

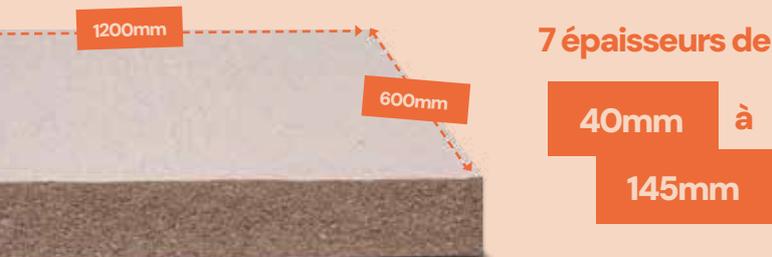
# Valoflex<sup>®</sup>

ISOLANT BIOSOURCÉ ET ÉCO-VALORISÉ EN FIBRE DE CARTON

## L'isolant Responsable à très haute performance thermique été comme hiver et acoustique

La matière première de ValoFlex provient exclusivement de fibres de cartons collectés en Haute-Loire

- Masse volumique de 40kg/m<sup>3</sup>
- Conductivité thermique ( $\lambda = 0.037$  W/m.k) évaluée par un laboratoire accrédité COFRAC selon la norme EN12667:2001.\*
- Semi-rigide
- Réaction au feu classe F
- Manipulation, découpe et mise en place facile grâce à son film textile sur les 2 faces
- Emissions de COV : A
- Résistant au développement fongique et aux insectes xylophages
- Matière douce au toucher, non irritante
- Peu de poussière, nettoyage facile sur les chantiers.



Le panneau Valosense est destiné à l'isolation thermique et phonique en travaux neufs ou en rénovation des bâtiments existants. Il fait l'objet de deux Appréciations Techniques d'Expérimentation (ATEX) délivrées par le CSTB, pour un usage en isolation de combles (rampants et planchers de combles) et de murs (murs périphériques et cloisons distributives)

- Les bâtiments d'habitation individuels ou collectifs
- Les bâtiments non résidentiels
  - Les établissements recevant du public (ERP) dont le dernier plancher haut est à moins de 8m du sol
  - Les bâtiments relevant du code du travail
  - Les bâtiments commerciaux
- Les bâtiments de process industriel, agricole, agroalimentaire, frigorifique, et à ambiance corrosive sont exclus.

# Valo sense

FIBRES  
**100%**  
RECYCLÉES &  
RECYCLABLES

**37**  $\lambda$   
CONDUCTIVITÉ  
THERMIQUE

FABRICATION  
FRANÇAISE



Composition : 90% de fibres de cartons (cellulose)

### ValoFlex est destiné à l'isolation :

- Des combles perdus ventilés selon les DTU de la série 40 :
  - isolation sur les planchers des combles
  - isolation entre solives et fermettes
- Des combles aménagés :
  - isolation en rampants de toitures entre et sous chevrons avec une ossature secondaire en bois
  - isolation en rampants et sous chevrons avec une ossature secondaire métallique
- Des planchers intermédiaires entre locaux chauffés simultanément
- Des murs en béton banché conformes au NF DTU 23.1 et ouvrages en maçonnerie de petits éléments conformes à la norme NF DTU 20.1
- Des murs dits « à la française » (maçonnerie de petits éléments conformes au NF DTU 20.1 + enduit imperméable monocouche d'épaisseur supérieure ou égale à 10mm conformément au NF DTU 26.1
- Des murs de maisons et bâtiments à ossature bois conformes à la norme NF DTU 31.2 avec bardage ventilé relevant du paragraphe 3 du DTU 31.2 ou sous avis technique du DTA visant favorablement l'usage sur construction bois
- Des cloisons distributives

Les murs humides ou présentant des remontées d'humidité ne peuvent pas être isolés avec ce procédé sauf à réaliser une coupure de capillarité (NF DTU 20.1 P1-1, §5.6.3)

\*Rapports RS0224SEL-002, RE0124FB-008 et RE0124FB-009 édités selon NF EN 12667 par FRD-CODEM, laboratoire accrédité COFRAC (accréditation 1-7319).



## Caractéristiques techniques certifiées

Longueur standard (mm)	1200	
Largeur standard (mm)	600	
Épaisseurs (mm)	De 40 à 240	NF EN 823 et NF EN ISO 29466
Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	40 (-5, +5)	NF EN 1602
Conductivité thermique - $\lambda$ (W/m.k)*	0,037	NF EN 12667
Réaction au Feu	Classe F	NF EN 13501-1 : 2018
Perméabilité à la vapeur d'eau (Sd)	0,061	NF EN 12086 : 2013
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau ( $\mu$ )	2,17	NF EN 12086 : 2013
COV	A	NF EN ISO 16000-9 et NF EN ISO 16000-11
Résistance aux Insectes Xylophages	Produit résistant	NF EN 117
Capacité à développer la corrosion	Ne favorise pas le développement de la corrosion	NF EN 15101-1 Annexe E
Test de semi-rigidité	Semi-rigide sur toute la gamme	NF DTU 25.41 PI-2 annexe E
Résistance au développement fongique (HR 85 %, 28 jours d'incubation)	Produit résistant	Cahier 3713_V3 de février 2021
Coefficient d'absorption acoustique	100mm $\alpha_w=0,95$ Classe A / 40mm $\alpha_w=0,60$ - Classe C 2	ISO 11654 : 1997
Coefficient d'affaiblissement acoustique pondéré	8,0	NF EN ISO 717-1 2013
Déphasage thermique	Selon épaisseurs	NF ISO 13786

## Calcul de résistance thermique R

Épaisseur cumulée (mm)	40	80	100	125	145	185	200	225	245	290
Résistance thermique R (m <sup>2</sup> .K/W)	1,08	2,16	2,70	3,38	3,92	5	5,41	6,08	6,62	7,84

## Conditionnement (Longueur x Largeur standards)

1200x1200mm

Panneaux/ballot			Surface / ballot (m <sup>2</sup> )			Panneaux / palette			Surface / palette (m <sup>2</sup> )			Volume / palette (m <sup>3</sup> )			Poids / palette (kg)		
40mm	100mm	145mm	40mm	100mm	145mm	40mm	100mm	145mm	40mm	100mm	145mm	40mm	100mm	145mm	40mm	100mm	145mm
15	6	4	10,8	4,32	2,88	120	48	32	86,4	34,56	23,04	3,45	3,45	3,34	150	150	145
						(8 ballots)	(8 ballots)	(8 ballots)									

Autres épaisseurs (sur commande) : 55 mm, 65 mm, 85mm, 125 mm

Utilisation de plastique recyclé pour l'emballage des produits

Houssage des palettes, stockage possible à l'extérieur. Les palettes complètes ne sont pas gerbables.



## Chez Valosense, nous œuvrons pour la planète et pour des constructions respectueuses de l'environnement

Réduire les émissions des gaz à effet de serre des bâtiments et maisons est devenu essentiel. Le premier levier est évidemment de réduire leur consommation d'énergie et donc contribuer à une meilleure isolation. Mais pour avoir un impact global, il faut aussi prendre en considération la provenance des matériaux et leur impact sur l'environnement. C'est pourquoi nous avons développé une solution qui utilise une ressource déjà existante sans avoir besoin de la prélever à la planète.

Cette solution c'est le CARTON



# valosense

ZA Nolhac,  
Lieu-dit Champ Grand  
43350 Saint-Paulien  
[info@valosense.fr](mailto:info@valosense.fr)  
[04 22 91 01 29](tel:0422910129)



valosense.fr