



Cladipan 32 en 230 mm : la meilleure résistance thermique du marché des bardages métalliques double peau



BÂTIMENTS MÉTALLIQUES
Bardages

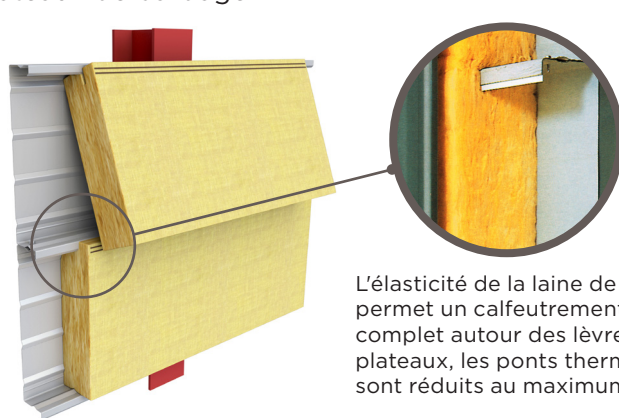


BARDAGES MÉTAL

Cladipan 32 est un produit d'isolation spécialement conçu pour répondre aux besoins du marché du bardage des bâtiments métalliques. En offrant une **nouvelle épaisseur de 230 mm**, il devient l'isolant avec **la meilleure résistance thermique ($R=7.25$) sur le marché, surpassant les isolants existants**. Une solution qui permet de rester sur un système en mono-couche, plus économique, plus pratique pour le stockage et permettant un gain de temps lors de la pose. Afin de couvrir tous les besoins du marché, **Isover lance également une référence en 170 mm**, aussi utilisable avec une entretoise de 80, qui permet d'obtenir une surépaisseur devant les lèvres de plateaux.

L'ISOLANT : CLADIPAN 32

Le Cladipan 32 est conçu pour calfeutrer parfaitement grâce à son élasticité et sa surlargeur (+ 5 mm), il réduit considérablement les ponts thermiques, même dans les points singuliers tels que les angles entrants ou sortants, ainsi que lors de l'intégration de châssis vitrés ou de menuiseries. Cet isolant est revêtu d'un voile de verre sur sa face extérieure. Doté d'une incision latérale, il est facile à mettre en œuvre sur les plateaux de bardage.



L'élasticité de la laine de verre permet un calfeutrement complet autour des lèvres des plateaux, les ponts thermiques sont réduits au maximum.



CLADIPAN 32

- **Isolant thermique certifié :**
06/018/428 de 90 à 170 mm et 230 mm,
02/018/098 de 190 à 210 mm.
- **Déclaration des performances (DoP):**
0001-33 de 90 à 170 mm et 230 mm,
0001-32 de 190 à 210 mm.
- Avis Technique : 2.2/15-1711.

	CODE	NIVEAU	UNITÉ
Conductivité thermique	λ_D	0,032	W/(m.K)
Tolérance d'épaisseur	d	T3	
Réaction au feu	Euroclasse	A2s1,d0	
Absorption d'eau à court terme	WS	<1	kg/m² en 24 h
Transmission de la vapeur d'eau	MU	1	
Résistance à l'écoulement de l'air	AFr	7	

Un isolant polyvalent...

Grâce à sa rainure universelle, l'isolant Cladipan 32 est conçu pour s'adapter parfaitement à toutes les formes de plateaux, qu'ils soient à lèvres droites ou à lèvres caisson. Cet avantage unique permet d'utiliser un seul produit pour tous les types de plateaux. Il réduit le risque d'erreur lors de la commande et simplifie la gestion des stocks.

Facile à poser : une mise en œuvre intuitive et rapide

L'isolant Cladipan 32 est léger et offre une grande couverture (longueur de 1,50 m). Cet isolant monocouche, permet de réduire le temps de pose et le coût de main-d'œuvre.

Le poseur insère rapidement les isolants sur les lèvres supérieures des plateaux. L'emboîtement est facilité par le marquage extérieur de la rainure. En appliquant une simple pression de la main sur les bords supérieurs du panneau, la rainure de l'isolant se positionne parfaitement autour des lèvres.

... et résistant au feu

Cladipan 32 est non combustible grâce à son très faible Pouvoir Calorifique Supérieur (PCS), ce qui signifie qu'elles ne contribuent ni à la propagation ni au développement d'un incendie. Avec un excellent comportement en réaction au feu, classé A2-s1,d0, Cladipan 32 offre une forte résistance au feu.

Cladipan 32 est également compatible avec d'autres solutions d'Isover, telles que l'isolant Cladacoustic pour les bardages avec plateaux perforés et le complément d'isolation Isobardage 32.



ZOOM SUR LA NOUVELLE ÉPAISSEUR DE 230 MM

Avec une épaisseur d'isolant en laine de verre record de 230 mm, le Cladipan 32 permet d'atteindre un coefficient de transmission thermique Up de 0,19 W/(m2.K) en isolation monocouche en bardage horizontal.

- L'épaisseur de 230 mm est compatible avec des plateaux de 600 x 150 mm.
- L'épaisseur de 170 mm est compatible avec les plateaux de 500 mm, 400 mm x 90 mm (entretoise de 80 mm).

Avec une épaisseur de 230 mm, Cladipan 32 offre la plus grande épaisseur monocouche du marché en laine de verre.

LE SYSTÈME CLADISOL

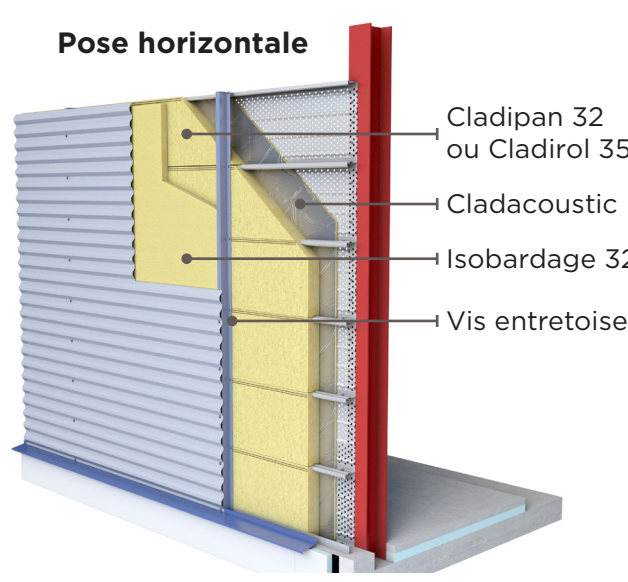
Cladisol c'est la solution d'isolation thermo-acoustique performante pour les bardages métalliques, signée Isover, qui s'adapte à une large gamme de bâtiments comme les bâtiments industriels, commerciaux, agricoles, les ateliers, les entrepôts...

Le système de bardage métallique Cladisol se compose d'un isolant en laine de verre semi-rigide, en panneau Cladipan 32.

Cet isolant est compatible avec la pose d'un bardage vertical ou horizontal, offrant une flexibilité et une grande performance pour les bardages métalliques double peau.



Pose verticale



Pose horizontale

Les plateaux peuvent être fixés sur des structures en acier, bois, ou béton. Le système est adapté pour des usines, bâtiments tertiaires, ateliers et centres commerciaux.



ZOOM SUR L'ENTRETOISE DE 80 MM

La fixation par vis entretoise couplée à la mise en œuvre de l'isolant Cladipan 32, permet d'améliorer les performances en réduisant les ponts thermiques.

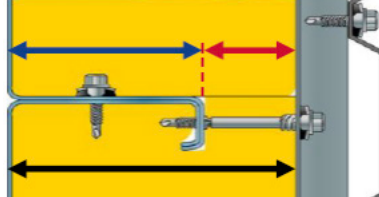
Elles assurent la fixation et l'écartement entre le plateau intérieur et la peau extérieure. Ces vis sont intégrées à l'Avis Technique Cladisol, garantissant leur qualité et leur efficacité.

Des versions inoxydables sont disponibles, ainsi que d'autres coloris pour s'adapter à différents besoins esthétiques. Elles offrent un excellent comportement mécanique et garantissent la robustesse et la durabilité du système.

L'entretoise de 80 mm permet une réduction considérable des ponts thermiques par rapport aux entretoises standards de 40 ou 60 mm en maximisant l'épaisseur d'isolant devant les lèvres de plateau.



Épaisseur isolant =
+ Profondeur plateau
+ Longueur de l'entretoise



UN MEILLEUR IMPACT CARBONE

GRÂCE À UN CONDITIONNEMENT DE L'ISOLANT CLADIPAN 32

Isover s'engage pour un conditionnement optimisé de ses isolants - sans compromis sur la performance des produits - afin de réduire son empreinte carbone et simplifier la logistique sur les chantiers.

Optimisation du nombre de colis par palette

Grâce à la compression du Cladipan 32, l'avantage de panneaux peuvent être placés sur une seule palette ce qui permet de maximiser l'utilisation de l'espace. Ce conditionnement permet également de réduire le nombre de camions nécessaires pour le transport et de réduire le trafic routier ainsi que les émissions de CO₂.

Comparatif à titre d'exemple sur un produit d'épaisseur 130 mm :

1 camion de Cladipan 32 comprimé permet de transporter la même quantité que 2 camions de laine de roche non comprimée.



Avantages sur le chantier

- Réduction de l'espace de stockage nécessaire.
- Meilleure gestion de l'approvisionnement pour un cadencement plus efficace des chantiers (temps de déchargement des palettes).
- Réduction du nombre de palettes à manipuler pour un gain de temps et une utilisation plus efficace des ressources humaines et matérielles sur le chantier.

À propos d'Isover

Isover, marque du groupe Saint-Gobain, est le leader mondial des solutions d'isolation durable. Depuis plus de 85 ans, Isover porte l'innovation sur l'ensemble de ses marchés et développe des isolants multimatériaux pour répondre aux enjeux croissants de bien-être et d'efficacité thermique et acoustique de ses clients. Isover conçoit et fabrique ses produits localement et étudie, dans une démarche d'amélioration continue, leur impact sur l'environnement, l'efficacité énergétique, la qualité de l'air et le confort au sein des bâtiments.

www.isover.fr