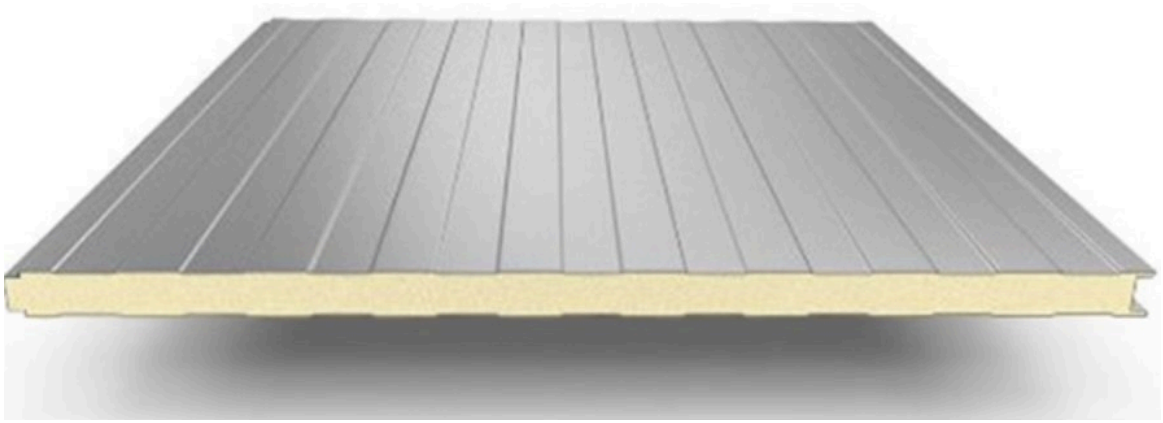
Isomur

Panneau sandwich de bardage et de cloison - âme PUR ou PIR de 30 à 60 mm, parements 0,40 ou 0,50 mm

Composant monobloc formé de deux parements en acier galvanisé prélaqué et d'une âme isolante en mousse rigide, polyuréthane PUR ou polyisocyanurate PIR, fabriqué en continu. Il ferme et isole la façade en une seule pose, et sert également en cloison de séparation intérieure.

L'Isomur se pose à vis apparentes, en fixation traversante, ou à vis cachées, dissimulées dans l'emboîtement. La version à vis cachées n'existe qu'en parement 0,50 / 0,50 mm : c'est un arbitrage à faire dès la commande.



Isomur - parements plats et âme en mousse rigide, emboîtement longitudinal.

COMPOSITION

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Emploi	bardage et cloisons
Épaisseurs d'âme	30 / 40 / 50 / 60 mm
Parements	0,40 / 0,40 ou 0,50 / 0,50 mm
Âme isolante	mousse rigide PUR ou PIR
Fixation	vis apparentes, ou vis cachées en 0,50 mm
Teinte standard	RAL 9002 / 9002, blanc gris

Parements symétriques : même épaisseur de tôle et même teinte sur les deux faces. Autres teintes RAL sur demande. Fabrication en continu sur la ligne panneaux.

PERFORMANCE THERMIQUE CALCULÉE

ÉPAISSEUR D'ÂME	RÉSISTANCE R m²·K/W	COEFFICIENT U W/m²·K
30 mm	1,30	0,68
40 mm	1,74	0,52
50 mm	2,17	0,43
60 mm	2,61	0,36

Valeurs calculées avec une conductivité de mousse de 0,023 W/m·K et des résistances superficielles totales de 0,17 m²·K/W. Valeurs de projet : la performance déclarée du panneau posé est celle de la déclaration des performances du fabricant.

Isomur - suite

CHOIX DE L'ÂME ISOLANTE

MOUSSE	COMPORTEMENT AU FEU	EMPLOI	CONDUCTIVITÉ W/m·K
PUR - polyuréthane	Classement courant	Standard, meilleur rapport isolation / prix	0,022 à 0,024
PIR - polyisocyanurate	Meilleure tenue au feu	Exigence de réaction ou de résistance au feu	0,022 à 0,023

À isolation quasi identique, le PIR se distingue par sa tenue au feu : il carbonise en surface au lieu de fondre, ce qui limite la propagation. Le classement exact du panneau, réaction et résistance, est à demander pour la configuration retenue. La mousse est à préciser à la commande.

DOMAINES D'EMPLOI

USAGE	ÉPAISSEUR INDICATIVE
Bâtiment non chauffé, abri	Isomur 30 ou 40
Atelier, dépôt	Isomur 40 ou 50
Local chauffé	Isomur 50 ou 60
Cloison de séparation	Isomur 30 ou 40
Exigence thermique forte	Isofrigo 80 à 120

MISE EN ŒUVRE

Pose

- Pose directe sur lisses, sans support intermédiaire
- Emboîtement longitudinal, recouvrement transversal
- Vis apparentes, ou vis cachées en parement 0,50 mm
- Retirer le film de protection sans délai après pose
- Pièces de finition façonnées dans la teinte du panneau

Points de vigilance

- Portées et charges : configuration à soumettre au service technique
- Vérifier la portée en dépression, souvent dimensionnante
- Préciser PUR ou PIR selon l'exigence feu
- La fixation cachée impose le parement de 0,50 mm
- Nuancier et classement au feu sur demande

PORTÉES, CHARGES ET CLASSEMENTS

- Les portées admissibles dépendent de l'épaisseur d'âme, de l'épaisseur des parements, du nombre d'appuis et de la combinaison de charges retenue. Elles sont établies par notre service technique à partir des tables du fabricant, pour la configuration du projet.
- Vérifier systématiquement le cas de soulèvement ou de dépression : il est souvent dimensionnant, et la résistance des fixations gouverne avant celle du panneau.
- Norme produit applicable aux panneaux sandwich à double parement métallique : EN 14509. Déclaration des performances et classement au feu sur demande, pour l'épaisseur et le parement retenus.

COMMANDE

À préciser

- Épaisseur d'âme
- Épaisseur de parement
- Mousse PUR ou PIR
- Teinte RAL si autre que le standard
- Longueurs de coupe et quantités

Sur demande

- Nuancier complet
- Déclaration des performances
- Classement de réaction au feu
- Tables de portées du fabricant
- Note de calcul du bureau d'études