

Fiche technique **holzFlex[®] 040**

1. Informations générales

1.1. Désignation

Isolation thermique Panneau Isolant en fibre de bois selon norme EN 13 171
WF-EN-13 171-T3-TR2,5-AF5

1.2. Déclaration intégrale

Matière Première : fibres de bois,
Liant : Polyoléfine,
Protection incendie : Préparations de sels minéraux inorganiques
(Ammoniumpolyphosphates)

1.3. Procédé de production

Mélange des composantes – Formation et durcissement d'une plaque continue,
découpe du matériau fini, conditionnement

1.4. **Forme de livraison :** Plaque

1.5. **Epaisseurs :** 30 mm, 40 mm, 50 mm, 60 mm, 80 mm, 100 mm, 120 mm,
140mm, 160 mm, 180 mm, 200 mm

1.6. **Formats :** 1200 X 625 mm
1250 mm x 570 mm (**de 60mm à 200 mm**)
Des formats spéciaux sont disponibles sur demande.

2. Applications

2.1 Domaines d'application / Types :

Selon EN 13 171: isolation thermique et / ou acoustique non porteuse

2.2 Possibilités d'applications:

- Isolation extérieure et intérieure entre ossatures en bois
- Isolation sous plafonds, suspendus ou non
- Isolation sous toitures
- Isolation en facade avec revêtement extérieur ventilé et protection
- Isolation intérieure, cloisons sèches, doublages de murs intérieurs
- Isolation acoustique
- Isolation à la chaleur estivale

3. Caractéristiques techniques du produit

3.1. **Densité :** 55 kg/m³

- 3.2. Conductivité thermique :** conductibilité thermique $\lambda_D = 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$
Valeur de calcul $\lambda_R = 0,040 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ + tableau des résistances thermiques selon les épaisseurs

Épaisseur en mm	Valeur R
30	0,75
40	1
50	1,25
60	1,50
70	1,75
80	2,00
100	2,50
120	3,00
140	3,50
160	4,00
180	4,50
200 (2 x 100)	5,00

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

- 3.3. Chaleur Spécifique:** 2100 J/(kg•K)
- 3.4. Résistance au passages dans le sens longitudinal:** 6-9 kPas/m²
- 3.5. Rigidité dynamique :** 4-8 MN/m³
- 3.5. Coefficient de résistance à la Diffusion de Vapeur :** $\mu = 5$
- 3.6. Résistance mécanique à l'étirement:** environ 6 kN/m²
- 3.7. Résistance à l'arrachement radial :** environ 3 kN/m²
- 3.9. Réaction feu :** E (EN 13501-1)
- 3.10. Température d'utilisation max. :** 120 °C
- 3.11. Comportement à l'humidité :** Matériau à très haute capacité de régulation de l'humidité
- 3.12. Humidité normale :** environ 10%

Le présent condensé traduit les diverses et essentielles données techniques orientatives, valables en liaison avec les renseignements contenus dans l'ensemble des documents, tests, avis techniques et procès-verbaux réalisés à ce jour dans divers pays de la CEE et au sein des laboratoires de la société HOMANN.

Veuillez respecter nos consignes relatives à la préparation des panneaux.