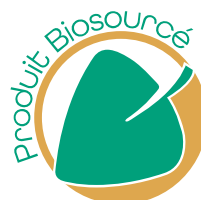


DOUG SEMIN

La nouvelle génération d'isolants bois by

Isolant flexible Performant & Écologique



SEMIN élargit son offre de solutions d'isolation écoresponsables fabriquée dans le centre de la France en créant **DOUG**, une nouvelle gamme de solutions d'isolation en fibres de bois.

SEMIN FLEX+ est un isolant biosourcé, flexible, destiné à l'isolation thermique et acoustique de l'intérieur des bâtiments dans le cadre de projets de construction ou de rénovation.

Nos équipes R&D ont imaginé et conçu ce nouvel isolant en collaboration étroite avec les professionnels du métier. Ainsi, nous avons développé un produit que vous allez prendre plaisir à poser, tant par sa très grande douceur que pour sa faible poussière à la découpe.



CAPTATION DE CO₂

Lors de la photosynthèse, les arbres stockent du CO₂ et relâchent de l'oxygène dans l'atmosphère. Le carbone est stocké dans le bois.

Jusqu'à 15 kg de CO₂ capté par m² d'isolant posé*.

*épaisseur de 200 mm et densité 50 kg/m³

Isoler une maison de 100m²
en **SEMIN FLEX+**

=

5 tonnes de CO₂ en moins
dans l'atmosphère

2 A/R
PARIS - PÉKIN



SOIT

45 000 KM EN VOITURE*

*source : statista mobility market outlook

POURQUOI CHOISIR DOUG ?

CONFORT ET QUALITÉ DE VIE DANS L'HABITAT



Confort toutes saisons

Garantis par ses performances techniques : conductivité thermique la plus basse des isolants biosourcés λ **0.036** et une capacité de déphasage élevée (**densité : 50 kg/m³**).



Performances acoustiques

Grâce à sa densité élevée et la structure poreuse de ses fibres, l'isolant SEMIN FLEX + forme une **barrière efficace contre le bruit**. Ce qui améliore grandement le confort de vie dans l'habitat.

PERFORMANCES ET DURABILITÉ



Transmission à la vapeur d'eau

SEMIN FLEX + est très ouvert à la diffusion de la vapeur d'eau et peut stocker provisoirement l'humidité puis la rejeter. Le bâtiment reste ainsi au sec et donc **protégé des dégâts liés à l'humidité**.



Durabilité

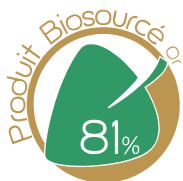
Notre technologie exclusive de nappage des fibres de bois permet à l'isolant de ne pas se tasser et d'éviter les ponts thermiques. Performances techniques **garanties 50 ans**.

UN ISOLANT BIOSOURCÉ ET RESPONSABLE



La matière que nous avons sélectionnée pour la fabrication provient de bois d'éclaircie, prélevé au cœur des **forêts françaises de Pin DOUGLAS et de chutes de scieries**.

Les fibres de bois que nous travaillons sont **certifiées PEFC**. Ce label garantit la préservation des forêts et assure la pérennité des ressources.



L'isolant SEMIN FLEX + est certifié produit biosourcé Label OR N° 33/01/24/81

AIDES ÉNERGÉTIQUES

Notre isolant SEMIN FLEX+ est éligible aux différents dispositifs d'aide à la rénovation énergétique des Bâtiments.
Pour + d'informations rendez-vous sur le site France Rénov



SEMIN FLEX+

DOMAINES D'APPLICATION



**MURS
PÉRIPHÉRIQUES**



**CLOISONS
INTÉRIEURES**



**COMBLES AMÉNAGÉS
SOUS-RAMPANT**



**MAISONS
OSSATURES BOIS**



PLAFONDS



**COMBLES
PERDUS**



Confort de pose

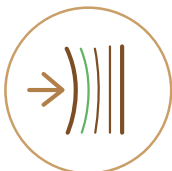
Notre technologie industrielle nous permet de faire de SEMIN FLEX+, **le plus doux des isolants Bois, simple et rapide à poser.**



Coupe nette, moins de poussière

Panneaux spécialement conçus pour être **faciles à couper avec un minimum de poussière**. Grâce à leur composition innovante, ils garantissent une coupe **nette, précise et sans perte de matière**, ce qui les rend parfaits pour les **petites découpes et les encoches des suspentes**.

SEMIN FLEX+ permet de conserver la **propreté sur le chantier** tout en assurant un niveau de **finition impeccable**.



Facilité de mise en œuvre

Les panneaux d'isolants SEMIN FLEX+ sont **flexibles et compressibles**, ce qui facilite leur mise en œuvre, notamment entre montants et chevrons. Un avantage particulièrement apprécié par les poseurs.



PRÉCO SYSTÈME SEMIN

SEMIN FLEX+ à mettre en œuvre avec le pare-vapeur **SEMIN REGUL'VAP**

SD VARIABLE = 0,2-25m

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Conductivité thermique λ : **0.036 W/ m.K**
- Masse volumique : **50 kg/m³**
- Transmission de la vapeur d'eau : **MU 3 μ**

- Capacité thermique massique : **2 000* J/kg.K**
- Résistance au passage de l'air = **AFr7 kPa.s/m²**



N° : 24/275/1672



20/24-536_V1
Application en combles
20/24-538_V1
Application en murs



*Selon valeur Cp de la norme ISO 10456

SEMIN FLEX+

Les différents formats de panneaux **SEMIN FLEX+** permettent de s'adapter à toutes les configurations de constructions et de rénovations.

Maisons murs maçonnés

Références	Gencod	Épaisseurs (mm)	Résistance thermique R	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Surface unitaire/ m²	Nombre d'unités/ colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/ palette	Nombre de m²/palette
A12445	3585501124457	40	1,1	600	1220	0,73	15	10,98	8	87,84
A12446	3585501124464	45	1,25	600	1220	0,73	13	9,52	8	76,13
A12447	3585501124471	60	1,65	600	1220	0,73	10	7,32	8	58,56
A12448	3585501124488	80	2,2	600	1220	0,73	7	5,12	8	40,99
A12449	3585501124495	100	2,75	600	1220	0,73	6	4,39	8	35,14
A12450	3585501124501	120	3,3	600	1220	0,73	5	3,66	8	29,28
A12451	3585501124518	145	4	600	1220	0,73	4	2,93	8	23,42
A12452	3585501124525	160	4,4	600	1220	0,73	4	2,93	8	23,42
A12453	3585501124532	180	5	600	1220	0,73	3	2,20	8	17,57
A12454	3585501124549	200	5,55	600	1220	0,73	3	2,20	8	17,57

Maisons ossatures bois (M.O.B)

Références	Gencod	Épaisseurs (mm)	Résistance thermique R	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Surface unitaire/ m²	Nombre d'unités/ colis	Nombre de m²/colis	Nombre de colis/ palette	Nombre de m²/palette
A12435	3585501124358	40	1,1	580	1220	0,71	15	10,61	8	84,91
A12437	3585501124372	60	1,65	580	1220	0,71	10	7,08	8	56,61
A12438	3585501124389	80	2,2	580	1220	0,71	7	4,95	8	39,63
A12439	3585501124396	100	2,75	580	1220	0,71	6	4,25	8	33,96
A12440	3585501124402	120	3,3	580	1220	0,71	5	3,54	8	28,30
A12441	3585501124419	145	4	565	1220	0,69	4	2,76	8	22,06
A12442	3585501124426	160	4,4	565	1220	0,69	4	2,76	8	22,06
A12443	3585501124433	180	5	565	1220	0,69	3	2,07	8	16,54
A12444	3585501124440	200	5,55	565	1220	0,69	3	2,07	8	16,54

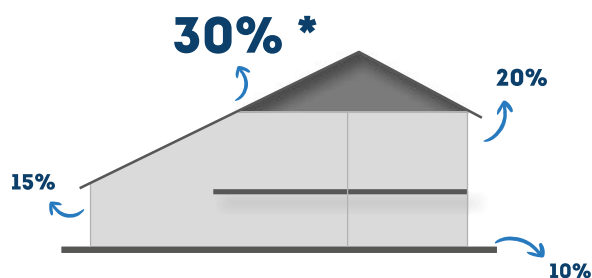
CONFORT ET QUALITÉ DE VIE DANS L'HABITAT



PROTECTION CONTRE LE FROID

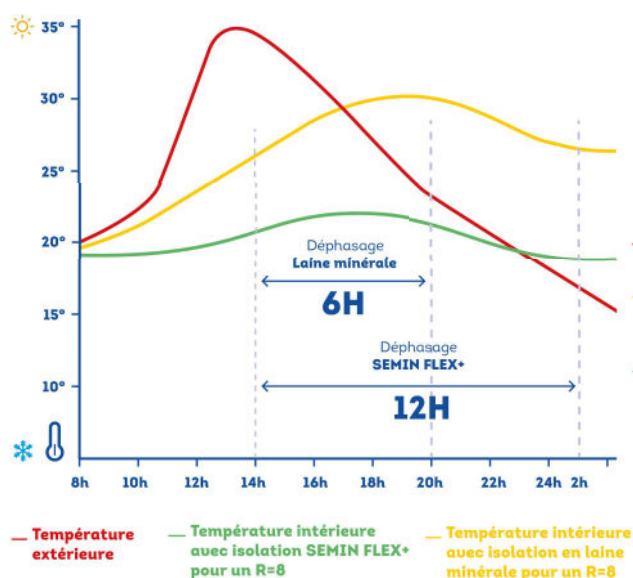
Grâce à sa très faible conductivité thermique, l'isolant **SEMIN FLEX+** empêche les pertes d'énergie à travers les murs, toitures et planchers.

Les déperditions de chaleur d'une habitation



PROTECTION CONTRE LE CHAUD

Grâce à une importante capacité d'accumulation de chaleur, **SEMIN FLEX+** peut stocker la chaleur en milieu de journée et ne la restituer que bien plus tard, pendant les heures fraîches de la nuit. C'est ce qu'on appelle le déphasage thermique.



Le 1^{er} geste à réaliser pour un impact rapide et efficace sur vos factures d'énergie, c'est l'isolation de votre toiture.



LE SAVIEZ-VOUS ?

La consommation de la climatisation est bien plus énergivore que celle du chauffage. Isoler contre le chaud a donc autant voir plus d'importance qu'isoler contre le froid. Isoler avec **SEMIN FLEX+** se traduira donc rapidement par des économies importantes et durables sur vos factures d'énergie.