

**PANNEAUX
SANDWICH
ISOLANT
FRIGORIFIQUE**



teknopanel®



PANNEAU
SANDWICH

**SIGNIFIE
TEKNOPANEL**



2005

Teknopanel a été créée à Mersin en 2005 et exerce ses activités dans le secteur depuis 14 ans. Il est géré depuis la Direction générale à Mersin depuis sa création.

500

Nous sommes dans la liste des 500 plus grandes entreprises industrielles d'ICI Turquie.



LES 500 PLUS GRANDES
ENTREPRISES INDUSTRIELLES
EN TURQUIE

460

Nous fournissons des services au secteur en Turquie avec environ 460 employés.



89

Nous exportons vers 89 pays au total en Asie, Europe, Afrique, Amérique du Nord et du Sud.



4

Nous fournissons des services au secteur avec 4 marques différentes.



4

Nous avons 4 sites de production à Mersin, Sakarya, Izmir et Istanbul avec des normes de production élevées.



2

Nous avons 2 bureaux de vente à Istanbul et à Ankara.

123.000 m²

La superficie totale de nos installations de production est de 123.000 mètres carrés.

13.500.000 m²

Nous avons une capacité de production annuelle de panneaux sandwich isolés de 13.5 millions de mètres carrés au total.



1.600.000 m³

Notre capacité de production annuelle de produits PSE est de 1.6 million de mètres cubes.





VOUS ÊTES EN CONTRÔLE AVEC LES PANNEAUX SANDWICH ISOLANT FRIGORIFIQUE TEKNOPANEL



La température est sous votre contrôle avec les panneaux sandwich isolant frigorifique de Teknopanel, leader de l'industrie des panneaux sandwich en Turquie, qui offrent une excellente isolation thermique et d'humidité dans votre entrepôt frigorifique.

Panneaux sandwich isolant frigorifique Teknopanel avec une excellente détail de connexion et une grande capacité d'isolation; Il s'impose comme le meilleur choix pour conserver non seulement les denrées alimentaires mais aussi les produits chimiques et médicaux dans des environnements sains et hygiéniques pendant longtemps aux températures souhaitées.

POURQUOI UN PANNEAUX SANDWICH ISOLANT POUR L'ENTREPÔT FRIGIFIQUE ?



Isolation Elevée Contre La Chaleur et l'Humidité

Les matériaux de construction les plus adaptés à l'isolation thermique et à l'humidité de vos entrepôts frigorifiques sont les panneaux sandwich.

Parce qu'il fournit une isolation thermique idéale en empêchant les gains ou les pertes de chaleur entre les environnements intérieurs et extérieurs afin que les produits qui doivent être maintenus à une certaine température restent sains et durables.

Dans le même temps, les panneaux sandwich frigorifique isolent l'humidité en empêchant la condensation, qui sera causée par la différence de température entre l'atmosphère extérieure et la chambre froid et donc les différences de pression d'humidité.

Ainsi, il prévient les problèmes tels que la moisissure et l'humidité causées par la condensation et garantit que votre structure est beaucoup plus solide et durable.



L'étanchéité à l'Air et à l'Eau Avec Une Excellente Détail de Connexion

Grâce aux détails de la connexion, qui garantissent une parfaite installation des panneaux sandwich frigorifique, aucune entrée d'air et aucune fuite d'eau dans aucune partie de votre structure. Cela vous permet de contrôler la chaleur et le refroidissement de votre structure, garantissant ainsi l'efficacité énergétique.

Vous pouvez empêcher la formation d'humidité et de moisissure avec les panneaux sandwich frigorifique Teknpanel, qui sont également imperméables aux conditions météorologiques pluvieuses.



Production Flexible, Installation Rapide et Facile

Contrairement aux systèmes traditionnels, les panneaux sandwich fabriqués en ligne continue sont entièrement compatibles et prêts à assembler avec des pièces préparées selon les dimensions requises, les types d'isolation et les couleurs basées sur la structure de votre installation, avec les processus d'ingénierie et de contrôle de qualité effectués au préalable à l'usine.

Avec différents choix de détail de connexion, les panneaux sandwich frigorifique vous offrent des environnements écoénergétiques, hygiéniques et sûrs. Produite à différentes épaisseurs allant de 80 mm à 200 mm, les panneaux sandwich frigorifique ont des types de surfaces rayées et lisses, ainsi que des options de surface stratifiée en acier inoxydable et en PVC.

Les panneaux sandwich sont composites et légers, alors il réduisant le transport et le temps de manipulation, couvrant de grandes surfaces et les points de connexion sont bas, ce qui rend l'assemblage facile et rapide. Ainsi, votre projet sera livré en peu de temps, vous gagnerez du temps.



Solution Economique

En choisissant le panneau sandwich approprié avec des matériaux d'isolation PUR et PIR que vous déterminerez en fonction des besoins de votre bâtiment, vous assurez une excellente isolation thermique et d'humidité dans votre chambre froide et vous économisez de l'énergie en réduisant au minimum l'énergie consommée pour maintenir l'air refroidi à la même température.

Les panneaux sandwich frigorifique Teknopanel, Il offre des avantages en termes de transport, de coûts de construction de base grâce à sa légèreté, de coût de main-d'œuvre d'assemblage en étant capable de couvrir de grandes surfaces et de coûts de maintenance grâce à sa durabilité.

Les panneaux sandwich sont à la fois économiques et pratiques, car vous pouvez gagner du temps et agrandir et renouveler sans affecter les activités intérieures grâce à un assemblage facile et rapide.

LES ZONES D'UTILISATION DES PANNEAUX SANDWICH ISOLANT FRIGORIFIQUE TEKNOPANEL



Salles Propres

Ce sont des salles fermées spécialement conçues qui sont maintenues sous pression constante, dans les cas où la stérilisation du produit est requise, pour déterminer la quantité de particules en suspension dans l'air, pour minimiser l'entrée, la formation et la rétention dans la pièce, ainsi que pour contrôler d'autres paramètres pertinents pour les conditions atmosphériques (comme la ventilation, la température, l'humidité relative et la pression).

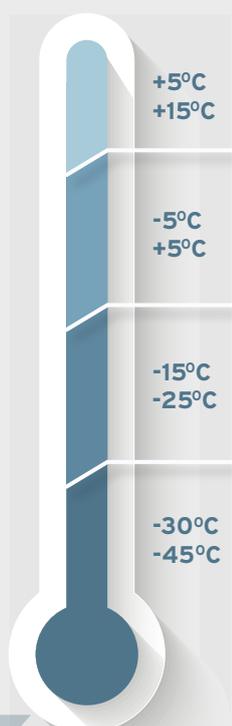
Les panneaux sandwich frigorifique Teknopanel maintiennent la température ambiante à un niveau idéal pour tous les produits qui doivent être protégés avec sensibilité et soin, et assurent le contrôle de l'atmosphère en isolant la chaleur et l'humidité. Il empêche les entrées d'air grâce à son parfait détail de connexion. Les environnements hygiéniques sont fournis avec des options de matériaux de surface de stratification en acier inoxydable et en PVC de panneaux sandwich de stockage à froid qui peuvent être facilement nettoyés.



Chambre Froide

Les produits rapidement périssables tels que les aliments agricoles et animaux et les fruits de mer doivent être stockés dans des environnements froids, de leur production à leur consommation. Les chambres froides sont des zones isolées contre le transfert de chaleur et d'humidité de l'environnement extérieur, où les taux de température et d'humidité sont contrôlés afin que les aliments puissent être stockés plus longtemps que les durées de stockage normales. Les méthodes de stockage qui diffèrent d'un produit à l'autre sont appliquées dans les chambres froides.

Types de Stockage des Produits de Chambre Froide



Conservation Fraîche

Les aliments de certains groupes et zones de transformation des aliments sont protégés à ces températures.

Conservation au Froid

Il s'agit de la plage de températures idéale pour les produits alimentaires qui doivent être fraîchement conservés.

Conservation Congelée

Les produits surgelés préalablement bouillis et dont la température à cœur a été abaissée à -18°C sont conservés en entrepôt congelé.

Congélation Rapide

La congélation n'est pas une méthode de conservation, les températures à cœur des produits frais sont abaissées à -18°C en une période de 4 à 7 heures.



PANNEAUX SANDWICH ISOLANT FRIGORIFIQUE TEKNOPANEL

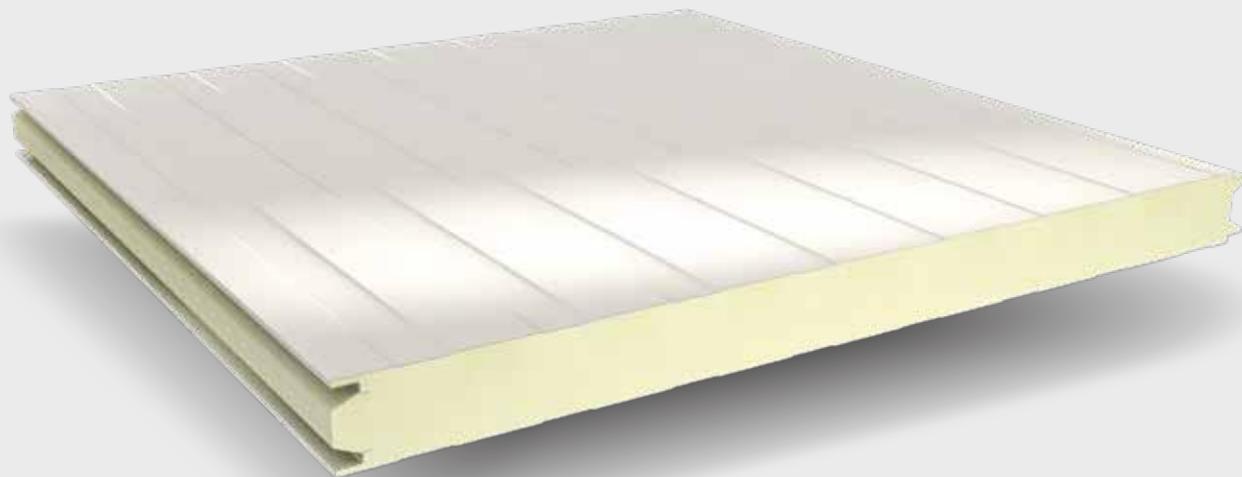


Teknopanel, le leader en panneaux sandwich en Turquie, utilise des matériaux isolants PUR et PIR conformément aux normes internationales et offre pour votre entrepôt froid une excellente isolation à la fois thermique et à l'humidité. Les panneaux sandwich frigorifique avec ces différents détails de connexion sont compatibles pour plusieurs projets; offre des environnements à haute efficacité énergétique, hygiéniques et fiables avec des épaisseurs* allant de 80 mm à 200 mm. Nous proposons également des panneaux sandwich pour les entrepôts frigorifique adaptés à votre installation avec des formes de surface rayées et plates, des options de matériaux de surface en acier inoxydable et en PVC laminé.

*L'épaisseur du matériau d'isolation dans les panneaux sandwich dépend de la capacité de charge, des conditions régionales, de l'objectif de la structure et la valeur d'isolation thermique varie en fonction.

PANNEAUX SANDWICH ISOLANT FRIGORIFIQUE EN PUR/PIR

CP-SP / CI-SP - CP-SS / CI-SS



Caractéristiques du Produit

- Options rayées et lisse
- Possibilité de tôles intérieures et extérieures en acier galvanisé prépainté, en acier inoxydable ou en PVC laminés
- Performance d'incendie selon TS EN 13501-1 **B-s2; d0** pour les panneaux isolant frigorifique en PUR, **B-s1; d0** pour les panneaux frigorifique isolant en PIR
- Flexibilité de production à toute longueur ordonnée comprise entre 2 m et 12 m
- Options d'épaisseur d'âme: 80-100-120-150-180-200 mm
- Selon TS EN 14509, les valeurs U se situent entre 0,27 - 0,11 W/m²K selon l'épaisseur du panneau
- Solutions d'isolation en PUR et PIR
- Production dans les usines de Mersin, Izmir et Sakarya

Certificats



*Le certificat est valable pour les panneaux isolés PIR.

Types de Surfaces



Lisse



Rayées

Code Produit	Type d'Isolation	Place de Production
CP-SP	PUR	Mersin - Izmir
CI-SP	PIR	Mersin - Izmir
CP-SS	PUR	Sakarya
CI-SS	PIR	Sakarya

Caractéristiques Techniques

PANNEAU ISOLANT FRIGORIFIQUE EN PUR/PIR - MERSIN, IZMIR CP-SP / CI-SP



PANNEAU ISOLANT FRIGORIFIQUE EN PUR/PIR - SAKARYA CP-SS / CI-SS



Données Physiques

Produit	Épaisseur d'Âme	Épaisseur de Tôle Extérieure**	Épaisseur de Tôle Intérieure**	Longueur Min.	Longueur Max.	Coefficient de Transfert de Chaleur*	Résistance Thermique*
	d mm	t _{Ne} mm	t _{Ni} mm	m	m	U W/m ² K	R m ² K/W
CP-SP	80	0,50	0,40	2	12	0,27	3,68
CI-SP	100		0,45			0,22	4,61
CP-SS	120	0,60	0,50			0,18	5,52
CI-SS	150	0,70	0,60			0,15	6,88
	180	0,80	0,70			0,12	8,25
	200	0,80	0,80			0,11	9,16

* Calculé selon TS EN 14509.

** Pour d'autres options d'épaisseur, contactez Teknopanel.

Tableau de Charge

CP-SP / CI-SP - CP-SS / CI-SS PANNEAU ISOLANT FRIGORIFIQUE EN PUR / PIR				Multi-Envergure Charges Réparties Uniformément (kg/m ²)									
Tôle Extérieure mm	Tôle Intérieure mm	Épaisseur d'Âme mm	Δt °C	Envergure (m)									
				3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
0,50	0,50	80	Ext: 20°C Int: 0°C	173	128	102	85	73	64	57	46	38	32
		100		220	162	129	107	92	80	71	58	48	40
		120		267	196	156	129	111	97	86	70	57	48
		150	Ext: 30°C Int: -20°C	312	230	184	153	132	116	103	90	74	61
		180		383	281	223	185	159	139	124	110	90	74
		200		431	315	249	207	177	155	139	124	100	83

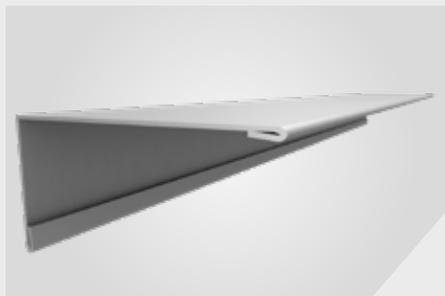
Calculé selon TS EN 14509.

Le poids propre, la charge en direct, la charge du vent et la différence de température sont pris en compte.
L / 200 est utilisé comme limite de déviation.

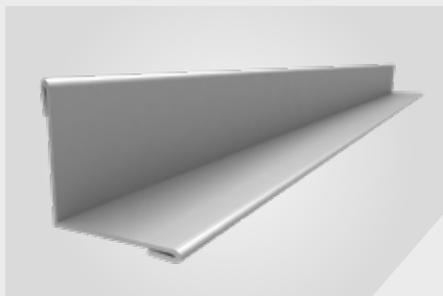
Les valeurs ont été calculées par TİCEM İleri Yapı Teknolojileri.
Veuillez contacter Teknopanel pour les panneaux qui ne sont pas affichés sur la tableau de charge.

ACCESSOIRES DE CHAMBRE FROIDE

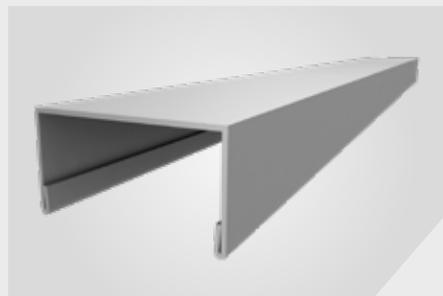
ACCESSOIRES EN TÔLE



Profil d'Angle Exterieur Frigorifique

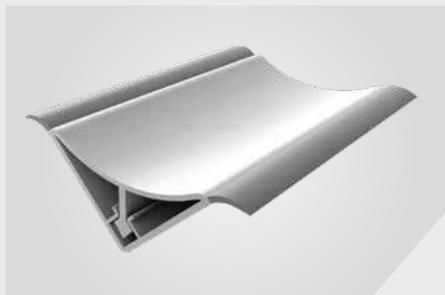


Profil d'Angle Interieur Frigorifique



Profil U Frigorifique

ACCESSOIRES PVC



Profil d'Angle Interieur en PVC
H: 70mm-100mm



Profil de Plinthe en
PVC Chaîne de Câble
H: 70mm-100mm



Profil d'Angle Interieur de
Plinthe en PVC
H: 70mm-100mm



Profil d'Angle Exterieur de
Plinthe en PVC
H: 70mm-100mm



Plinthe en PVC Couverture de
Profil (Droite et Gauche)
H: 70mm-100mm

PRODUITS COMPLEMENTAIRES



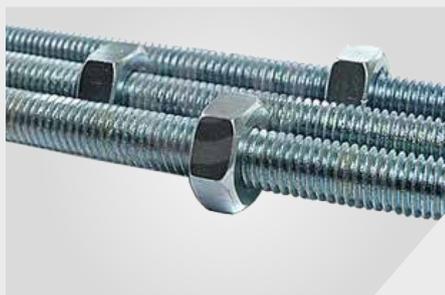
Profil de Suspension en Aluminium
L: 6m



Écrou d'Angle Pour Profilé de
Suspension en Aluminium



Écrou d'Angle Pour Profilé de
Suspension en Aluminium - Double



Tige d'Accrochage



Rondelle en PVC



Écrou



Rondelle



Vis d'Accessoire
3.19x16 / 5.5x25



POP Rivet
4.8x25



Vis à Béton
6.3x25



Mastic (Silicon-PU)



Mousse de Polyuréthane



Teknopanel atı ve Cephe Panelleri Üretim San. ve Tic. A.Ş.

📍 Siège social - Usine à Mersin

📍 Usine à Sakarya

📍 Usine à Izmir

📍 Usine à Istanbul

📍 Bureau d'Istanbul

 /TeknopanelAS

 /TeknopanelAS

 /teknopanelas

 /teknopanelas

+90 850 777 0850
teknopanel.com.tr