

IsoBox

Innovation en isolation

SolivBox 34

Dalle isolante pour l'aménagement
des combles perdus



Edition RT 2012



Valoriser les combles perdus

Economies



Un bâtiment perd de la chaleur par le haut, car la chaleur monte. L'isolation de la toiture est donc la priorité. 30 % des déperditions thermiques d'une construction. Source ADEME "Agence De l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie".



www.ademe.fr

Valorisation de votre habitation



Proposer de la surface de stockage supplémentaire, et une isolation thermique complémentaire, valorisera votre bien dans le cadre d'une éventuelle revente, grâce, à l'amélioration du DPE. (Diagnostic de performance énergétique).



www.logement.gouv.fr

Crédit d'impôt



L'isolant de SolivBox 36 est certifié ACERMI. Posé par un professionnel, il donne donc accès en rénovation au crédit d'impôt. Résistance thermique mini en toiture = 7,00 m².K/W.

Pour en savoir plus :
www.impots.gouv.fr
www.industrie.gouv.fr/energie



R = 7 : éligible au crédit d'impôt 2012



Support de circulation et de charges permanentes



La dalle de grenier SolivBox est conçue pour supporter des charges allant jusqu'à 100 kg/m² (voir page 5).

L'assemblage entre la dalle OSB et l'isolant polystyrène confère à l'ensemble une résistance à la compression et à la flexion, parfaitement adaptée à cette application. Il est important de vérifier la solidité du support existant.





Mieux exploiter les combles perdus

Créer de l'espace



Utiliser intelligemment votre grenier ou comble perdu pour créer des rangements et de la surface de stockage.
Prix moyen du m² habitable en France : 1850,00 euros TTC.
(source : FNAIM)



Accès sécurisé des zones techniques

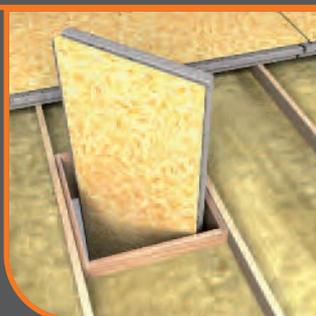


Créer une surface accessible et sécurisée, donnant accès au réseau technique sous toiture (VMC, antenne...)

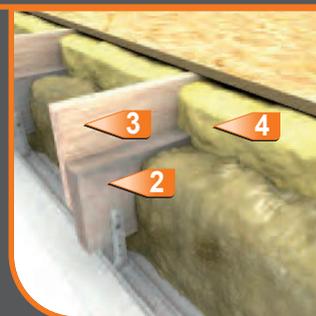
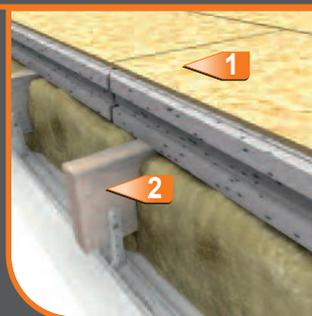
Adapté à toutes les trappes



La gamme SolivBox permet l'accès à la plupart des combles perdus, son format permet, d'approvisionner le chantier avec un seul produit, rapidement, simplement et sans poussière.



Utilisation du support existant



SolivBox (1) utilise les supports existants (2) sans modification. Plus besoin de rehausser (3) la structure en place (2) afin de créer un espace pour de l'isolation (4) et un nouveau point d'appui pour le plancher. D'où un investissement minimum, pour un maximum de résultat (gain de place et isolation). Il n'y a plus à choisir entre isolation et accessibilité.

Conseils pour la mise en œuvre des dalles isolées sur solivage et dalle bois ou béton.

Mise en œuvre

Préparation du support

En cas de passage de conduit de fumée ou de cheminée, il est impératif de respecter l'écart au feu réglementaire.

Vérifier que les sections des pièces de bois et les entraxes qui composent le solivage supportent les surcharges envisagées. En cas de doute, faire appel à un professionnel pour vérifier l'état du support.

- Les matériaux supports doivent être plans. A l'aide de règles métalliques, vérifier la déformation du support existant. Prévoir un calage si besoin.

- Vérifier que l'isolant déjà en place soit posé suivant les règles de l'art, notamment au niveau de la mise en œuvre du pare-vapeur.



Stockage

Pendant le transport, protéger les panneaux, et surtout les bords, d'un contact direct avec l'eau. Stocker les panneaux à l'intérieur. Répartir la charge du mieux possible. Entreposer dans des bâtiments fermés et secs et éviter le contact direct avec le sol. Eviter tout contact avec de l'eau.



Accessibilité du chantier

Avant de commencer votre chantier vérifier, les possibilités d'accès au chantier :

Dégagement haut et bas, pour le passage du panneau.

Format de la trappe d'accès, au grenier, la gamme SolivBox, permet de s'adapter à de nombreuses configurations. (Voir formats disponibles page 7).

SolivBox (12 + 85) est compatible aux trappes d'un format 500 x 500 (mm) minimum.

SolivBox (8 + 170) est compatible aux trappes d'un format 600 x 600 (mm) minimum.

Solivbox (8+240) est compatible aux trappes d'un format 600 x 600 (mm) minimum.



Consommation et rendement

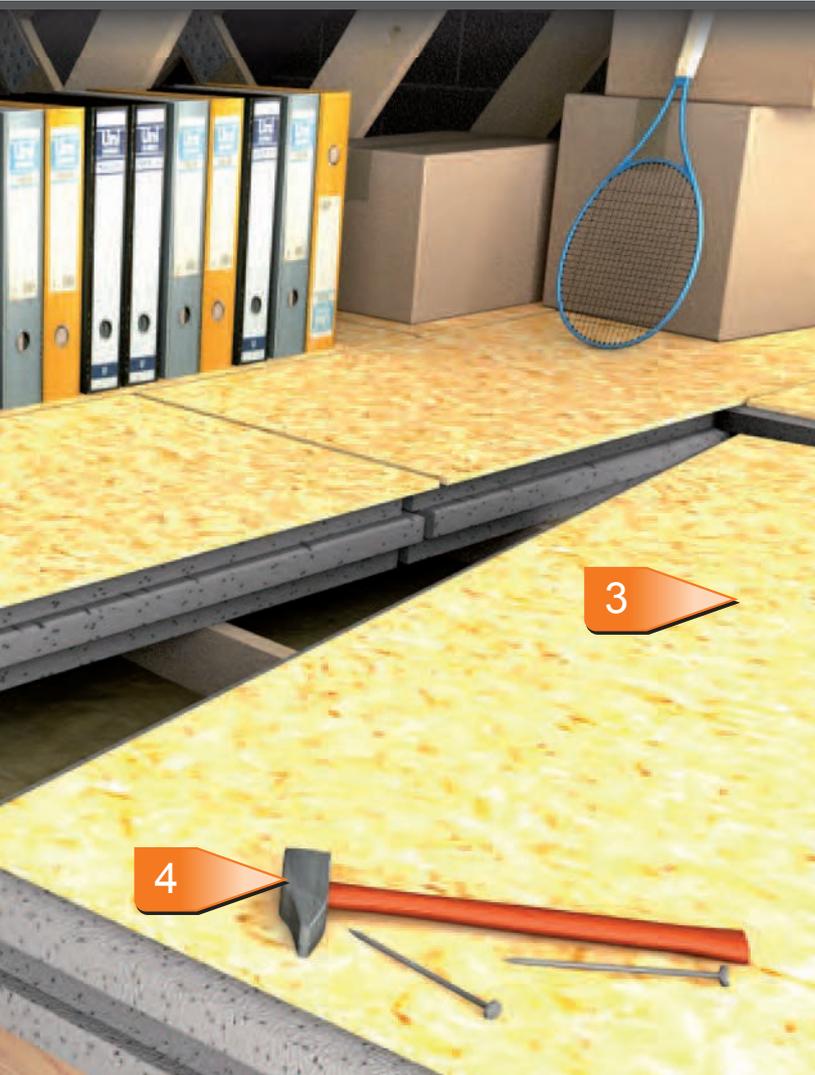
Produits	Unité	Quantité au m ²
SolivBox 34	m ²	1,05

Rendement	Unité	Quantité en m ²
Pour une personne pour poser les panneaux	1 heure	15,00

Documents de référence

Pour la mise en œuvre en plancher, il convient de respecter entre autres les prescriptions du DTU 51-3 : 2004 (NF-P 63-203), planchers en bois, et panneaux dérivés du bois. Ecahier du CSTB 3231.

Passage de conduit de fumée DTU 24.1 et 24.2.



Mise en œuvre

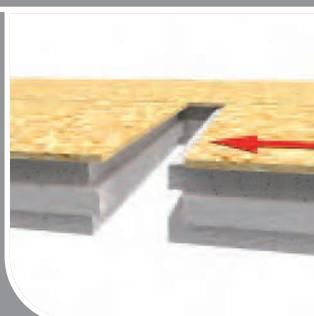
Pose des panneaux

Les panneaux doivent toujours être posés à joints décalés dits à « coupe de pierre » et reposés sur deux ou trois appuis. Les petits côtés doivent toujours reposer sur un support continu.



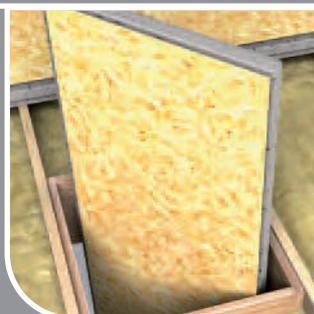
Assemblage des panneaux

L'assemblage des panneaux, ce fait grâce à un système exclusif de profilés quatre faces, assurant l'ajustement, et la tenue de l'ensemble



Profil adapté

Le profil d'assemblage SolivBox est étudié pour faciliter la pose, autoguidage avec surface d'appui importante. Dalle chanfreinée pour une manipulation plus aisée, notamment pour le passage de trappe



Descriptif de la solution

Numéro	Panneau SolivBox 34
1	Vérification de l'état du support (résistance, planéité)
2	Calage éventuel pour rectifier la planéité
3	Pose des panneaux
4	Si besoin, fixation sur le support

Résistance à la flexion (sous réserve de vérification de la solidité du support existant)

Produit		Configuration du solivage		
		40 cm	50 cm	60 cm
SolivBox 34	12 + 85	△ △	△ △	△ △
SolivBox 34	8 + 170	OK	OK	OK
SolivBox 34	8 + 240	OK	OK	OK

Dans tous les cas, la charge maximum admissible sera de 100 Kg/m².
Sous réserve de vérification de la résistance du support en place.

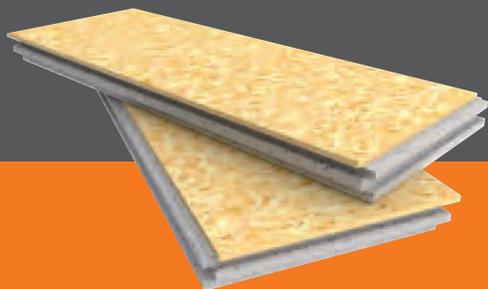
Fixation

La fixation se fera si besoin par clouage ou vissage, suivant l'épaisseur du panneau, directement sur la structure existante. La liaison entre les panneaux se fera mécaniquement à l'aide de crampillons.



Jeu périphérique

Les produits dérivés du bois subissent des variations dimensionnelles en fonction de la température et du degré d'humidité ambiant. Ces phénomènes sont réversibles. Il est impératif de prévoir un jeu périphérique de 10 mm sur le pourtour de la pièce mais aussi de tout point fixe pour éviter les déformations par blocage en cas de dilatation.



SolivBox 34

Panneau composé d'une dalle bois OSB associée à un isolant en polystyrène.

(λ) 34 mW/m².K



Les avantages du produit :



Mono composant, le support et l'isolant ne font qu'un. Une seule action pour poser le plancher et l'isolant.



Le complexe bois & polystyrène apporte une grande résistance à la flexion, ce qui permet de diminuer l'épaisseur de bois et donc le poids.



L'isolant utilisé pour la conception de SolivBox est conçu pour recevoir des charges jusqu'à 100 kg/m² sur 3 points d'appuis. Cette résistance permet une utilisation optimale du comble. La résistance à la déformation Rcs, de l'isolant est de 50 kPa.



Isolation certifiée, le polystyrène constituant le produit, est un isolant sous ACERMI, il permet donc de garantir les performances d'isolation annoncées, et donne l'accès au crédit d'impôt, lorsqu'il est posé par un professionnel.



Gamme, adaptée à tout type de trappe, de hauteur de comble, et avec différentes performances thermiques.



Léger et résistant, l'ensemble est manu portable par une personne seule. Poids inférieur à 9,5 Kg par panneau.



Un polystyrène ignifugé est utilisé pour l'ensemble de la gamme SolivBox.



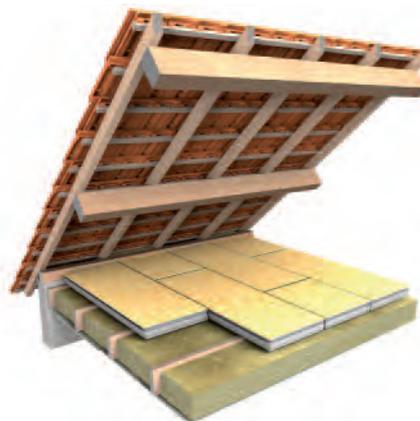
SolivBox est un produit éco-responsable. Il contient en partie du polystyrène recyclé. Les panneaux de bois OSB sont, eux, produits à partir de bois d'éclaircie, venant de forêts gérées durablement.

NB : Avant toute mise en œuvre du SolivBox, vérifier que le support (charpente, solives, dalle béton, plancher,...) soit en état, et puisse accepter la charge du produit, ainsi que la charge inhérente au stockage envisagé. voir caractéristiques ci-dessus.

Domaine d'application :

Sur supports anciens ou neufs

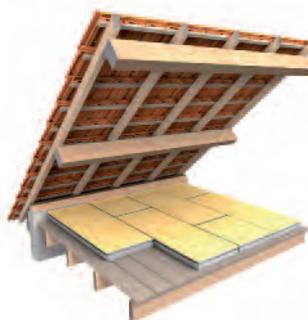
- Charpente traditionnelle avec solivage apparent.



- Charpente traditionnelle, fermette.



- Plancher bois ou dalle béton.





Les avantages de la mise en œuvre :



Format adapté à l'accès aux greniers et combles perdus.



Ne nécessite aucun outillage spécifique.



Pas de poussière.



Pas d'irritation.



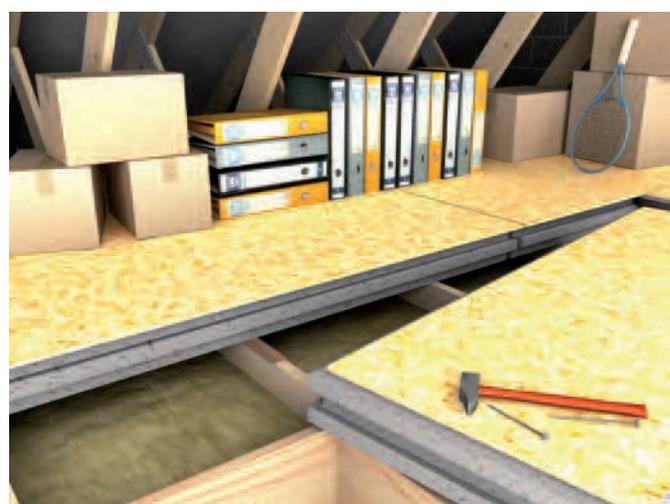
Pose facile, un seul produit à poser.
Pose rapide, la mise en œuvre se fait à l'avancement.



Fixation simple (crampillons, vis ou pointes standard).



Stabilité permettant un accès immédiat à la surface créée, pas de phénomène de tassement.



SolivBox 34

Caractéristiques produits						Conditionnement		
	Epaisseurs (mm)	Valeurs Rd (m ² .K/W)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids kg/ m ² (indicatif)	Panneaux/ palette	m ² / panneau	m ² / palette
SolivBox 34	12 +85	2,50	560	1495	9,94	24	0,84	20,10
SolivBox 34	8 + 170	5,00	560	1495	9,38	12	0,84	10,00
SolivBox 34	8 + 240	7,00	560	1495	11,06	8	0,84	6,70



Thermique



Acoustique



Feu



Etanche



Compression



Découpe facile



Léger



Doux



Pose rapide



Certifiés



Pas de déchets



Pas de poussières



Pas de tassement



Non irritant



Non irritant



Recyclable



Sans formaldéhyde



Réduit le CO₂



Economies



Environnement

Retrouvez toutes nos solutions d'isolation sur le site :

www.isobox-isolation.fr

Votre distributeur spécialisé

Cette documentation technique annule et remplace toutes les précédentes. Assurez-vous que celle-ci soit toujours en vigueur. Toute utilisation et mise en œuvre des matériaux non décrites dans ce document, et non-conforme aux réglementations en vigueur dégage IsoBox de toute responsabilité. Pour toutes les applications non définies dans cet ouvrage contactez-nous sur info@isobox-isolation.fr.