

# HERAKLITH HERAFOAM

## PLAFOND ACOUSTIQUE

### NATURE DE L'OUVRAGE

Fourniture et installation de panneaux de laine de bois à liant minéral combinés à un panneau de mousse PIR pour la finition des plafonds et/ou des murs. Les panneaux sont constitués d'une couche de laine de bois de 10 mm, composée de fines fibres de laine de bois (2 mm) fabriquées à partir de bois certifié PEFC et comprimées avec un liant de ciment et de chaux, combinée à un panneau PIR. Si nécessaire, les panneaux peuvent être recouverts d'une couche de peinture dans la couleur RAL de votre choix.

Les côtés des panneaux sont usinés pour avoir des bords biseautés de 5 mm par 5 mm. Les panneaux ont un joint à rainure et languette.

Les panneaux sont fixés directement sur un plafond ou un mur en béton. Cela se fait au moyen de fixations visibles sous la forme de chevilles solides (y compris un couvercle dans la couleur des panneaux) ou de vis à béton DDS Plus avec une tête dans la couleur des panneaux. Le béton doit toujours être pré-percé. La pose s'effectue conformément aux normes en vigueur et aux recommandations du fabricant.

Les panneaux sont placés les uns contre les autres et de préférence avec des joints alternés.

### MATERIAUX

Les panneaux sont constitués de fibres d'épicéa d'environ 2 mm de large, comprimées avec un mélange de ciment et de chaux. Si nécessaire, ils peuvent également être fabriqués avec une largeur de fibre de 1 mm. Ces panneaux peuvent être revêtus en usine d'une triple couche de peinture pour un total de 300gr/m<sup>2</sup>. La couleur est choisie en fonction du nuancier du fabricant ou des nuanciers RAL et NCS. Les couleurs standard sont la couleur naturelle (RAL1015) et le blanc (RAL9003).

Les panneaux ont une dimension de 985x590mm. Leur épaisseur varie entre 50 mm et 170 mm au total. Soit 10 mm de laine de bois + 40, 70, 95, 120, 140, 160 mm de PIR. La valeur Rd est de 1,55m<sup>2</sup>K/W pour les panneaux de 50mm à 7,10m<sup>2</sup>K/W pour les panneaux de 170mm.

Le poids des panneaux est de 7,3kg/m<sup>2</sup> pour l'épaisseur de 50mm, 8,6kg/m<sup>2</sup> pour le 80mm, 9,4kg/m<sup>2</sup> pour le 105mm, 10,1kg/m<sup>2</sup> pour le 130mm, 10,7kg/m<sup>2</sup> pour le 150mm et 11,3kg/m<sup>2</sup> pour le 170mm.

Le coefficient d'absorption acoustique ( $\alpha_w$ ) est toujours de 0,30.

Les panneaux ont la classe de feu B-s1, d0 en standard. Les dalles sont donc pratiquement incombustibles, ne produisant pas de gouttelettes et très peu de fumée lorsqu'elles sont exposées au feu.

Les panneaux sont conçus pour être utilisés dans des conditions d'humidité extrême et ont été testés à 95 % d'humidité relative à 30°C

# KNAUF



### BORDS

Finition de bord de l'isolation :  
Rainure et languette

Finition de bord de la fibre de bois :  
Bords biseautés



**Marque de référence:**  
KNAUF HERAKLITH