

flexCL®

optimal pour l'acoustique et
la construction sèche

Descriptif:

- Fabriqué à partir de papier journal
- Fabriqué en liant les fibres de façon tridimensionnelles, avec une densité constante et homogène
- Panneau souple et flexible, adaptation très facile



- Possibilité d'entreaxes jusqu'à 1100 mm
- Ouvert à la diffusion de vapeur d'eau
- Possède un avis technique européen

Caractéristiques techniques:

- Très bon isolant phonique
- Grande protection contre la chaleur estivale grâce à sa capacité à stocker la chaleur.
- Régulateur d'humidité grâce à sa capacité d'absorption.
- Recyclable
- Écologique et respectueux de l'environnement
- Pose sans pertes
- Le format est pratique au montage
- Mise en oeuvre facile à l'aide du couteau HOMATHERM, de la scie égoïne électrique ou de la scie à ruban

Domaines d'utilisation:

- Utilisation selon DIN EN V 4108-10:
- Domaine avec un cahier des charges spécifique à l'acoustique
- Isolation entre chevrons
- Isolation entre solives
- Isolation des plafonds supérieurs
- Isolation de faux plafonds
- Isolation de la couche d'installation
- Isolation de cloisons intérieures
- Isolation en façade d'une ossature bois
- Système pour sol silentTop®
- Utilisable pour le système d'isolation sur-toiture HOMATHERM (Sarking)
- Utilisable avec le système de crépi façade DHD HOMATHERM

Fiche technique flexCL®

(9/2006) Page 2 de 2

Données techniques:

Désignation:	Panneau en cellulose									
Avis technique européen:	ETA-03/0057									
Composition:	Cellulose extraite de papier journal, fibres polyoléfinés, Borax, acide borique									
Procédé de fabrication:	Procédé par voie sèche									
Densité:	env. 70 kg/m ³									
Capacité thermique spécifique:	2000 J/(kg·K)									
Résistance à la compression:	≥ 2,5 kPa									
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau μ:	2/3									
Conductivité thermique:	Valeur nominale λ _D : 0,039 W/(m·K)									
Rigidité dynamique:	3 - 7 MN/m ³									
Résistance thermique: (Valeur nominale R ₀) (m ² ·K)/W	0,769	1,026	1,282	1,538	2,051	2,564	3,077	3,590	4,103	4,615
Épaisseur des panneaux (mm):	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180
Dimensions panneaux (Sur mesure sur demande):	Pour épaisseur: 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 mm: 1200 x 625 mm									
Dimensions des panneaux pour ossature bois:	Pour épaisseur: 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 mm: 1200 x 570 mm									
Forme des panneaux:	Panneau souple avec liaison des fibres de façon tridimensionnelles, homogène et constant									
Comportement au feu:	Euroclasse selon EN 13501-1: E Selon DIN 4102-1 (Allemagne): B2, normalement inflammable Selon VKF (Suisse): 4.3, normalement inflammable, peu de fumée									
Température maximale d'utilisation brève:	120°C									
Résistance à la moisissure:	Niveau d'évaluation 0 (selon EN ISO 846, Tableau 4) pas de risque de moisissure									
Code déchet selon AVV:	170604									

Conseil pour la planification et la pose:

(Prière de suivre nos indications de mise en oeuvre)

- Le flexCL doit être stocké et mis en oeuvre dans un endroit sec (l'emballage n'est pas étanche à l'humidité).
- La découpe se fait à l'aide du couteau HOMATHERM®, ou avec la scie égoïne électrique, ou à la scie à ruban.
- La mise en oeuvre doit se faire jointive, avec une surcote de 1 % (voir tableau mise en oeuvre ci-dessous).
- Après les travaux d'isolation, prière de refermer rapidement les ossatures isolées.
- Lors de l'exposition longue à la poussière de découpe, prière de ventiler suffisamment les pièces.
- Nous vous conseillons l'utilisation d'un masque à poussière traditionnel.

Tableau de mise en oeuvre entre ossature:

La mise en oeuvre du panneau flexCL se fait avec 1% de surcote en largeur et en longueur pour que l'isolant soit coincé entre l'ossature.

Épaisseur panneau (mm)	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180
Entre-axe maxi. (mm)	400	400	500	500	750	900	1000	1000	1000	1100

Cette fiche technique correspond aux données techniques au moment de l'impression du document et perd sa validité lors de l'apparition d'une nouvelle fiche technique actualisée. De plus, sa validité convient en liaison avec d'autres documents HOMATHERM. Lors de la mise en oeuvre nous vous demandons de bien suivre nos indications de pose. Il convient de respecter le code de construction national. Les données et les domaines d'utilisation des matériaux doivent être vérifiés sur chantier en rapport à la faisabilité et la conformité des travaux envisagés. La responsabilité de la société HOMATHERM GmbH ne peut être engagée. Cela convient également pour les erreurs d'impression et changements des données techniques.