



Valosense

L'isolant Responsable

**L'isolant biosourcé et éco-valorisé
en fibres de cartons**

FICHE TECHNIQUE
PRODUIT

valo flex



confort
été & hiver



confort
acoustique

**L'isolant Responsable aux performances
thermiques, été comme hiver, et qui apporte
un confort acoustique.**

Description

Valosense est le **1er isolant biosourcé en fibres de cartons 100% recyclés**, fabriqué en France avec une filière locale d'approvisionnement.

La matière première de Valosense provient exclusivement de fibres de cartons collectés localement en Haute-Loire, puis recyclés à moins de 10 km de notre site de production.

Grâce à notre procédé de fabrication unique, à faible impact énergétique, nous transformons le carton en fibres de cellulose et le valorisons en un panneau isolant semi-rigide.

Destination

Isolation thermique et phonique en travaux neufs ou en rénovation des bâtiments existants:

- 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.



applications
ITI



fibres de cartons
100% recyclés et
recyclables***

Domaines d'applications

ATEx *(Appréciations Techniques d'Expérimentation) délivrées par le CSTB pour un usage en isolation de :



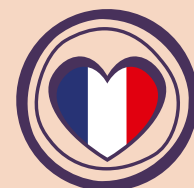
plancher de
comble /
rampant



cloisons
intérieures
distributives



murs
périphériques
intérieurs



fabriqué
en France

COMBLES

- **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

PLANCHERS

- **Des planchers intermédiaires** entre locaux chauffés simultanément

CLOISONS

- **Des cloisons distributives**

MURS

- **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

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)

*Sous double ATEx délivrées par le CSTB le 23/10/2024 :

- cas a Application Murs n°3385_V1
- cas a Application Combles n°3266_V1

**Conductivité thermique (λ) évaluée par un laboratoire accrédité COFRAC selon la norme NF EN 12667 : 2001 - Performance thermique des matériaux et produits pour le bâtiment.

Rapports RSO224SEL-002, RE0124FB-008 et RE0124FB-009. Édité par FRD-CODEM, laboratoire accrédité COFRAC (accréditation 1-7319).

*** recyclable en boucle fermée

Caractéristiques techniques certifiées

Longueur x largeur standard (mm)	1200 x 600	
Epaisseurs (mm)	40 à 145 certifiées de 40 à 240	NF EN 823 et NF EN ISO 29466
Test de semi-rigidité	semi rigide sur toute la gamme	NF DTU 25.41 PI-2 annexe E
Masse volumique (kg/m3)	40 (+/- 5kg)	NF EN 1602
Conductivité thermique – λ (W/m.k)**	0,037	NF EN 12667
Déphasage thermique	selon épaisseurs	NF ISO 13786
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau (μ)	2,17	NF EN 12086 : 2013
Perméabilité à la vapeur d'eau (Sd)	0,061	NF EN 12086 : 2013
Réaction au Feu	classe F	NF EN 13501-1 : 2018
COV	A	NF EN ISO 16000-9 et NF EN ISO 16000-11
Résistance aux Insectes Xylophages	Produit résistant	NF EN 117
Résistance au développement fongique (HR 85 %, 28 jours d'incubation)	Produit résistant	Cahier 3713_V3 de février 2021
Capacité à développer la corrosion	Ne favorise pas le développement de la corrosion	NF EN 15101-1 Annexe E
Coefficient d'absorption acoustique pondéré (aw)	40mm = 0,60 – Classe C 100mm = 0,95 – Classe A	ISO 11654 : 1997
Coefficient d'affaiblissement acoustique pondéré (Rw) (dB)	40mm = 8,0 100mm = 17,0	NF EN ISO 717-1 2013

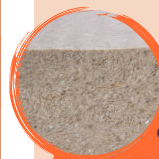
Résistance thermique - R

	épaisseurs au catalogue							épaisseurs cumulées				
Epaisseur (mm)	40	55	65	85	100	125	145	185	200	225	245	290
R (m².K/W)	1,08	1,49	1,76	2,30	2,70	3,38	3,92	5	5,41	6,08	6,62	7,84

Déphasage thermique

Plus de 9h pour un R de 7,84
soit une épaisseur de 290 mm

valo flex



Composition :
90% de fibres de cartons (cellulose)



conductivité thermique **



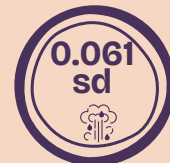
masse volumique



résistance thermique
pour épaisseur 145 mm



déphasage thermique
pour épaisseur 290 mm



coeff. perméabilité à la vapeur d'eau

Valosense



43350 St-Paulien
04 22 91 01 29
info@valosense.fr

valosense.fr

Conditionnement

panneau de 1200 mm x 600 mm > 0,72 m²

palette
120x120 cm

épaisseurs en mm	Nb panneaux/ballot	m²/ballot	Nb ballot/palette	Nb panneaux/palette	m²/palette	m³/palette	R résistance thermique
40	15	10,80	8	120	86,40	3,46	1,08
55	11	7,92	8	88	63,36	3,48	1,49
65	9	6,48	8	72	51,84	3,37	1,76
85	7	5,04	8	56	40,32	3,43	2,30
100	6	4,32	8	48	34,56	3,46	2,70
125	4	2,88	8	32	23,04	2,88	3,38
145	4	2,88	8	32	23,04	3,34	3,92

- Utilisation de plastique recyclé pour l'emballage des produits.
- Stockage possible à l'extérieur sous conditions grâce au houssage des palettes.
- Les palettes complètes ne sont pas gerbables.

Le + Confort



manipulation aisée



confort de pose



découpe nette



nettoyage chantier facile



toucher doux



voile confort sur les 2 faces



non irritant



poussière réduite