

Système de façade EXPERT



Application

Le Système d'isolation de façades en panneaux Expert peut être utilisé dans des applications qui nécessitent le transfert de petites charges mécaniques, en particulier pour l'isolation thermique de:

- au sein du système ETICS;
- des surfaces de paroi du squelette;
- espace fermé ou ventilé, parois creuses;
- Couronnes, jambages, linteaux et autres lieux susceptibles de développer des ponts thermiques;
- balcons;
- murs en couches;
- une couche extérieure continue de murs en plaques de plâtre;
- couronnes dans la méthode de plâtre de coffrage;
- des planchers de béton armé;
- les toits en pente et entre chevrons;
- parois moulées avec entrefer aéré et non aéré;
- joints de dilatation dans les structures;
- les cloisons internes;
- murs à ossature avec doublure;
- étages de la base de la doublure;
- plancher entre les solives;
- cadre lumineux au plafond avec doublure;
- isolation entre les chevrons;
- toitures ventilées.

taille des panneaux 1000x500 mm.
Épaisseur de 10 à 300 mm.
Arêtes droites ou fraisées
Dimensions personnalisables à 4000x1200x1000 mm

Caractéristique	Classe / Niveau	Tolérance / Exigence
Épaisseur	T2	± 1 mm
Longueur	L2	± 2 mm
Largeur	W2	± 2 mm
Équerrage	S2	± 2 mm/1000 mm
Planéité	P4	5 mm
Résistance à la flexion	BS115	> = 115 kPa
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de laboratoire constantes et normales	DS (N) 2	± 0,2%
Stabilité dimensionnelle à température et humidité spécifiée	DS (70, -) 2	<= 2%
Résistance en traction perpendiculaire aux faces	TR100	> = 100 kPa,
Conductivité thermique déclarée λ_D	-	<= 0,040 W / (mK)
Réaction au feu	E	-

Système de façade Graphite



Application

Le Système d'isolation de façades en panneaux Graphite peut être utilisé dans des applications qui nécessitent le transfert de petites charges mécaniques, dans lesquelles, pour des raisons techniques ou esthétiques des petites épaisseurs doivent être utilisées. Ce matériau est recommandé principalement pour l'isolation thermique des bâtiments économes en énergie et passifs.

- au sein du système ETICS;
- des surfaces de paroi du squelette;
- espace fermé ou ventilé, parois creuses;
- Couronnes, jambages, linteaux et autres lieux susceptibles de développer des ponts thermiques;
- balcons;
- murs en couches;
- une couche extérieure continue de murs en plaques de plâtre;
- couronnes dans la méthode de plâtre de coffrage;
- des planchers de béton armé;
- les toits en pente et entre chevrons;

taille des panneaux 1000x500 mm.
Épaisseur de 10 à 300 mm.
Arêtes droites ou fraisées
Dimensions personnalisables à 4000x1200x1000 mm

Caractéristique	Classe / Niveau	Tolérance / Exigence
Épaisseur	T2	± 1 mm
Longueur	L2	± 2 mm
Largeur	W2	± 2 mm
Équerrage	S2	± 2 mm/1000 mm
Planéité	P4	5 mm
Résistance à la flexion	BS115	> = 115 kPa
Stabilité dimensionnelle dans des conditions de laboratoire constantes et normales	DS (N) 2	± 0,2%
Stabilité dimensionnelle à température et humidité spécifiée	DS (70, -) 2	<= 2%
Résistance en traction perpendiculaire aux faces	TR100	> = 100 kPa,
Conductivité thermique déclarée λ_D	-	<= 0,032 W / (mK)
Réaction au feu	E	-

Que vous soyez particulier ou professionnel, le choix du type d'isolant aura des influences tant au niveau du coût des matériaux que dans le rendu esthétique de vos travaux.

Le tableau ci-dessous présente un comparatif entre les différents types d'isolants, leur épaisseur et leur valeur λ_p .

Type d'isolant	λ_p [W/mK]	Épaisseur du matériau [cm]					
		10	12	15	16	18	20
Système pour façade Expert Eps	0,040						
Système pour façade Graphite	0,032	8,0	9,6	12,0	12,8	14,4	16,6

