilée, des toitures par l'extérieur en sarking</i>
	Multisol 140	Panneau isolant polyvalent à bords droits avec rainure et languette <i>Applications : isolation des murs par l'extérieur sous enduit, sur une façade ventilée, des toitures par l'extérieur en sarking</i>
	Duoprotect	Panneau isolant haute densité biosourcé à bords droits avec rainure et languette <i>Applications : isolation des toitures par l'extérieur en sarking et pare-pluie, des murs par l'extérieur sous enduit ou par façade ventilée</i>

Panneaux rigides Isonat en fibre de bois



- Confort de pose grâce au profil rainure-languette
- Stockage extérieur sur palette sous réserve du maintien d'emballage d'origine
- Isolation biosourcée en fibre de bois 100% française
- Pensez à télécharger les fiches produits sur site www.isonat.com

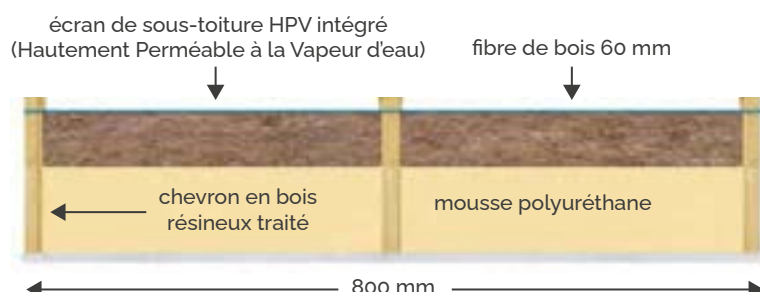
Type de produit	Lambda* [W/m.K]	Épaisseur fibre bois [mm]	À noter :
Isonat Multisol 110	0,040	100 à 240	Pour obtenir un R=6,05 vous pouvez combiner Multisol 140 en 200 mm et Duoprotect 60 mm. Pour obtenir un R=6,40, vous pouvez combiner Multisol 140 en 200 mm et Flex 55 en 60 mm.
Isonat Multisol 140	0,042	20 à 160	
Isonat Duoprotect	0,044	35 à 80	
Isonat Duoprotect	0,046**	100 à 120	

* Lambda : conductivité thermique exprimée en W/m.K)

** Grâce à ses performances thermiques, l'isolant duoprotect d'Isonat est éligible aux aides financières pour la rénovation

Les panneaux d'isolation de toiture

Panneau Usystem Roof OS Comfort Natural



- Caisson chevronné 3 en 1 (support de couverture + isolation + finition intérieure)
- Bi-matière fibre de bois et polyuréthane
- Longueur jusqu'à 8,00 m sur mesure
- Largeur 0,80 m (finition en OSB en 1.20 m)
- Vendu au m²

Type de produit	Thermique [m ² .K/W]*	Portée 3 appuis [m]**	Épaisseur isolation finition GYP [mm]	Épaisseur totale [mm]
94-60/154	6	3,30	94 (PU) + 60 (WF)	187
135-60/195	7,5	4,00	135 (PU) + 60 (WF)	228
159-60/219	9	4,20	159 (PU) + 60 (WF)	252

PU : mousse polyuréthane

WF : fibre de bois

* R ouvrant droit aux aides financières

** Entraxe des supports pour une charge de 150 kg/m²
(Tous nos produits sont attestés ACERMI, CE et classe d'émission dans l'air A*)

Isolation faible épaisseur

[Isolant multiréflecteur avec écran de sous-toiture HPV*]

Ati



ATI multiréflecteur HPV*

Avec sa résistance thermique R mesurée selon la norme NF EN 16012, **ATI PRO** permet de bénéficier des aides incitatives à la rénovation énergétique.

Rouleau : L.10 x l.1,5 m

Réf : 060124

Ati



ATI COMBI TOITURE

Spécialement adapté à l'isolation des toitures par l'extérieur, ses performances techniques supérieures à R=6,46 m².K/W, COMBI TOITURE assure une étanchéité à l'eau et à l'air. Certifié EN 16012, COMBI TOITURE est éligible seul aux aides à la rénovation énergétique.

Rouleau :

- ATI Pro A intérieur côté chaud (L.11,5 x l.1,5 m)
- ATI Pro B extérieur côté froid (L.10 x l.1,5m)

Réf : 196791

* HPV : Hautement perméable à la vapeur d'eau



ISOLATION COMBLES, MURS, PLANCHERS

Rappel :

La Résistance thermique [R] est la capacité d'un matériau ou d'une paroi à résister au froid ou au chaud. elle est exprimée en $m^2.K/W$. Plus la résistance thermique [R] est élevée meilleure est votre isolation !

Les bonnes raisons pour isoler votre habitat



L'isolation des combles, des murs et des planchers est l'une des actions prioritaires à mettre en œuvre dans vos projets de rénovation énergétique.



Les 3 différents types d'isolants : Isolants minéraux, synthétiques ou biosourcés.

Selon les performances attendues en termes de résistance thermique R et des critères liés à votre projet (confort, acoustique, résistance au feu, à l'humidité, faible épaisseur, etc...) vous trouverez ci-après un guide de choix des isolants

1. **Améliorer le confort** en été comme en hiver
2. **Réduire votre facture** de chauffage en limitant les déperditions thermiques
3. **Protéger et valoriser** votre bien
4. **Bénéficier d'aides** financières pour le faire

BIEN CHOISIR SON ISOLANT

Matériaux	Performance thermique (λ)	Confort d'été	Performance acoustique	Facilité de mise en oeuvre	Bilan environnemental	Tarif
Isolants minéraux						
Laine de verre	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	€€
Laine de roche	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	€€€
Isolants synthétiques						
Polyuréthane	★★★★★	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★☆☆☆☆	€€€€
Polystyrène expansé	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★☆☆☆☆	€€€€
Polystyrène extrudé	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★☆☆☆☆	€€€€
Alvéolaire	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	€€€
Isolants biosourcés						
Fibre de bois	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆	★★★★★	€€€
Trio laine	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆	€€€€
Coton	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★	€€
Ouate de cellulose	★★★☆☆	★★★★★	★★★★★	★★★☆☆	★★★★☆	€€

Isolation des combles perdus

[panneaux et rouleaux]

Pourquoi isoler les combles ?

Parce que la toiture est à l'origine de 30% des déperditions de chaleur, c'est la paroi à isoler en priorité. Les combles pas ou peu isolés sont source d'inconfort, d'humidité et de froid. Des combles isolés sont sains. Ils empêchent la chaleur de s'échapper du logement en hiver et conservent une température intérieure agréable en été.

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES AU CHANTIER

- 1 Isolant
- 2 Membrane d'étanchéité
- 3 Adhésif



Quelle épaisseur choisir pour l'isolation des combles perdus ?

L'épaisseur dépend également de la résistance thermique que vous souhaitez atteindre.

Pour pouvoir prétendre aux aides financières distribuées par l'État, il est nécessaire d'atteindre un **R de 7 m².K/W** pour l'isolation des combles perdus.

Les isolants

Isolants minéraux

Laine de verre
IBR Kraft



Code article	027000
Épaisseur	300 mm
Résistance thermique (R)	7,50 m².K/W

Laine de verre
TI212



Code article	097451
Épaisseur	300 mm
Résistance thermique (R)	7,50 m².K/W

Laine de roche
ROULROCK



Code article	028116 + 151400
Épaisseur	200 + 100 = 300 mm
Résistance thermique (R)	7,60 m².K/W (cumul des épaisseurs)

Isolants biosourcés

Trio laine
BIOFIB



Code article	083675 + 083677
Épaisseur	120 + 160 mm
Résistance thermique (R)	7,35 m².K/W

Fibre de bois
Flex 55



Code article	118804 + 118807
Épaisseur	100 + 160 = 260 mm
Résistance thermique (R)	7,15 m².K/W

Coton
METISSE PRT



Code article	080047
Épaisseur	2 X 145 = 290 mm
Résistance thermique (R)	7,40 m².K/W

Isolants synthétiques

UNILIN UTERM
Sarking K



Code article	Nous consulter
Épaisseur	160 mm
Résistance thermique (R)	7,40 m².K/W

Solution Isolation	Épaisseur pour R=7
Laine de verre	30 cm
Fibre de bois	26 cm
Coton	28 cm
Trio Laines	28 cm
Polyuréthane	16 cm
Laine de roche	30 cm

Isolation des combles perdus

[par soufflage]

Pourquoi isoler les combles par soufflage ?

L'isolation des combles par soufflage est une technique moins répandue que les solutions isolantes à dérouler. Elle est particulièrement conseillée si vos combles sont difficiles d'accès, car elle permet d'isoler les moindres recoins. Cette technique est donc la plus efficace contre les ponts thermiques.

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES AU CHANTIER

Quelle épaisseur choisir pour l'isolation des combles perdus par soufflage*?

L'épaisseur dépend également de la résistance thermique que vous souhaitez atteindre.

Pour pouvoir prétendre aux aides financières distribuées par l'État, il est nécessaire d'atteindre un **R de 7 m².K/W** pour l'isolation des combles perdus.

Solution Isolation	Épaisseur pour R=7*
Laine de verre	33 cm
Fibre de bois**	34 cm
Coton	44 cm
Ouate de cellulose	33.5 cm
Laine de roche	31.5 cm

* Avant tassement

** La fibre de bois en vrac ne permet plus l'obtention des CEE pour toutes opérations BAR EN 101 engagées depuis le 01/04/2022

- 1 Isolant à souffler
- 2 Membrane d'étanchéité

Les isolants

Isolants minéraux

Laine de verre
COMBLISSIMO

Code article	021816
Épaisseur	330 mm
Résistance thermique (R)	7 m².K/W

Laine de verre
THERMO LOFT

Code article	090439
Épaisseur	330 mm
Résistance thermique (R)	7 m².K/W

Laine de roche
JETROCK 2

Code article	115725
Épaisseur	330 mm
Résistance thermique (R)	7 m².K/W

Isolants biosourcés

Ouate de cellulose
CELLAUATE

Code article	173638
Épaisseur	335 mm
Résistance thermique (R)	7 m².K/W

Fibre de bois
THERMOFIBRE

Code article	Nous consulter
Épaisseur	340 mm
Résistance thermique (R)	7 m².K/W

Coton
FLOCON

Code article	082823
Épaisseur	440 mm
Résistance thermique (R)	7 m².K/W



Pensez à nous demander la machine à souffler en location chez Denis matériaux !



Isolation des combles aménagés

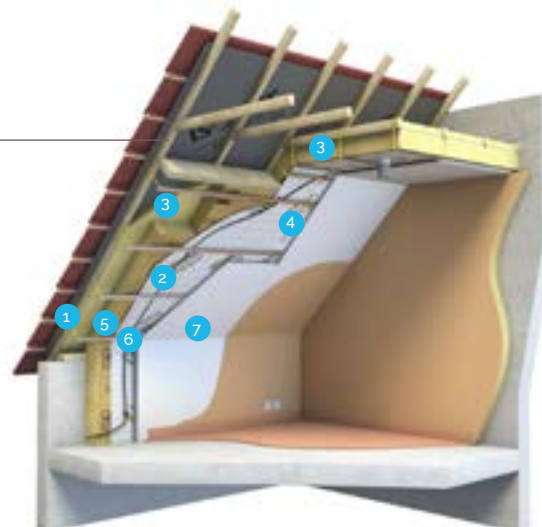
MATÉRIAUX NÉCESSAIRES AU CHANTIER

Quelle épaisseur choisir pour l'isolation des combles aménagés ?

L'épaisseur dépend également de la résistance thermique que vous souhaitez atteindre.

Pour pouvoir prétendre aux aides financières distribuées par l'État, il est nécessaire d'atteindre un **R de 6 m².K/W** pour l'isolation des combles aménagés.

- 1 Suspentes
- 2 Membrane d'étanchéité
- 3 Isolant
- 4 Adhésif
- 5 Ossature métallique
- 6 Raccord d'ossature
- 7 Plaque de plâtre



Les isolants

Isolants Minéraux

Laine de verre

ISOCONFORT 32 kraft

Code article	083918
Épaisseur	200 mm
Résistance thermique (R)	6,25 m².K/W

Laine de verre

ACOUSTIPLUS

Code article	099172
Épaisseur	200 mm
Résistance thermique (R)	6,30 m².K/W

Laine de roche

ROCKPLUS Premium

Code article	139037
Épaisseur	200 mm
Résistance thermique (R)	6,25 m².K/W

Isolants Biosourcés

Trio laines

TRIO LAINE

Code article	083677 + 159415
Épaisseur	160 + 80 = 240 mm
Résistance thermique (R)	6,30 m².K/W

Fibre de bois

FLEX 55

Code article	118804 + 118805
Épaisseur	100 + 120 = 220 mm
Résistance thermique (R)	6,05 m².K/W

Coton

METISSE RT

Code article	080044
Épaisseur	2X120 = 240 mm
Résistance thermique (R)	6,10 m².K/W

Isolants Synthétiques

Isolant alvéolaire

Hybris

Code article	173656
Épaisseur	100 mm
Résistance thermique (R)	6,41 m².K/W

Polyuréthane

UTHERM Sarking K

Code article	Nous consulter
Épaisseur	130 mm
Résistance thermique (R)	6,00 m².K/W

Pour vos rénovations, pensez à la plaque de plâtre 4 en 1

- Résistance aux chocs
- Résistance aux charges lourdes
- Résistance à l'humidité
- Haute performance acoustique

Isolation des planchers bas

[sous faces de dalles]

Pourquoi isoler les planchers bas ?

Pour **lutter contre les déperditions thermiques** entre la maison et un sous-sol non chauffé. Le plancher bas est le sol se trouvant au niveau inférieur du logement, qui est en contact direct avec l'extérieur ou avec une pièce non chauffée comme le garage ou le vide sanitaire. En isolant votre plancher bas, vous gagnez en confort en diminuant la sensation de froid lorsque vous posez les pieds au sol.

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES AU CHANTIER

- 1 Isolant
- 2 Adhésif



Quelle épaisseur choisir pour isoler un plancher bas ?

L'épaisseur dépend également de la résistance thermique que vous souhaitez atteindre.

Pour pouvoir prétendre aux aides financières distribuées par l'État, il est nécessaire d'atteindre un **R de 3 m².K/W** pour l'isolation des planchers bas.

Solution Isolation	Épaisseur pour R=3
Laine de verre	9,6 cm
Fibre de bois	12 cm
PSE	100 cm
Polyuréthane	7 cm
Laine de roche	10,2 cm

Les isolants

Isolants Minéraux

Laine de verre
PANODAL

Code article	132993
Épaisseur	96 mm
Résistance thermique (R)	3 m².K/W

Laine de verre
SOUDALLE ALU120

Code article	Nous consulter
Épaisseur	100 mm
Résistance thermique (R)	3,15 m².K/W

Laine de roche
ROCKFEU REI 120

Code article	Nous consulter
Épaisseur	110 mm
Résistance thermique (R)	3,15 m².K/W

Isolants Synthétiques

PSE
TERRADALL PORTEE ULTRA Igni

Code article	Nous consulter
Épaisseur	100 mm
Résistance thermique (R)	3,10 m².K/W

Polyuréthane
UTHERM Floor K Confort DB

Code article	Nous consulter
Épaisseur	83 mm
Résistance thermique (R)	3,70 m².K/W

Pour une meilleure gestion de la vapeur d'eau et de l'étanchéité à l'air, l'isolant peut être associé à une membrane qui réduira les entrées d'air froid parasites et évacuera l'humidité.



Pour une isolation rapide des murs de votre garage, pensez à nos solutions de doublage composées d'une plaque de plâtre et d'un isolant polystyrène.

Isolation des murs par l'intérieur

Pourquoi isoler les murs par l'intérieur ?

Les murs sont à l'origine de 20 à 25% des déperditions énergétiques. Peu ou non isolés, ils sont source d'inconfort, d'humidité et de froid. Des murs bien isolés sont sains. Ils empêchent la chaleur de s'échapper en hiver et conservent une température intérieure agréable en été. En isolant, vous limitez l'effet désagréable de paroi froide.



MATÉRIAUX NÉCESSAIRES AU CHANTIER

Quelle épaisseur choisir pour isoler les murs par l'intérieur ?

L'épaisseur dépend également de la résistance thermique que vous souhaitez atteindre.

Pour pouvoir prétendre aux aides financières distribuées par l'État, il est nécessaire d'atteindre un **R de 3,7 m².K/W** pour l'isolation des murs par l'intérieur.

Solution Isolation	Épaisseur pour R=3,7
Laine de verre	12 cm
Fibre de bois	14,5 cm
Coton	14,5 cm
Trio Laines	14,5 cm
Polyuréthane	8 cm
Laine de roche	12 cm
Isolant alvéolaire	10,5 cm

- 1 Isolant
- 2 Ossature métallique
- 3 Appuis
- 4 Adhésif
- 5 Membrane

Les isolants

Isolants Minéraux

Laine de verre
GR32



Code article	025253
Épaisseur	120 mm
Résistance thermique (R)	3,75 m².K/W

Laine de verre
ACOUSTIPLUS



Code article	058427
Épaisseur	120 mm
Résistance thermique (R)	3,75 m².K/W

Laine de roche
ROCKPLUS Premium



Code article	139034
Épaisseur	120 mm
Résistance thermique (R)	3,75 m².K/W

Isolants Biosourcés

Trio laines
TRIO LAINE



Code article	083676
Épaisseur	145mm
Résistance thermique (R)	3,80 m².K/W

Fibre de bois
FLEX 40



Code article	106518
Épaisseur	145
Résistance thermique (R)	3,80 m².K/W

Coton
METISSE RT



Code article	080047
Épaisseur	145
Résistance thermique (R)	3,70 m².K/W

Isolants Synthétiques

Isolant alvéolaire
Hybris



Code article	173647
Épaisseur	105 mm
Résistance thermique (R)	3,75 m².K/W

Polyuréthane
UTHERM Wall L



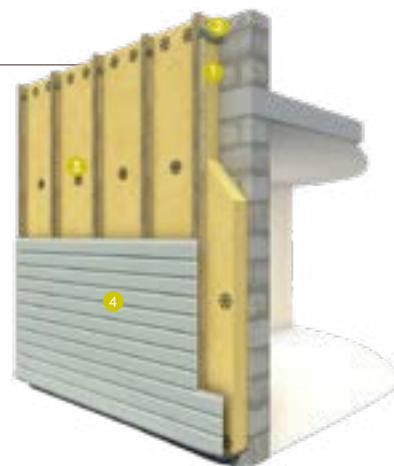
Code article	098234
Épaisseur	80 mm
Résistance thermique (R)	3,70 m².K/W

Isolation des murs par l'extérieur

Soumises aux intempéries et au vieillissement de leur revêtement, les façades d'une maison ou d'un bâtiment ont besoin d'être rénovées tôt ou tard. Leur rénovation est une excellente opportunité pour isoler efficacement les murs par l'extérieur, sans réduire l'espace intérieur.

MATÉRIAUX NÉCESSAIRES AU CHANTIER

- 1 Isolant
- 2 Équerre
- 3 Rosace
- 4 Produit d'habillage



Quelle épaisseur choisir pour isoler les murs par l'extérieur ?

L'épaisseur dépend également de la résistance thermique que vous souhaitez atteindre.

Pour pouvoir prétendre aux aides financières distribuées par l'État, il est nécessaire d'atteindre un **R de 3,7 m².K/W** pour l'isolation des murs par l'extérieur.

Solution Isolation	Épaisseur pour R=3,7
Laine de verre	12 cm
Fibre de bois	16 cm
PSE	14 cm
Polyuréthane	8 cm
Laine de roche	13 cm

Les isolants

Isolants Minéraux

Laine de verre
ISOFACADE



Code article	061251
Épaisseur	120 mm
Résistance thermique (R)	3,75 m².K/W

Laine de verre
SMART FACADE



Code article	Nous consulter
Épaisseur	120 mm
Résistance thermique (R)	3,75 m².K/W

Laine de roche
ROCKFACADE



Code article	062659
Épaisseur	130
Résistance thermique (R)	3,70 m².K/W

Isolants Biosourcés

Fibre de bois
MULTISOL 110



Code article	107093
Épaisseur	160 mm
Résistance thermique (R)	4,00 m².K/W

Isolants Synthétiques

Isolant alvéolaire
Hybris



Code article	Nous consulter
Épaisseur	120 mm
Résistance thermique (R)	3,80 m².K/W

PSE
TH38



Code article	117872
Épaisseur	140 mm
Résistance thermique (R)	3,70 m².K/W

Polyuréthane
WALL A



Code article	190371
Épaisseur	80 mm
Résistance thermique (R)	3,70 m².K/W

MENUISERIES

Bien choisir ses menuiseries extérieures, c'est composer avec la luminosité, l'isolation thermique et acoustique, la sécurité et votre budget !

Standard ou sur-mesure, nous proposons des solutions techniques en rénovation comme dans du neuf (exposition, vitrages, profils, choix du matériau, choix des ouvertures,...)

Au moins 15 % des déperditions thermiques sont dues aux fenêtres !

En favorisant l'**isolation thermique** et les **apports de lumière**, le remplacement des fenêtres ou vitrages devient la 2ème action la plus avantageuse en terme de coût et d'efficacité énergétique après l'isolation d'un logement.

Choisir **des menuiseries de hautes performances** participe de manière importante à la réduction de votre facture énergétique (chauffage, climatisation, éclairage...).

LE SAVIEZ-VOUS ?



Pour vous guider dans vos choix techniques, notre expert en menuiseries se déplace sur vos chantiers, propose des gammes adaptées à la rénovation, prend les côtes sur mesure et réalise un devis.

Notre engagement



Conseils



Prise de côtes



Devis et aides



Commande



Livraison



Satisfaction client

Le vitrage

**Selon vos contraintes extérieures
« exposition, bruit, vis-à-vis,... » le choix
du vitrage vous permet d'améliorer
encore plus votre confort.**

Au-delà du choix de matériau, le vitrage est le critère le plus important qui influence l'indice d'isolation thermique de votre fenêtre :

Le double vitrage est le plus répandu. Il est par ailleurs celui qui offre le meilleur compromis entre isolation, apport solaire et prix. En effet, entre les deux couches de verre se trouve un gaz, l'argon, qui joue un rôle d'isolant.

Il est possible de combiner les différents vitrages en mettant du triple vitrage au nord et du double au sud de votre habitation !



Le matériau

Aluminium, PVC, mixte aluminium et bois, bois, le choix des menuiseries se fait selon 4 critères : design, performances, sécurité et budget

EXEMPLE 1

Le PVC est un matériau reconnu pour ses caractéristiques isolantes.

Recyclable à 100 %, le PVC offre le meilleur rapport coût/performance pour une menuiserie. Il nécessite peu d'entretien et les gammes de coloris et d'effets texturés sont très larges grâce aux différents procédés d'application en usine (PVC plaxé ou teinté dans la masse à la fabrication). Il imite ainsi parfaitement le bois et est très utilisé en rénovation.

Budget / Performance : €€€ / +++++

EXEMPLE 2

L'aluminium, inaltérable, léger et nécessite peu ou pas d'entretien.

Design épuré et choix de coloris larges

La grande différence avec le PVC est son prix souvent plus élevé et des lignes et design plus fins.

Budget / Performance : €€€€€€ / ++++



Il existe 3 types de pose des fenêtres :

En tunnel pour la rénovation ou les constructions monomurs (Ossature bois par exemple)

En feuillure pour la rénovation à murs épais

En applique (conseillé pour du neuf)

Les performances pour la rénovation énergétique

Vous voulez changer vos menuiseries pour de nouvelles plus performantes ? Pour faire un choix vous pouvez vous fier en priorité au coefficient U_w pour la performance de l'isolation thermique combiné au facteur solaire Sw .

Quel coefficient U_w et Sw pour obtenir des aides dans le cadre d'un remplacement de fenêtres ?

→ Plus l'indice U_w est bas, plus les performances de la menuiserie sont élevées. La moyenne de l'indice est de $1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$, voire moins. Un coefficient U_w bas, c'est aussi un besoin de chauffage qui diminue et donc des économies d'énergie !

→ À l'inverse du coefficient U_w , le coefficient Sw doit être plus élevé puisqu'il indique un gain et doit être compris entre 0 (ne laisse pas du tout entrer de chaleur) et 1 (laisse pénétrer complètement la chaleur).

Donc, lors de travaux de rénovation, les performances de la nouvelle menuiserie entrent en ligne de compte pour prétendre à certaines aides. Qu'il s'agisse de MaPrimeRenov' ou de l'éco prêt à taux zéro, de nombreuses aides exigent un coefficient U_w minimum, couplé au coefficient Sw :

Pour les fenêtres classiques, les coefficients doivent être compris entre $U_w \leq 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $Sw \geq 0,30$ ou $U_w \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $Sw \geq 0,36$.

Pour les fenêtres de toit, les fourchettes sont de $U_w \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $Sw \geq 0,30$ ou $U_w \leq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ et $Sw \geq 0,36$.

Rappel : les aides financières pour remplacer vos fenêtres dépendent de votre revenu et de l'intervention d'un artisan certifié RGE (Reconnu Garant de l'Environnement).

Peut-on conserver les dormant de vos anciennes menuiseries ?

Oui, si les dormants sont en bon état. Maintenir les dormants existants possède des avantages et aussi des inconvénients.

Avantages : pas de travaux de maçonnerie, plâtrerie, peinture, coût de remplacement moins cher que la dépose totale (ouvrant + dormant)

Inconvénients : surface vitrée souvent réduite

Pour être sûrs, consultez nos équipes professionnelles pour établir votre devis.



À retenir :

U_w : coefficient d'isolation thermique en $\text{W/m}^2\text{K}$ (conserve la température intérieure) (on parle de U_g pour le vitrage seul et de U_d pour une porte d'entrée)

Sw : coefficient de transmission de chaleur (apport de chaleur du soleil vers l'intérieur, compris entre 0 et 1)

RW : coefficient d'isolation phonique exprimé en dB (en fonction des épaisseurs du vitrage, en moyenne entre 30 et 50 dB)

MENUISERIES EXTÉRIEURES EN PVC



Les + de notre fabricant SDM

Il a fait le Choix :



- du PVC, matériau reconnu pour ses caractéristiques très isolantes, un matériau éco-responsable,
- d'une fabrication en Bretagne,
- d'une large gamme de finitions (40)

En harmonie avec votre décoration intérieure et extérieure, le procédé industriel dit de «plaxage» offre un large choix de finitions et de coloris pour vos menuiseries PVC. La finition est hautement résistante aux UV et offre un large choix d'aspects (aspect bois naturel, métallisé, mat)

Retrouvez les gammes et les coloris sur notre site sdm-menuiseries.fr



En comparaison avec la production d'une tonne d'aluminium, le PVC émet l'équivalent de 7,5 tonnes de CO2 en moins. Il est aussi 2 fois plus léger que l'aluminium, ce qui diminue son empreinte carbone lors du transport. Notre fabricant de profilés, Deceuninck, réduit lui aussi son empreinte carbone via son usine de recyclage (90 000 t éq CO2/an en moins)

Baie coulissante composite fibré Islide Néo



Dimensions possibles : sur mesure jusqu'à L. 400 et H. 235 cm

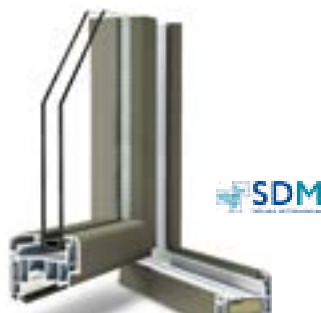
Existe en 2 ou 3 et 4 vantaux, pose en feuillure, tunnel et rénovation tunnel, profilé blanc ou couleur. Toutes nos menuiseries peuvent être équipées d'un volet roulant Deceuninck.

→ Garantie XXL 15 ans ! Délai de fabrication 6 semaines pour le blanc.

Ouvrant	Ep.35 mm l'un des plus fins du marché
Dormant	Ep.70 à 160 mm pour dépose totale et 2 ailes de recouvrement en rénovation
Double vitrage	Ep.24 et 28 mm
Vitrage en standard	4/20 Argon/4
Sécurité	Verrou 2 à 3 points avec pion anti-dégondage
Coloris et finitions	40 coloris en finition plaxée, blanc, beige ou gris teinté dans la masse
Uw	Entre 1,20 et 1,60 W/m².K selon les vitrages
Sw	0.42 en blanc
Rw	De 30 à 51dB
Profilé	70 mm sur dormants et 48 mm sur ouvrants
Ref	iSlide Néo

Fenêtre en PVC à frappe

L.180 cm x
H. 225 cm en
châssis simple
(châssis
composés sur
mesure)



Fenêtre Zendow PVC RENO3 profil rénovation à frappe, ouverture à la française. Pose sur dormant existant. Délai de fabrication 6 semaines pour le blanc, 8 semaines pour les finitions plaxées. Toutes nos menuiseries peuvent être équipées d'un volet roulant Deceuninck.

→ 3 profils de recouvrement possibles : 27 mm, 42 mm, 65 mm

Ouvrant	Ep.70 mm
Dormant	Ep.70 mm à 160 mm pour dépose totale et 3 ailes de recouvrement en rénovation
Double vitrage	Ep.28 à 40 mm
Vitrage en standard	4/20 Argon/4
Sécurité	Ferrure multipoint, poignée secustik gâche de sécurité en option
Coloris et finitions	40 coloris en finition plaxée, blanc, beige ou gris teinté dans la masse
Uw	Entre 1,20 et 1,60 W/m².K selon les vitrages
Sw	0.48
Rw	De 30 à 51dB
Profilé	70 mm 5 chambres ouvrants et dormants
Ref	Menuiserie à frappe SDM

MENUISERIES EXTÉRIEURES EN ALUMINIUM

"spécial rénovation et PMR"

MILLET
GROUPE Fenêtres et Façades

Baie coulissante aluminium murale M3D.S

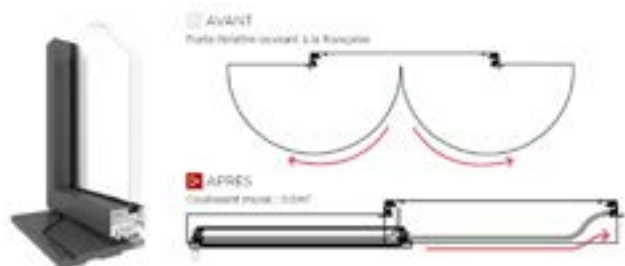


Dimensions possibles : sur mesure jusqu'à l. 225 et h. 215 cm

Idéal pour la rénovation ! Il permet de remplacer des portes-fenêtres en une baie coulissante de dimensions l.225 x h.200 cm en 1 seul vantail ! La baie coulissante vient se poser simplement contre la cloison et non pas à l'intérieur du mur comme un galandage classique. Elle vous évitera les travaux liés à la préparation et à la finition des murs.

Comparé à une porte-fenêtre en ouverture à la française 2 vantaux, le coulissant mural divise l'emprise de l'ouverture au sol par 3.

→ **Disponible en version** : 1 vantail, 2 vantaux (double refoulement) et 4 vantaux (2 fixes + 2 vantaux)



Ouvrant	Ep. 78 mm
Dormant	Ep. 72 mm
Double vitrage	4/16 Argon/4 FE
Sécurité	Jusqu'à 12 points de fermeture et poignée Secustik
Coloris	27 teintes
Finitions intérieures	Aluminium, bois, pvc
Uw	1.2 W/m².K
Sw	0.58
Ref	MILLET

À noter :

Baie coulissante à frappe avec joint d'étanchéité intuitif et système de guidage breveté et accessibilité avec son seuil plat encastré qui respecte les normes PMR. Possibilité d'ajouter des stores vénitiens en option pour gérer les apports solaires et gagner en confort.

Baie coulissante aluminium motorisée et connectée



Un simple clic sur le point de commande et la baie s'ouvre et se ferme sans effort !



- Rupture totale de pont thermique.
- Crémone inox 2 points de fermeture en standard, 3 et 5 en option.
- Poignée SIGMA connectée couleur menuiserie en option.
- Système ADC (Anti-Déformation Controlée) pour maîtriser l'effet bilame.
- Gamme Certifiée NF
- 17 coloris

PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES :

Uw = 1,3 W/ (m².K)

Sw = 0,39

TLw = 58%

Les plus produits !

- Confort et autonomie
- Détection d'obstacle
- Pilotage en local ou à distance
- Fonction Aération sécurisée



WIBAIE
FENÊTRES & PORTES

PERGOLAS, STORES BANNES



Pergola bioclimatique

La pergola bioclimatique est une véritable extension de l'habitat et devient une pièce d'extérieur à part entière. Autoportée ou en appui sur la façade, la pergola est un atout idéal pour profiter de votre terrasse toute l'année. Rétractable, à lames orientables,...



Venez découvrir la pergola bioclimatique en vidéo !



Domaines d'applications : Terrasses, jardins, abris de piscine,...

Toit : fixe ou toit rétractable bioclimatique à lames orientables étanches

Structure : aluminium

Lames orientables : polycarbonate. Supports de fixation fournis

Parois verticales (au choix) : Stores verticaux, claustras, verres coulissants, store transparent !

Stores : toile acrylique ou micro-perforée, résistant aux UV (coloris au choix)

Kit de motorisation solaire

Bandeau lumineux led

Dimensions Sur-mesure :

- Largeur : jusqu'à 4 m
- Avancée : jusqu'à 5m
- Hauteur : jusqu'à 4 m
- Coloris lames : blanc ou noir

Type de pose : Pose fixe (adossée à un mur) ou pose libre

Garantie 5 ans

Store banne avec coffre autoporté

Sans poteau de fixation au sol, le coffre est fixé en appui sur votre mur extérieur. Le store déployé offre un confort d'été sur la terrasse !



Coffre 1440 – 1540

- Store autoporté sur tube acier
- Support de bras déporté (idéal grande largeur)
- Fixation simplifiée avec multi support
- Norme européenne EN13561
- Coffre pour protection de la toile
- Profil extrudé aluminium et pièce fonderie

Avancée	De 3 à 4 m
Largeur	De 6 à 7 m
Inclinaison	5 à 20°

La version coffre solaire permet au store de fonctionner en autonomie d'énergie. Il existe aussi le coffre 225 et le coffre 600EX avec lambrequin enroulable.

VOLETS

"spécial rénovation"

EVEN



Volets "spécial rénovation"

Volet roulant "Rénovation Horizon"

- **Type de caisson** : droit ou arrondi
- **Hauteur des caissons** : 125 mm compact, 137, 150, 165, 180 mm
- **Lames de tablier** : Aluminium ou PVC
- **Coulisses** : C42x22, C56x22, C56x22L ou C65x22

RÉNO
HORIZON



Volet roulant "Rénovation Solaire"

- **Type de caisson** : droit ou arrondi
- **Hauteur des caissons** : 125 mm compact, 137, 150, 165, 180 mm
- **Lames de tablier** : Aluminium ou PVC
- **Coulisses** : C56x22 ou C56x22L

HORIZON
solaire



Volet roulant "Rénovation" avec moustiquaire et moustiquaire solaire

Le volet rénovation 2 en 1 intègre à la fois un volet roulant et une moustiquaire pour la ventilation naturelle des pièces en toute circonstances !

- **Hauteur des caissons** : 150, 165, 180 mm
- **Lames de tablier** : Aluminium ou PVC
- **Moustiquaire intégrée**
- **Coulisses C48T**

HORIZON
MOUSTIQUAIRE
et Moustiquaire solaire



Scanner ce QR code
pour découvrir la fiche
détaillée du produit



Caractéristiques : Volet battant solaire, à lame PVC ou lame aluminium isolée, volet 1 vantail ou 2 vantaux

Pose : Sous linteau, pose en rambarde (vertical), pose sur l'appui de fenêtre

Le plus : Idéal pour restaurer à l'identique et garder le cachet des maisons anciennes, bord de mer, longères,...

Et aussi... Vous n'aurez besoin que d'un seul geste pour fermer ses volets battants de l'intérieur

Volet battant solaire, à lame PVC ou lame aluminium isolée

Volet roulant Réno Pro Solaire CG PRO

- **Type de caisson :** pan coupé ou arrondi
- **Matériau :** PVC ou aluminium
- **Mécanisme :** manuel, motorisé et solaire
- **Hauteur des caissons :** 150, 165, 180 ou 205 mm

Existe aussi en coffre rénovation spécial ITE (aides financières en bouquet de travaux)



Volet battant Provocat Oban Sun

Motorisation solaire OBAN Sun. Le capteur solaire est intégré au volet et stocke l'énergie solaire et la transforme en énergie électrique. Vos moteurs fonctionnent sans fil, ce qui facilite leur pose sur les ouvertures.

- **Matériau :** PVC, aluminium
- **Manuel ou motorisé**
- **Sur mesure**
- **22 coloris au choix**
- **Fabriqués en France**

Volet roulant ajouré CG PRO

Le tablier Visio 50 est fabriqué sur mesure, c'est le compromis idéal entre le brise-soleil et le volet roulant. Tous nos volets sont équipés de Verrou Clicksur.

- **Fabrication française**
- **Confort d'été**
- **12 coloris au choix**



LUMIÈRE ET CONFORT SOUS LES TOITS





Verrières 3 en 1 et 2 en 1

- Un seul cadre pour 2 ou 3 fenêtres VELUX
- 2 fenêtres de type GGLS à rotation ou à projection GPLS et un élément fixe de même dimension au centre
- 10 tailles disponibles (Cotes hors tout en largeur x hauteur en cm)
- Vitrage Confort et finition intérieure Whitefinish

Pose possible sur tuiles ou sur ardoises avec les raccords adaptés

Poids net : 95 kg (en taille FFKf06)

Les possibilités d'ouverture pour les verrières FFKf06 et FFKf08 (manuelles ou motorisées)

Verrière à rotation Pente de toit : 15° - 90°, GGLS 207630 Confort - WhiteFinish - À énergie solaire, GGLS 2076 Confort - WhiteFinish

Verrière à projection Pente de toit : 15° - 55°, GPLS 2076 Confort - WhiteFinish

Verrière 3 en 1 : GGLS 2076 FFKf06 188*118 (code 171101)

Verrière 2 en 1 : GGLS 2076 FFKf06 127*118 (code 196676), et GGLS 2076 MMK06 151*118 (code 196678)

Produits à coupler avec raccord EDLS & possibilité de Volet Solaire extérieur SSLS

Raccords pour Verrière 3 en 1 - pose standard, EDWS 2000 Raccord tuiles incluant BDX et BFX, EDLS 2000 Raccord ardoises incluant BDX et BFX

Protections extérieures, SSLS* Volet roulant rigide à énergie solaire (pour les 3 fenêtres)

Autres dimensions : nous consulter.



Volets roulants à énergie solaire SSL

- Confort thermique, occultation optimale, atténue le bruit
- Coloris du tablier : gris anthracite
- Motorisation (télécommande fournie radio fréquence)
- Accessoires de pose fournis

Compatibilité : fenêtres de toit de marque Velux

Poids net : 12 kg (en taille MK06)

Idéal en rénovation et amélioration de l'habitat !

Les volets roulants VELUX s'installent depuis l'intérieur de la pièce (pour les fenêtres VELUX à partir de 78 cm de large). Les volets roulants solaires ne nécessitent aucun raccordement,

ni câble électrique. L'installation peut se faire en moins d'une heure si la fenêtre de toit VELUX est accessible et dans des conditions optimales de travaux, sans aucun dégât intérieur !

**En stock chez
Denis Matériaux !**

Volet roulant solaire SSL	Dimension fenêtre de toit	Réf
SSLCK02	1.78 x H.55 cm	058003
SSLMK04	1.78 x H.98 cm	058004
SSLMK06	1.78 x H.118 cm	058005
SSLSK06	1.114 x H.118 cm	058007
SSLUK04	1.134 x H.98 cm	058009

MENUISERIES INTÉRIEURES

"spécial rénovation"

Porte et bloc porte d'intérieur « Pose fin de chantier » !



Porte et bloc-porte d'intérieur "Pose fin de chantier"

L'installation sur murs et sols, c'est fini !

Porte pleine mélaminée, laquée ou plaquée bois, porte effet verrière avec soubassement en bois mélaminé et paroi vitrée, verre clair ou sablé. Côté confort d'utilisation, tous nos blocs-portes sont équipés de serrures magnétiques de série, plus silencieuses à la fermeture.

Dimensions standards : largeur 730 ,830 ,930 mm et hauteur 2040 mm

Confort acoustique

Serrure magnétique

Finitions paumelles et poignées : inox ou noir ou charnières invisibles (en position fermée plus de paumelles visibles !)

Adaptée aux épaisseurs de mur jusqu'à 295 mm

Modèles de portes : BERING, PANAMA, GIBRALTAR, ORMUZ, MACASSAR, BOSPHORE, MARMARA, HOYO, MESSINE, HUDSON

Poignées au choix : Adam, Hugo, Liam, Axel

Garantie Sogal 2 ans



Porte et bloc-porte d'intérieur "Rénovation"

Le système de pose « chambranle contre chambranle » en chêne massif s'est adapté à la rénovation et à la pose fin de chantier !

Dimensions standards : largeur 730 ,830 ,930 mm et hauteur 2040 mm

Sur-mesure possible

Confort acoustique

Serrure : inox, laiton

Finitions paumelles et poignées : chromé, inox, gris, noir

LE SAVIEZ-VOUS ?



La société Le Moine est également membre du Réseau "Produit en Bretagne".



Le bois pour
rénover,
agrandir, et
réaménager
vos espaces
durablement !

Intemporel et adaptable à tous vos projets d'agrandissement ou de rénovation, le bois offre de très nombreuses possibilités.

Inscrite depuis 2005 dans une **démarche environnementale durable**, DBI, notre usine de fabrication spécialisée dans le façonnage et la transformation du bois, informe ses clients de l'origine et la nature des essences de bois commercialisées.

Soucieux de notre impact environnemental, **nous recyclons toute la matière bois en circuit court.**

Domaines d'applications : charpente, ossature bois pour une extension, un carport, un nouveau bardage bois, une nouvelle terrasse, un abri de jardin, une cloison sèche en OSB, l'aménagement de vos extérieurs...

Pour une rénovation durable à proximité de vos chantiers, n'hésitez pas à contacter nos spécialistes pour tous vos projets Bois !

DBI, notre usine de fabrication est basée à Langon, dans le département d'Île et Vilaine !

Découvrez nos gammes et dimensions sur dbi-bois.fr



Planchers bois et panneaux OSB



Bois de structure et lamellé-collé



Aménagements extérieurs et terrasses



Bois de finition et bardages



Le carrelage en rénovation avec Esprit Casa, votre créativité est sans limite !



Venez nous rendre visite dans une de nos agences et demandez conseils auprès de nos équipes spécialisées en carrelage.

Vous allez être agréablement surpris ! Un espace de choix vous est dédié, vous pourrez aussi visualiser votre projet avec un conseiller !



Tendances et inspirations sur notre site web espritcasa.fr



LE SAVIEZ-VOUS ?



Esprit Casa vous propose également des revêtements de sols : lames LVT, stratifiés et parquets.



RENNES

17, rue du Manoir de Servigné
35000 Rennes
rennes@espritcasa.fr
02 99 54 01 50

REDON

60, rue de Vannes
35600 Redon
redon@espritcasa.fr
02 99 71 75 80

SAINT-MALO

Z.A. Sud, avenue du Général Ferié
35400 Saint-Malo
saintmalo@espritcasa.fr
02 23 15 20 00

LORIENT

Rue Denis Papin
Z.I. de Kerpont - 56600 Lanester
lorient@espritcasa.fr
02 22 21 21 35

PLOËRMEL

Rue Ferdinand Forest
PA Bois Vert - 56800 Ploërmel
ploermel@espritcasa.fr
02 97 75 45 85

NANTES

2, chemin des Plis
44880 Sautron
nantes@espritcasa.fr
02 28 21 80 20

VANNES

41, rue Alain Gerbault
Zone du Prat - 56000 Vannes
vannes@espritcasa.fr
02 90 79 20 20

QUINCAILLERIE ET OUTILLAGE

Denis Matériaux vous propose tout le matériel nécessaire pour réaliser vos travaux de rénovation !

L'outillage et les produits de mise en œuvre font partie des éléments essentiels constituant la solution globale d'un chantier. C'est pourquoi, il est indispensable de s'équiper des bons outils lors de vos projets de rénovation. Denis Matériaux vous accompagne dans le choix des produits nécessaires à vos travaux et répond à vos besoins avec la volonté de vous offrir le meilleur rapport qualité/prix. Découvrez notre offre de produits complète et adaptée à tous vos projets :



**Électroportatif
et consommables**



**Matériel de
chantier**



Fixation



**Mastics
colles**



Entretien



**Quincaillerie
batiment**



**Outillage
manuel**



**Quincaillerie
ameublement**



**Équipement de protection
individuelle**



Nos équipes de spécialistes œuvrent au quotidien dans nos agences et sur le terrain pour vous apporter des conseils de qualité et la meilleure satisfaction.

Plus de 7000 articles de qualité professionnelle et innovants fabriqués par les plus grands industriels.

Des services : étude personnalisée et devis gratuit, livraison.

Ils nous font confiance...
Et nous aussi !

NOS PARTENAIRES

ACTIS

ATI
ISOLATION

biofib
isolation


Cellaouate


CG-Pro


ODBi


DC
SOLUTIONS
pour votre habitat


deceuninck


ESPRIT casa

EVENO

HIRSCH Isolation 
SÉCURITÉ ET ÉCONOMIE


ISO2000

isonat


ISOVER
SAINT-GOBAIN

KNAUF

KNAUF INSULATION

 **LE MOINE**
PORTES D'INTÉRIEURS

Mëtisse
L'isolation durable

MILLET
GROUPE Fenêtres et Façades


MITJAVILA

 **ROCKWOOL**

 **SDM**
Fabricant de Menuiseries

 **sogal**
FENÊTRES ET PORTES


TERREAL

 **UNILIN**

VELUX

WIBAIE
FENÊTRES & PORTES

COMBOURG

14, rue Jules Corvaisier
35270 Combours
combours@denismateriaux.fr
02 99 73 05 18

DANESTAL

Route de Branville
14430 Danestal
danestal@denismateriaux.fr
02 31 79 43 13

DOL DE BRETAGNE

218, rue de la Janaie za
Rolandières
35120 Dol de Bretagne
doldebretagne@denismateriaux.fr
02 99 48 03 47

DOMALAIN

Z.A. Vague de la Noë
35680 Domalain
domalain@denismateriaux.fr
02 99 96 22 80

ELVEN

7, Z.A. de Lamboux
56250 Elven
elven@denismateriaux.fr
02 97 53 31 23

GUEMENE-PENFAO

12, rue des Boisseliers
Pa du pays de guémené
44290 Guemene-penfao
guemenepenfao@denismateriaux.fr
02 40 87 12 33

GUICHEN

1, rue du Mal de Lattre de Tassigny
35580 Guichen
guichen@denismateriaux.fr
02 99 26 56 56

HENNEBONT

31, rue du Ty Mor
56700 Hennebont
hennebont@denismateriaux.fr
02 97 36 25 22

ISIGNY SUR MER

Z.A.C. Isypole, Rue du 19 mars 1962
14230 Isigny sur mer
isigny@denismateriaux.fr
02 31 22 01 55

LE BREUIL EN BESSIN

Route de Bayeux
14330 Le breuil en Bessin
lebreuil@denismateriaux.fr
02 31 22 95 97

LESSAY

25, rue du Férage
50430 Lessay
lessay@denismateriaux.fr
02 33 07 06 08

MERDRIGNAC

Z.A. Racine 2,
62, rue de la Pommeraie
22230 Merdrignac
merdrignac@denismateriaux.fr
02 96 25 12 10

MONTFORT SUR MEU

Z.A. Tardivières
35160 Montfort sur meu
montfort@denismateriaux.fr
02 99 09 23 09

MORDELLES

Z.A. 21, rue de La Croix Ignon
35310 Mordelles
mordelles@denismateriaux.fr
02 99 60 49 55

MUZILLAC

Z.A.C. Espace Littoral
56190 Muzillac
muzillac@denismateriaux.fr
02 97 69 01 11

NOYAL PONTIVY

Z.A. du Guily
56920 Noyal pontivy
noyalpontivy@denismateriaux.fr
02 97 38 31 06

PIPRIAC

45, rue de l'Avenir
35550 Pipriac
pipriac@denismateriaux.fr
02 99 34 43 44

PLELAN LE GRAND

Z.A. la Pointe
35380 Plesan le grand
plelan@denismateriaux.fr
02 99 06 87 77

PLEURTUIT

7, rue de l'Industrie ZA de l'Orme
35730 Pleurtuit
pleurtuit@denismateriaux.fr
02 23 17 19 10

PLOUFRAGAN

Z.A. Les chatelets
43, avenue des Chatelets
22440 Ploufragan
saintbrieuc@denismateriaux.fr
02 96 94 76 06

PLUMELEC

Z.A. de La Loge
43, avenue des Chatelets
56420 Plumelec
plumelec@denismateriaux.fr
02 97 42 23 51

PONTCHATEAU

2001, rue du Chêne Vert
44160 Pontchateau
pontchateau@denismateriaux.fr
02 40 88 25 52

MONTFORT SUR MEU

Z.A. Tardivieres
35160 Montfort sur meu
monfort@denismateriaux.fr
02 99 09 23 09

REDON

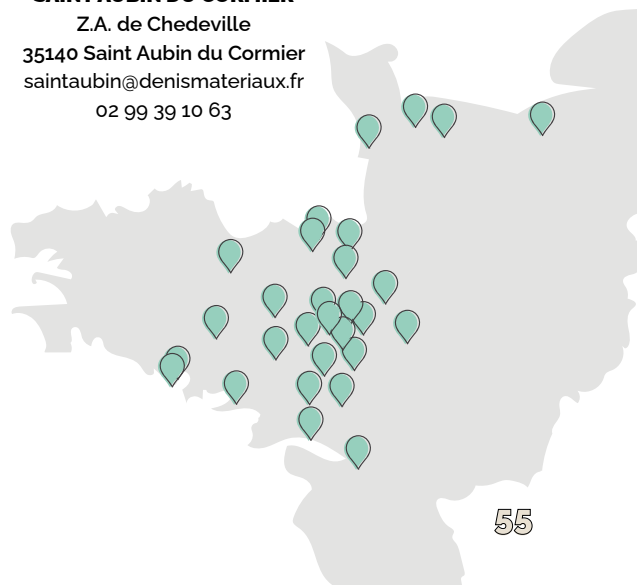
60, Rue de vannes
35600 Redon
redon@denismateriaux.fr
02 99 71 11 10

RENNES SAINT-JACQUES

8, rue Émile Souvestre
35136 Saint-Jacques-de-la-Lande
rennes@denismateriaux.fr
02 99 50 17 17

SAINT AUBIN DU CORMIER

Z.A. de Chedeville
35140 Saint Aubin du Cormier
saintaubin@denismateriaux.fr
02 99 39 10 63



Vous avez un projet de rénovation ?

Contactez-nous par téléphone ou par mail pour planifier un premier rendez-vous avant-projet.

.....

 renovation@denismateriaux.fr

 02 90 89 21 80

 www.denismateriaux.com

Conception et rédaction : Prisca Léon. Design : Débora Merret, La Ruche Créative. Photos et illustrations : Denis Matériaux, Pixabay, Freepik, iStock.

