



## EMERFLEX

MATÉRIAU BIOSOURCÉ PERFORMANT  
POUR UNE ISOLATION PAR L'INTÉRIEUR



FICHE TECHNIQUE



# Panneau isolant thermique et acoustique en bagasse de canne à sucre



Les panneaux EMERFLEX permettent la réalisation de cloisons, faux-plafonds, isolation par l'intérieur des murs et de la toiture sur des montants d'ossature bois ou métal.

Les produits EMERFLEX sont fabriqués à Ducos en Martinique en utilisant les fibres de bagasse non valorisées des distilleries locales.



## GAMME EMERFLEX

Formats standards l x L x h (en mm ± 2 mm) - poids  
Panneau semi-rigide standard ± 1200 x 600 x 60 2,72 kg



## DOMAINES D'APPLICATION

- 1** Isolation de cloisons
- 2** Isolation par l'intérieur des murs
- 3** Isolation par l'intérieur de la toiture
- 4** Faux-plafond

→ Utilisable en construction et en rénovation

## AVANTAGES

- Améliore le confort d'été (déphasage et atténuation d'amplitude élevés)  
Confort et qualité : inertie et régulation hygro-thermique
- Isolation acoustique performante
- Excellent impact environnemental
- Facilité de pose (panneau léger et classique)
- Matière première recyclable et ré-employable facilement
- Spécialement conçus pour les climats tropicaux
- Économies d'énergie (diminution utilisation climatiseur et/ou chauffage)
- Amélioration de la qualité de l'air intérieur (régulation de l'humidité) et absence d'émission de polluants (A+)

### LABELLISATION

L'utilisation de panneaux de bagasse de canne à sucre EMERFLEX dans les projets à haute valeur environnementale permet d'atteindre les certifications LEED, BREEAM, NF HQE, etc ... sans impacter significativement le coût total du projet.



## COMPOSITION

COMPOSITION (% de la masse sèche)

COMPOSITION (% de la masse sèche)	VALEURS	TOLÉRANCE
Fibres végétales (bagasse de canne à sucre)	90-95 %	± 5 %
Fibres thermofusibles (polyester)	5-10 %	± 5 %



## QUALITÉ & SUIVI DE PRODUCTION

Tous les essais sont réalisés par les laboratoires reconnus COFRAC. Les commandes sont livrées avec un rapport de production assurant la stabilité dimensionnelle et masse volumique du lot produit.



## POSE DES PANNEAUX DE LA GAMME EMERFLEX

Les méthodes d'installation des panneaux EMERFLEX sont détaillées dans les préconisations de mise en œuvre par application et font l'objet d'une ATEX de cas A (en cours de certification).

→ Stockage extérieur possible à l'abri de l'eau

CARACTÉRISTIQUES	VALEURS	SYMBOLES & UNITÉS	OBTENUES	NORMES	CERTIFICATEUR	N° RAPPORT
<b>DIMENTIONNELLES</b>						
Longueur	1 200	l en mm	01/07/2021			
Largeur	600	L en mm	01/07/2021			
Épaisseur	45	e en mm	01/07/2021			
Masse volumique	60	$\rho$ en kg/m <sup>3</sup>	01/07/2021	EN 1602	LNE	
<b>THERMIQUES</b>						
Conductivité thermique (à 28°C et 70° HR)	0,041	$\lambda$ en W/(m.K)	26/08/2021	EN 12667		
Capacité thermique (à 30°C)	1 790	C en J/(kg.K)	03/02/2022	ISO 11357-4	LNE	P219854
Déphasage	> 8	heures	01/11/2021			
Résistance thermique pour 60 mm d'ép.	1,5	W/(m.K)	26/08/2021	EN 12667	LNE	
<b>HYGROSCOPIQUES</b>						
Perméabilité à la vapeur d'eau	0,35	$\delta$ en mg/(m.h.Pa)	27/08/2021	EN 12086	GINGER	BEB3.L.2008-3
Facteur de transmission de la vapeur d'eau	0,12	Sd en m	27/08/2021		GINGER	BEB3.L.2008-3
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	2	$\mu$ en s·m <sup>2</sup> ·Pa/ng	27/08/2021	EN 1609	GINGER	BEB3.L.2008-3
Absorption d'eau imm. partielle court terme	2,03	Wp en kg/m <sup>2</sup>	27/08/2021		GINGER	BEB3.L.2008-5
<b>ACOUSTIQUES</b>						
Absorption acoustique	0,9	aw en H	08/09/2022	EN ISO 11654	LNE	P219854 DMSI/4
Atténuation acoustique (cloison 72/48)	39 (-4 ; -9)	Rw (C ; Ctr) en dB	22/06/2022	EN ISO 171-1	GINGER	BEB2.M.6004
<b>FEU</b>						
Réaction au feu	E	Euroclasse	29/10/2021	EN ISO 11925-2	LNE	BEB3.L.2008-6
Résistance au feu	EI30		05/08/2022	EN 1363-1	EFFECTIS	BEB3.M.2001-1
<b>DURABILITÉ</b>						
Résistance aux insectes	résistant		27/10/2022	NF EN 117	FCBA	401/22/025Z/a
Résistance fongique	résistant		03/02/2022	NF EN ISO 846	FCBA	401/21/169Z
<b>QUALITÉ DE L'AIR</b>						
COV/CMR	A+		20/10/2022	ISO 16000-9	LNE	P219854 DEC/6
<b>ENVIRONNEMENT</b>						
FDES - ACV	2,47 kgCO2 éq/UF		20/10/2022	ISO 16000	KARIBATI	


[www.emerwall.eu](http://www.emerwall.eu)

Agence EMERWALL  
Centre d'affaires Agora  
Bâtiment B, Zac de l'étang Z'abricot  
Fort-de-France 97200, Martinique  
✉ [contact@emerwall.eu](mailto:contact@emerwall.eu)

Contact  
**Valentin LACROIX**

☎ 07 81 56 88 58

✉ [vlacroix@emerwall.eu](mailto:vlacroix@emerwall.eu)