

SUPALUX® V

1. Description du produit

Supalux V est un panneau monolithique à base de silicate de calcium contenant de la vermiculite et renforcé de fibres sélectionnées.

Supalux V est un panneau de couleur blanc cassé dont les deux faces sont poncées. Il peut être laissé sans finition ou peint. Il est résistant à l'humidité

Les performances au feu ne sont pas affectées par l'humidité ou dans le temps. Les surfaces non traitées absorbent l'eau et entraînent une perte de résistance qui reviendra entièrement après séchage.

Supalux V est un panneau rigide et robuste dont les bords et les angles doivent être protégés s'il a un risque d'impact.

Le bord des plaques a un épaulement de 16 mm sur deux côtés opposés formant une feuillure à mi épaisseur et permettant un assemblage rapide sans couvre-joint. Le panneau est disponible en plusieurs épaisseurs en fonction de la stabilité au feu recherchée. Il est également disponible en grand format à bords droits.

2. Avantages

- MO incombustible
- Résistant à l'humidité
- Bonne résistance chimique
- Imputrescible et résistant aux vermines

3. Applications Principales

- Protection de poutres et poteaux métalliques
- Composant pour portes coupe feu

4. Mise en œuvre

Utiliser un outillage à bois classique. Pour un travail en continu utiliser des machines à disque carbure ou diamant.

Les propriétés techniques et la surface du panneau permettent l'application de surfaces décoratives. Les panneaux sont alcalins, ils doivent être traités avec des peintures, des colles ou des systèmes décoratifs résistants aux alcalins



Propriétés physiques	SUPALUX® V
Epaisseurs (mm)	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60
Dimensions (mm)	1220x 1220 2440 x 1220
longueur (mm)	1220
Tolérance sur longueur/largeur (mm)	+0, -1.5
Tolérance sur épaisseurs (mm)	+0.0, -0.8
Masse volumique (kg/m³)	500 +/- 10%
Conductivité thermique (W/mK)	0.13
Degré d'acidité (valeur pH)	7-10
Humidité relative à l'air libre	3% à 20°C et 65% RH
Coefficient d'expansion thermique (20-100°C)	7.5×10^{-6}
Module d'élasticité E	1000 N/mm²
Résistance à la flexion $R_{rupture}$ (N/mm²)	2
Les données contenues dans ce tableau sont des valeurs moyennes données à titre indicatif. Si certaines propriétés sont essentielles pour une application particulière, il est préférable de nous consulter.	

5. certificats & Procès-verbaux

- Réaction au feu PV CSTB RA00-522

Epaisseur plaques	Poids à l'état sec au kg/m²	Poids à 20°C et 65% HR
20	10	10.3
25	12.5	12.9
30	15.0	15.5
35	17.5	18.0
40	20.0	20.6
45	22.5	23.2
50	25.0	25.8
55	27.5	28.3
60	30.0	30.9

