

HERAKLITH TEKTALAN A2 SMARTTEC

PLAFOND ACOUSTIQUE

NATURE DE L'OUVRAGE

Livraison et installation de panneaux de fibre de bois à liant minéral combinés à un panneau de laine de roche pour la finition des plafonds et/ou des murs. Les panneaux sont constitués d'une couche de fibre de bois de 10 mm, composée de fines fibres de laine de bois (2 mm) issues de bois certifié PEFC et compressées avec un liant de ciment et de chaux, associée à une couche de laine de roche. Les panneaux peuvent, si nécessaire, être recouverts d'une peinture dans la couleur RAL du choix de l'architecte.

Les côtés des panneaux sont usinés de manière à présenter des bords chanfreinés de 5 mm sur 5 mm.

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 à frapper massives (comprenant un capuchon dans la couleur des panneaux) ou de vis à béton DDS Plus avec une tête de la même couleur des panneaux. Le béton doit toujours être pré-percé. L'installation est réalisée dans le respect des normes en vigueur et des 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 de sapin d'environ 2 mm de large, compressées avec un mélange de ciment et de chaux. Si nécessaire, ils peuvent également être produits avec une largeur de fibre de 1 mm. Ces panneaux peuvent être recouverts en usine d'une triple couche de peinture pour un total de 300gr/m². La couleur est choisie en fonction du nuancier du fabricant ou des nuanciers RAL et NCS.

Les panneaux ont un format de 1000x600mm. Leur épaisseur variera entre 50 mm et 225 mm au total. Soit 10 mm de laine de bois + 40, 65, 90, 115, 140, 165, 190 ou 215 mm de laine de roche.

La valeur Rd sera de 1,25m²K/W pour les panneaux de 50mm jusqu'à 6,40m²K/W pour les panneaux de 225mm.

Le poids des panneaux est de 11,5kg/m² pour l'épaisseur 50mm, 13kg/m² pour le 75mm, 16kg/m² pour le 100mm, 17,5kg/m² pour le 125mm, 20kg/m² pour le 150mm, 22,5kg/m² pour le 175mm, 25kg/m² pour le 200mm et 28,5kg/m² pour le 225mm. En fonction de l'épaisseur des panneaux et des fibres, le coefficient d'absorption acoustique (α_w) varie entre 0,80 et 1,00.

Les panneaux ont un classement au feu standard de A2-s1, d0. Les panneaux sont donc pratiquement incombustibles, ne produisant aucune gouttelette et très peu de fumée lorsqu'elles sont exposées au feu.

Si les instructions du fabricant sont respectées, une résistance au feu de REI120 ou REI180 peut être obtenue.

Si les instruction du fabricant sont respectées, une stabilité au feu de 30min. peut être obtenue. 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 :
Bords droits

Finition de bord de la fibre de bois :
Bords biseautés



Marque de référence:
KNAUF HERAKLITH