

# Fiche technique

**flexCL<sup>®</sup> 040**



Etat : septembre 2004

## 1. Informations générales

### 1.1. Désignation

Panneaux calorifuges selon l'avis technique européen ETZ 03/0057

### 1.2. Déclaration intégrale

Matière de base : Cellulose extraite de papier de journaux,  
Liant : Polyoléfine,  
Agent d'ignifugeage : Borax, acide borique

### 1.3. Procédé de production

Broyage mécanique de papier - Mélange des composantes - Moulage du mat -  
Solidification du mat pour former un panneau continu - Sectionnement en panneaux, Empilage et conditionnement

1.4. **Forme de livraison :** Panneaux

1.5. **Epaisseurs :** 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm,  
140mm, 160 mm, 180 mm

1.6. **Formats :** 1200 mm x 625 mm et  
1200 mm x 570 mm (**de 60mm à 180mm**)  
Des formats spéciaux sont disponibles sur demande.

## 2. Applications

### 2.1. Possibilités d'applications:

- Isolement de parois intérieures et extérieures entre poteaux en bois
- Isolement de plafonds et de faux-planchers
- Isolement de toitures
- Isolement pour façades à coffrage extérieur ventilé avec couche de protection de calorifuge
- Isolements intérieurs
- Parois de séparation/construction à sec
- Coffrage de parement
- Acoustique

## 3. Données du produit

3.1. **Densité :** 60 - 90 kg/m<sup>3</sup>

- 3.2. Conductivité thermique :** conductibilité thermique  $\lambda_d = 0,039 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$   
Valeur caractéristique  $\lambda_p = 0,039 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$   
+ tableau des résistances thermique selon les épaisseurs

Épaisseur en mm	Valeur R
30	0,77
40	1,03
50	1,28
60	1,54
80	2,05
100	2,56
120	3,08
140	3,59
160	4,10

Resistance thermique R ( $\text{m}^2 \times \text{C}/\text{W}$ )

- 3.3. Capacité thermique spécifique** environ 2000 J/(kg•K)
- 3.4. Résistance hydraulique relative à la longueur :** 43 – 76 kPas/m<sup>2</sup>
- 3.5. Rigidité dynamique :** 3-7 MN/m<sup>3</sup>
- 3.6. Résistance à la diffusion :** Valeurs caractéristiques  $\mu = 2 / 3$
- 3.7. Résistance à la traction :** environ 6 kN/m<sup>2</sup>
- 3.8. Résistance à la déchirure :** environ 3 kN/m<sup>2</sup>
- 3.9. Classe de feu :** République fédérale d'Allemagne : B2, selon DIN 4102, section 1 (inflammabilité normale)  
Suisse : BKZ 5.3. coefficients d'incendie selon VKF (peu inflammable, peu fumant)
- 3.10. Température d'utilisation max. :** 120 °C
- 3.11. Résistance à la moisissure :** Classement : niveau d'évaluation 0 (= pas de risque de moisissure)  
selon la norme DIN IEC 68, sections 2 - 10
- 3.12. Comportement à l'humidité :** Matériau susceptible d'assurer une bonne sorption et une compensation de l'humidité de l'air
- 3.13. Humidité normale :** environ 10%

Cette fiche technique comporte des informations indicatives correspondant aux règles de l'art les plus actuelles relatives à la date de l'impression, et est applicable en liaison avec les informations de génie civil s'y référant et d'autres documents HOMATHERM.  
Veuillez respecter nos indications pour la pose des panneaux.