

Fiche technique

flexCL[®] 040



1. Informations générales

1.1. Désignation

Panneaux calorifuges selon l'avis d'agrément no. Z-23.11 -1338, ETZ 03/0057 (avis technique européen)

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

1.6. **Formats :** 1200 mm x 625 mm et
1200 mm x 570 mm **(de 60mm à 160mm)**
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/m³

- 3.2. Conductivité thermique :** conductibilité thermique $\lambda_d = 0,039 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Valeur caractéristique $\lambda_R = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
+ tableau des résistances thermique selon les épaisseurs

Épaisseur en mm	Valeur R
30	0,75
40	1
50	1,25
60	1,50
80	2,00
100	2,50
120	3,00
140	3,50
160	4,00

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

- 3.3. Capacité thermique spécifique** environ 2000 J/(kg•K)
- 3.4. Résistance hydraulique relative à la longueur :** 43 – 76 kPas/m²
- 3.5. Rigidité dynamique :** 3-7 MN/m³
- 3.6. Résistance à la diffusion :** Valeurs caractéristiques $\mu = 2 / 3$
- 3.7. Résistance à la traction :** environ 6 kN/m²
- 3.8. Résistance à la déchirure :** environ 3 kN/m²
- 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.

Veillez respecter nos consignes relatives à la préparation des panneaux.