

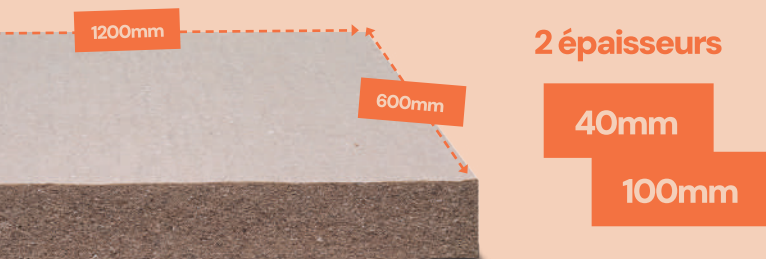
# Valoflex<sup>®</sup>

ISOLANT BIOSOURCÉ ET ÉCO-VALORISÉ EN FIBRE DE CARTON

## L'isolant Responsable à très haute performance thermique 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  $\lambda_d$  de 0,037 W/(m.k) certifiée par laboratoire COFRAC et évaluée selon la norme NF EN 12667 : 2001
- Semi-rigide
- Réaction au feu classe F
- Manipulation, découpe et mise en place facile (film textile sur les 2 faces)
- Emissions de COV : A
- Résistant au développement fongique et aux insectes xylophages
- Matière douce au toucher, non irritante



Le panneau Valosense fait l'objet d'une certification, ATEX en cours. Il est destiné à l'isolation thermique et phonique en travaux neufs ou en rénovation des bâtiments suivants :

- 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**  $\lambda_d$   
CONDUCTIVITÉ  
THERMIQUE

FABRICATION  
FRANÇAISE



### ValoFlex est destiné à l'isolation :

- Des combles perdus ventilés selon les DTU de la série 40 :  
isolation sur les plancher 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 cloisons distributives
- 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

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)



## Caractéristiques techniques certifiées

Longueur (mm)	1200	
Largeur (mm)	600	
Épaisseurs (mm)	40 - 100	NF EN 823 et NF EN ISO 29466
Masse volumique (kg/m³)	40 (-5, +10)	NF EN 1602
Conductivité thermique - Lambda d (W/m.k)	0,037	NF EN 12667
Résistance 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 (μ)	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
Résistance à la corrosion	Produit résistant	NF EN ISO 16000-9 et NF EN ISO 16000-11
Résistance à la flexion	Résistance conforme	NF DTU 45.10 P1-2 Annexe A
Résistance fongique	Produit résistant	Méthode isolants moisissures FCBA-CSTB -Test HR85

## Calcul de résistance thermique $R_D$

Épaisseur (mm)	40	80	100	140	180	200	220	240
Résistance thermique $R_D$ (m².K/W)	1,08	2,16	2,70	3,78	4,86	5,41	5,95	6,49

## Conditionnement

1200x1200mm

Panneaux/ballot		Surface / ballot (m²)		Panneaux / palette		Surface / palette (m²)		Volume / palette (m³)		Poids / palette (kg)	
40mm	100mm	40mm	100mm	40mm	100mm	40mm	100mm	40mm	100mm	40mm	100mm
15	6	10,8	4,32	120 (8 ballots)	48 (8 ballots)	86,4	34,56	3,45	3,45	150	150

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

