



TUNISIE
PAVILLON BOULEVARD DE LA LIBERTÉ

BOULEVARD DE LA LIBERTÉ



TUNISIE
PANNEAUX

PANNEAUX SANDWICH
ET ACCESSOIRES



Sommaire

Introduction	1
Nos Produits	2
Pièces plâtrées et Accessoires de Finition	16
Bons à Savoir	27
Bonnes Pratiques	29
Avantages des Panneaux Sandwich	32
Usages Des Panneaux Sandwich	32
Références	33

Introduction

Créée en 1984, filiale du groupe allemand néel et **luneta panneaux** est une entreprise industrielle ayant pour activité principale la fabrication et la commercialisation de panneaux sandwich structurelles mono et bi-couche, ainsi qu'un large éventail de produits de matériaux de dernière technologie, depuis des unités de fabrication, des panneaux sandwich, des profilés et des pièces spécifiques en acier, des pièces frigorifiques.



luneta panneaux propose une vaste gamme de panneaux sandwich structurelles mono et bi-couche et une grande variété de concepts tout en respectant les besoins et les exigences clients. Parmi eux, des épaisseurs de 30 à 120 mm.

luneta panneaux se place actuellement parmi les plus grandes entreprises industrielles de son domaine avec une capacité de production qui dépasse les 100 millions de m².

La qualité et la disponibilité de nos produits et de nos services sont nos engagements.
La satisfaction de nos clients, notre plus précieux.

PANCAUX SANDWICH

Caractéristiques techniques

Epaisseur	Coefficient de transmission thermique (kWh/m ² .°C)	Poids (kg/m ²)	Charge sur paroi extérieure				
			S1	S2	S3	S4	S5
100	0,07	24	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50
120	0,07	28	0,09	0,18	0,27	0,36	0,45
140	0,08	32	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50
160	0,09	36	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50
180	0,10	40	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50
200	0,11	44	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50
220	0,12	48	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50
240	0,13	52	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50
260	0,14	56	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50

Epaisseur	Coefficient de transmission thermique (kWh/m ² .°C)	Poids (kg/m ²)	Charge sur paroi intérieure				
			S1	S2	S3	S4	S5
100	0,07	24	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30
120	0,07	28	0,09	0,14	0,19	0,24	0,29
140	0,08	32	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20
160	0,09	36	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20
180	0,10	40	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20
200	0,11	44	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20
220	0,12	48	0,07	0,10	0,13	0,16	0,20
240	0,13	52	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20
260	0,14	56	0,08	0,10	0,13	0,16	0,20

Remarques

Caractéristiques : pour une épaisseur de panneau de 100 mm, les caractéristiques sont les suivantes :

Caractéristiques : pour une épaisseur de panneau de 120 mm, les caractéristiques sont les suivantes :

Recommandations pour l'usage

Utilisation extérieure : pour une utilisation extérieure, il est recommandé d'utiliser une laine de verre thermique avec un densité minimale de 120 kg/m³ et d'appliquer une finition de façade en respectant les règles de l'art pour garantir une bonne isolation thermique et acoustique.

Utilisation intérieure : pour une utilisation intérieure, il est recommandé d'utiliser une laine de verre thermique avec une densité minimale de 100 kg/m³ et d'appliquer une finition de façade en respectant les règles de l'art pour garantir une bonne isolation thermique et acoustique.

Utilisation : pour une utilisation sur paroi intérieure, il est recommandé d'utiliser une laine de verre thermique avec une densité minimale de 100 kg/m³.



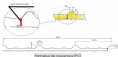
www.jc-isolations.com

Panneaux sandwich de couverture (PC)

Panneau couverture PC

Produit en conformité avec les normes EN 12412 et EN 12413

■ Caractéristiques géométriques



■ Applications

Utilisés pour la couverture des
bâtiments industriels, agricoles
à grande portée, entre autres
dans les zones à forte activité
industrielle, agricole ou dans
des zones à forte activité
industrielle.

■ Normes

EN 12412
EN 12413
EN 12414
EN 12415
EN 12416
EN 12417
EN 12418
EN 12419

■ Propriétés et avantages

Robustesse
Durabilité

■ Performances

Largeur : 1000 mm
Épaisseur : 100 mm

■ Valeurs de référence

En toiture : 1000
En façade : 1000
En plan : 1000
En toiture : 1000

■ Composants

■ Revêtement

Revêtement en PVC
Ep. 0,10 mm à 0,20 mm

■ Revêtement

Revêtement en PVC
Ep. 0,10 mm à 0,20 mm

■ Revêtement

Revêtement en PVC
Ep. 0,10 mm à 0,20 mm
Revêtement en PVC
Ep. 0,10 mm à 0,20 mm

- Largeur : 1000 mm
- Épaisseur : 100 mm
- Longueur : 1000 mm
- Poids : 10 kg/m²

LES COUVERTURES MÉTALLIQUES

LA COUVERTURE

- 1. **ÉTANCHEMENT**
- 2. **ISOLATION**
- 3. **PROTECTION**
- 4. **COUVERTURE**



LES RÉGLES FONDAMENTALES DE LA COUVERTURE



LES FIXATIONS

Les fixations sont essentielles pour assurer la stabilité et la durabilité de la couverture métallique.



Nervaco 325/000 T couverture sèche

Tôle de couverture sèche type : NERVACO 325/000 T

Tôle utilisée pour la couverture sèche et le ferritage vertical.

■ Caractéristiques géométriques



Tôle de couverture Nervaco (325/000 T)

■ Applications

- couverture sèche
- ferritage vertical - étages
- revêtement :
- _toiture
- _plaque
- _paroi
- _cloison
- _rideau

■ Normes

- **EN 10346**
- **EN 10346/EN 10346-2**
- **EN 10346-1**
- **EN 10346-2**
- **EN 10346-3**
- **EN 10346-4**
- **EN 10346-5**

■ Disponibilité

- largeur totale nervaco
- épaisseur : 0,75/0,81
- **longueur : 2,50/3,00/3,50**
- largeur utile : 2,00

■ Poids Surface

Epaisseur (mm)	0,75	0,75
Poids (kg/m ²)	5,80	6,20

■ Valeur

Epaisseur (mm)	0,75	0,75
Longueur (m)	2,50	3,00

■ Caractéristiques Mécaniques

Charge de traction ¹⁾		Charge d'écrasement ²⁾		Charge par mètre carré (kg/cm ²)	Charge d'écrasement		Charge d'écrasement ³⁾			
à 0,2%		à 0,2%			à 0,2%		à 0,2%			
Epaisseur de tôle	Epaisseur de tôle	Epaisseur de tôle	Epaisseur de tôle	Epaisseur de tôle	Epaisseur de tôle	Epaisseur de tôle	Epaisseur de tôle	Epaisseur de tôle	Epaisseur de tôle	Epaisseur de tôle
0,75	0,75	0,75	0,75	50	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
0,75	0,75	0,75	0,75	75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
0,75	0,75	0,75	0,75	100	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
0,75	0,75	0,75	0,75	125	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
0,75	0,75	0,75	0,75	150	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
0,75	0,75	0,75	0,75	175	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
0,75	0,75	0,75	0,75	200	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
0,75	0,75	0,75	0,75	225	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
		0,75	0,75	250	0,75	0,75				
		0,75	0,75	275	0,75	0,75				

Portes Frigorifiques





2) Portes Frigorifiques :

Types Des Portes Frigorifiques :

Porte frigorifique Pivotante

Description

Les portes pivotantes sont conçues et fabriquées en aluminium anodisé. Elles sont disponibles en deux versions : avec ou sans isolation thermique et/ou acoustique.

Elles sont conçues pour être utilisées dans les zones de stockage de produits sensibles à la température.

Elles sont conçues pour être utilisées dans les zones de stockage de produits sensibles à la température.

Elles sont conçues pour être utilisées dans les zones de stockage de produits sensibles à la température.

Elles sont conçues pour être utilisées dans les zones de stockage de produits sensibles à la température.

Elles sont conçues pour être utilisées dans les zones de stockage de produits sensibles à la température.



TYPE DE PORTE

Description

Les portes pivotantes sont conçues et fabriquées en aluminium anodisé. Elles sont disponibles en deux versions : avec ou sans isolation thermique et/ou acoustique. Elles sont conçues pour être utilisées dans les zones de stockage de produits sensibles à la température.

Caractéristiques

Matériau

Aluminium anodisé

Isolation

Isolation thermique et/ou acoustique (selon configuration). Disponible en deux versions : avec ou sans isolation thermique et/ou acoustique.

Accessoires disponibles

Manivelle, serrure, poignée, etc. (selon configuration).

Dimensions et poids (selon configuration).



Manivelle et serrure



Manivelle et poignée



Accessoires disponibles

Manivelle, serrure, poignée, etc. (selon configuration).



Accessoires disponibles

Manivelle, serrure, poignée, etc. (selon configuration).

Accessoires

PORTE PLACÉE EN PROFILÉ ALUMINIUM

TYPE EFFICTION

Description

La porte Effiption est conçue pour des environnements à température ambiante de 18°C.

En option, il existe des modèles avec isolation en polyuréthane (jusqu'à 25°C) ou avec un double vitrage isolant avec des inserts en argon ou krypton. Les modèles en profilé anodisé sont disponibles en finition avec un aspect métallique ou avec le procédé de traitement thermique de couleur des surfaces.

Caractéristiques

Options

- Multicouche
- Isolation polyuréthane

Accessoires

- Système de serrure à cylindre ou à clé
- Système de serrure à clé ou à empreinte digitale
- Multicouche isolante (jusqu'à 25°C) ou à double vitrage isolant (jusqu'à 25°C)

Spécifications techniques

- Multicouche jusqu'à 25°C
- Isolation polyuréthane jusqu'à 25°C
- Double vitrage isolant jusqu'à 25°C

- Système de serrure à cylindre ou à clé
- Système de serrure à clé ou à empreinte digitale

- Double vitrage isolant jusqu'à 25°C

Accessoires disponibles



Accessoire de serrure à cylindre ou à clé
Accessoire de serrure à clé ou à empreinte digitale



Accessoires de serrure

Accessoire de serrure	100	120	140	160	180	200
Accessoire de serrure	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Accessoire de serrure à cylindre ou à clé



Accessoire de serrure

Accessoire de serrure à cylindre ou à clé



Porte Frigorifique Coulissante

Description

Les portes coulissantes sont conçues pour répondre à toutes les exigences de sécurité. Elles sont conçues pour être utilisées dans des environnements où la sécurité est une priorité absolue. Elles sont conçues pour être utilisées dans des environnements où la sécurité est une priorité absolue.

Les portes coulissantes sont conçues pour répondre à toutes les exigences de sécurité. Elles sont conçues pour être utilisées dans des environnements où la sécurité est une priorité absolue.

Les portes coulissantes sont conçues pour répondre à toutes les exigences de sécurité. Elles sont conçues pour être utilisées dans des environnements où la sécurité est une priorité absolue.



TYPE ACTION

Description

Les portes coulissantes sont conçues pour répondre à toutes les exigences de sécurité. Elles sont conçues pour être utilisées dans des environnements où la sécurité est une priorité absolue.

Les portes coulissantes sont conçues pour répondre à toutes les exigences de sécurité. Elles sont conçues pour être utilisées dans des environnements où la sécurité est une priorité absolue.

Caractéristiques

Avantages

- Sécurité
- Porte à l'épreuve des incendies



Les portes coulissantes sont conçues pour répondre à toutes les exigences de sécurité. Elles sont conçues pour être utilisées dans des environnements où la sécurité est une priorité absolue.



Avantages

- Sécurité
- Porte à l'épreuve des incendies
- Sécurité
- Porte à l'épreuve des incendies

Les portes coulissantes sont conçues pour répondre à toutes les exigences de sécurité. Elles sont conçues pour être utilisées dans des environnements où la sécurité est une priorité absolue.



Caractéristiques de

- Sécurité



Caractéristiques de

- Sécurité
- Porte à l'épreuve des incendies

Caractéristiques de

- Sécurité
- Porte à l'épreuve des incendies



Caractéristiques de

- Sécurité
- Porte à l'épreuve des incendies

PORTE PROCESSION COULEVANTE

TITRE FONDS

Description

Les portes COULEV sont une solution pour une ouverture à l'écart de votre installation. Elles sont conçues pour être installées à l'extérieur de votre bâtiment, ce qui permet de protéger votre espace contre les intempéries et les pollutions extérieures. Elles sont également conçues pour être installées à l'intérieur de votre bâtiment, ce qui permet de protéger votre espace contre les intempéries et les pollutions extérieures.



Caractéristiques

Matériau

- Aluminium
- Acier inoxydable



Accessoires

- Manivelle
- Verrou



Options

- Porte à double vitrage
- Porte à triple vitrage
- Porte à isolation thermique renforcée

Les portes COULEV sont conçues pour être installées à l'extérieur de votre bâtiment, ce qui permet de protéger votre espace contre les intempéries et les pollutions extérieures.

Accessoires

- Manivelle
- Verrou
- Manivelle à double vitrage
- Manivelle à triple vitrage



Accessoires

- Manivelle
- Verrou



Accessoires

- Manivelle
- Verrou
- Manivelle à double vitrage
- Manivelle à triple vitrage

Les portes COULEV sont conçues pour être installées à l'extérieur de votre bâtiment, ce qui permet de protéger votre espace contre les intempéries et les pollutions extérieures.

Les portes COULEV sont conçues pour être installées à l'extérieur de votre bâtiment, ce qui permet de protéger votre espace contre les intempéries et les pollutions extérieures.



Accessoires

- Manivelle
- Verrou
- Manivelle à double vitrage
- Manivelle à triple vitrage

Les portes COULEV sont conçues pour être installées à l'extérieur de votre bâtiment, ce qui permet de protéger votre espace contre les intempéries et les pollutions extérieures.



Les portes COULEV sont conçues pour être installées à l'extérieur de votre bâtiment, ce qui permet de protéger votre espace contre les intempéries et les pollutions extérieures.



TIPICITÀ

La serie 2000 è un sistema per chi desidera il massimo rispetto per l'ambiente.

La scelta di un sistema di serramenti deve tenere in considerazione l'ambiente in cui si vive. Il sistema di serramenti deve essere ecologico, rispettoso dell'ambiente e delle risorse. Il sistema di serramenti deve essere ecologico, rispettoso dell'ambiente e delle risorse.



Caratteristiche

Materiali

- Alluminio
- Trattamento a polvere epossidica



• Maniglia in alluminio



Colori

- Colori in tendenza per serramenti esterni
- Colori in tendenza per serramenti interni
- Colori in tendenza per serramenti esterni e interni

• Maniglia in alluminio

- Colori in tendenza per serramenti esterni
- Colori in tendenza per serramenti interni



Impugnatura standard

- Impugnatura standard



Impugnatura standard

- Impugnatura standard: 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207
- Impugnatura: 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214

Impugnatura standard: 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207

- Impugnatura standard per serramenti esterni
- Impugnatura standard per serramenti interni



Impugnatura standard

- Impugnatura standard per serramenti esterni e interni

- Impugnatura standard per serramenti esterni
- Impugnatura standard per serramenti interni



- Impugnatura standard per serramenti esterni



Porte de service

Accessoires

Les parties de serrure sont livrées avec des clés. Le serrure de sécurité à clé peut être installé avec des clés à sécurité ou des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité ou des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité ou des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité.



Accessoires

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité ou des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité ou des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité.

Accessoires

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité.

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité.

Accessoires

Les serrures à clé sont livrées avec des clés à sécurité.

Accessoire	Accessoire	Accessoire
Accessoire	Accessoire	Accessoire
Accessoire	Accessoire	Accessoire



Porta-valet blindati

Descrizione

Una gamma di 6 modelli anti-effrazione con protezione antipercussione e antipugnalata, con la particolarità che sono anche antiscalfi e antiscivolo.

Una gamma di serramenti blindati con caratteristiche tecniche simili, che si differenzia solo per i colori e per le finiture delle maniglie.

Le serramenti sono in alluminio anodizzato e dotati di un sistema di chiusura a doppia molla.



Caratteristiche

Modello

- Serramenti blindati per un totale di 6 porte, nelle versioni antipercussione, antipugnalata, antiscalfi e antiscivolo.

- Serramenti blindati a doppia molla, con sistema a innescio a scatto libero.

Maniglie

- Maniglie in alluminio anodizzato, in stile.
- Maniglie in stile in ottone, galvanizzato, nero (pat. 2002).

Accessori disponibili

- Serramenti blindati a richiesta.
- Maniglie blindate a richiesta.
- Serramenti blindati con sistema di chiusura a innescio a scatto libero.
- Serramenti blindati con sistema di chiusura a innescio a scatto libero.

Colori

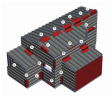
- Serramenti blindati in alluminio anodizzato.
- Maniglie blindate in ottone galvanizzato.

Dimensione (cm (mm))	Peso (kg)	Prezzo (€)
1800x2100x100 (67x82,7x3,9)	10,5	1.100,00
1800x2100x120 (70,9x82,7x4,7)	11,5	1.100,00



3) Pièces plates et Accessoires de Finition :

LES SOLUTIONS DE FINITION : LES PLATES



- | | | | |
|-----|------------------------------|-----|------------------------------|
| 111 | Accessoires de finition gris | 121 | Accessoires de finition |
| 112 | Accessoires de finition | 122 | Accessoires de finition |
| 113 | Accessoires de finition gris | 123 | Accessoires de finition |
| 114 | Accessoires de finition gris | 124 | Accessoires de finition |
| 115 | Accessoires de finition gris | 125 | Accessoires de finition gris |
| 116 | Accessoires de finition | 126 | Accessoires de finition gris |
| 117 | Accessoires de finition | 127 | Accessoires de finition gris |
| 118 | Accessoires de finition gris | 128 | Accessoires de finition |
| 119 | Accessoires de finition | 129 | Accessoires de finition |
| 120 | Accessoires de finition | 130 | Accessoires de finition |

LES PLACES

ACCESSOIRES PUIS OUI-BARJOLAGE

Accessoires standard à installer sur les tables de type standard (1200 mm ou 1400 mm)

Support
pour cahier



Support
pour cahier



Support
pour cahier



Support
pour cahier



Support
pour cahier



Support
pour cahier



Support
pour cahier



Support
pour cahier



Support
pour cahier



Support
pour cahier



LES PILLAGES

ACCESSOIRES POUR LA COUVERTURE

Accessoires pour la couverture, disponibles uniquement avec les lits à 200 cm et 240 cm.



LES PLIAGES

ACCESSOIRES POUR LA COUVERTURE

Spécifications et dimensions pour les accessoires de la couverture.

Accessoire pour la couverture



Accessoire pour la couverture



Accessoire pour la couverture



Accessoire pour la couverture



Accessoire pour la couverture



Accessoire pour la couverture



Accessoire pour la couverture



Accessoire pour la couverture



Accessoire pour la couverture



CHÊNEAUX GALVANISÉS

Caratteristiche generali e tecniche

CHÊNEAU GALVANISÉ (Zn)	
Altezza massima utile (mm)	
Spessore (mm) - (Zn) - (Zn)	
Lunghezza (mm) - (Zn) - (Zn) - (Zn) - (Zn) - (Zn)	

	CHÊNEAU GALVANISÉ (Zn)
	Altezza massima utile (mm)
	Spessore (mm) - (Zn) - (Zn)
	Lunghezza (mm) - (Zn) - (Zn) - (Zn) - (Zn) - (Zn)

CHÊNEAU GALVANISÉ (Zn)	
Altezza massima utile (mm)	
Spessore (mm) - (Zn) - (Zn)	
Lunghezza (mm)	

	CHÊNEAU GALVANISÉ (Zn)
	Altezza massima utile (mm)
	Spessore (mm) - (Zn) - (Zn)
	Lunghezza (mm) - (Zn) - (Zn) - (Zn) - (Zn) - (Zn)

RÈGLES TECHNIQUES ACCESSOIRES PUIÈS

LES COUVERTURES MITRAUCQUES

1.101.001

Accessoire



Accessoire



1.101.002

Accessoire



Accessoire



Accessoire



Accessoire



LES PLANCHES

LES LAMES

Spécimens illustrés à titre informatif uniquement.

1. Lames à rainures et rebords



2. Lames à rainures



3. Lames à rainures



PROFIL 2

■ Charakteristisches Profil

Werte	1 (sehr)	2 (mittel)	3 (gering)	4 (sehr)	5 (sehr)	6 (sehr)	7 (sehr)
10000	1.000	2.000	300	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
10000	1.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
10000	1.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
10000	1.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
10000	1.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
10000	1.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
10000	1.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
10000	1.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
10000	1.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000
	10.000	2.000	3000	4000	5000	6000	7000

■ Eigenschaften

Die folgenden drei Kriterien beschreiben jeweils einen der drei Bereiche des Profils: Eigenschaften, Merkmale und Komponenten. Die Kriterien sind in der Tabelle unten dargestellt. Die Kriterien sind in der Tabelle unten dargestellt. Die Kriterien sind in der Tabelle unten dargestellt.

■ Merkmale

Die Merkmale sind die Kriterien des Profils.

■ Komponenten

Die Komponenten sind die Kriterien des Profils.

PROFIL Z



PROFIL 200		PROFIL 160			Gewicht
Typ	Höhe	Typ	Sp. (Innen)	Fläche (q _{fl})	
200 200	200	200 200	1 700	0,780	0,000
		200 200	0,000	0,780	0,070
		200 200	1 700	0,770	0,000
200 200	160	200 200	0,750	0,600	0,070
		200 200	0,000	0,600	0,070
		200 200	0,000	0,600	0,000
		200 200	0,750	0,600	0,000
		200 200	0,750	0,600	0,000
200 200	160	200 200	0,750	0,100	0,070
		200 200	0,000	0,100	0,070
200 200	160	200 200	0,750	0,100	0,070
		200 200	0,000	0,175	0,070

Bon à Savoir



Les panneaux sont fabriqués à partir de bobines d'acier de qualité supérieure et composés de mousses polyuréthane injectées sous vide.

Faciles, universelles d'usage construction

Ces panneaux sont utilisés comme isolants de parois et de plafonds dans les constructions industrielles.

En effet, l'absence de joints longitudinaux permet de construire les parois et les plafonds pour une surface de construction au mètre carré plus élevée que pour les autres types de panneaux.

Ces panneaux peuvent être utilisés pour la construction de parois ou de plafonds de bâtiments, des constructions de sites industriels et commerciaux, ainsi que pour protéger les surfaces sensibles de la pollution atmosphérique.



Composition d'une tôle en acier galvanisé pour toiture

Un panneau est composé de tôle en acier galvanisé et des mousses polyuréthane injectées sous vide. Les mousses polyuréthane injectées sous vide sont fabriquées à partir de polyuréthane et de polyisocyanate.

Ces mousses polyuréthane injectées sous vide sont fabriquées à partir de polyuréthane et de polyisocyanate.

Voici la composition d'une tôle en acier galvanisé :



1. Tôle en acier galvanisé
2. Mousse polyuréthane
3. Tôle en acier galvanisé
4. Mousse polyuréthane
5. Tôle en acier galvanisé
6. Mousse polyuréthane
7. Tôle en acier galvanisé
8. Mousse polyuréthane

Les bobines

Les bobines sont fabriquées à partir de l'acier galvanisé.

- Bobine d'acier galvanisé
- Bobine d'acier galvanisé
- Bobine d'acier galvanisé
- Bobine d'acier galvanisé
- Bobine d'acier galvanisé
- Bobine d'acier galvanisé
- Bobine d'acier galvanisé
- Bobine d'acier galvanisé



Panneaux sandwich

Un panneau sandwich est composé de tôle en acier galvanisé et de mousses polyuréthane injectées sous vide. Les mousses polyuréthane injectées sous vide sont fabriquées à partir de polyuréthane et de polyisocyanate.

Ces panneaux sandwich sont utilisés pour la construction de parois et de plafonds de bâtiments, des constructions de sites industriels et commerciaux, ainsi que pour protéger les surfaces sensibles de la pollution atmosphérique.



Incident thermique

Un incendie survenu dans une usine de fabrication de produits chimiques, qui a entraîné la mort d'un ouvrier et la destruction de plusieurs bâtiments, a été classé comme un incendie thermique.

Un incendie thermique est un incendie qui se développe dans une zone où il y a une accumulation de chaleur. Les incendies thermiques sont souvent causés par des équipements électriques, des machines à vapeur, des fours, des chaudières, des réacteurs chimiques, etc. Les incendies thermiques sont souvent causés par des équipements électriques, des machines à vapeur, des fours, des chaudières, des réacteurs chimiques, etc. Les incendies thermiques sont souvent causés par des équipements électriques, des machines à vapeur, des fours, des chaudières, des réacteurs chimiques, etc.

Un incendie thermique est un incendie qui se développe dans une zone où il y a une accumulation de chaleur. Les incendies thermiques sont souvent causés par des équipements électriques, des machines à vapeur, des fours, des chaudières, des réacteurs chimiques, etc.

Profilage

Le profilage est une technique de fabrication qui consiste à donner à une pièce une forme spécifique.



Pliage

Le pliage est une technique de fabrication qui consiste à donner à une pièce une forme spécifique.

La mousses de polyuréthane expansibles sous CPC

Le mousses de polyuréthane expansibles sous CPC sont des mousses de polyuréthane expansibles sous CPC.

Le mousses de polyuréthane expansibles sous CPC sont des mousses de polyuréthane expansibles sous CPC. Le mousses de polyuréthane expansibles sous CPC sont des mousses de polyuréthane expansibles sous CPC. Le mousses de polyuréthane expansibles sous CPC sont des mousses de polyuréthane expansibles sous CPC.

Le mousses de polyuréthane expansibles sous CPC sont des mousses de polyuréthane expansibles sous CPC. Le mousses de polyuréthane expansibles sous CPC sont des mousses de polyuréthane expansibles sous CPC. Le mousses de polyuréthane expansibles sous CPC sont des mousses de polyuréthane expansibles sous CPC. Le mousses de polyuréthane expansibles sous CPC sont des mousses de polyuréthane expansibles sous CPC.

Le mousses de polyuréthane expansibles sous CPC sont des mousses de polyuréthane expansibles sous CPC. Le mousses de polyuréthane expansibles sous CPC sont des mousses de polyuréthane expansibles sous CPC. Le mousses de polyuréthane expansibles sous CPC sont des mousses de polyuréthane expansibles sous CPC.



Bonnes Pratiques



RECOMMANDATIONS SUR CHANTIER

* Ces conseils s'appliquent à toutes les machines équipées de moteurs diesel et de moteurs électriques.

- Éviter les démarrés.
- À la fin de la journée, ne pas laisser le moteur tourner.



Nettoyage pour faciliter :

Éviter les dépôts de terre, de sable et de pierres sur la carrosserie des machines, en particulier sur les moteurs.

Assurer la protection des parties exposées et éviter les surchauffes dues au dépôt d'un excès de terre ou de sable sur les parties.

Régularité de maintenance

* Respecter les procédures régulières et prévues, toutes les parties de la machine.

Conduite adéquate

Respecter la vitesse de marche autorisée par les constructeurs et éviter les accélérations brutales.

À la fin de la journée, éviter de laisser la machine en marche et de laisser refroidir le moteur avant de retourner au dépôt afin d'éviter les émissions de gaz.



Il est recommandé d'éviter les opérations de chargement et de déchargement des camions par les machines et d'utiliser des chariots à roues pour transporter les matériaux (voir l'annexe 2). En outre, éviter de laisser les machines fonctionner sans charges et limiter le temps de fonctionnement des machines de chantier afin de réduire les émissions de gaz.

LES RECOMMANDATIONS

En chantier

- Éviter les démarrés à froid.
- Éviter les démarrés à chaud.
- Éviter les ralentis.
- Éviter les surcharges des machines.
- Éviter les surchauffes des machines.
- Éviter les dépôts de terre, de sable et de pierres sur la carrosserie des machines.

Assurer la protection des parties exposées et éviter les surchauffes dues au dépôt d'un excès de terre ou de sable sur les parties.

En fin de journée

À la fin de la journée, éviter de laisser la machine en marche et de laisser refroidir le moteur avant de retourner au dépôt afin d'éviter les émissions de gaz.



Vorteile des Paneels Sandwich

Das Sandwich-Panel ist ein vielseitiges Bauelement, das in verschiedenen Ausführungen erhältlich ist:

- Leicht und stabil
- Hohe Wärmedämmleistung
- Hohe Schalldämmleistung
- Hohe Brand- und Rauchschutzeigenschaften



Verwendung des Paneels Sandwich

Das Sandwich-Panel wird in verschiedenen Bereichen eingesetzt, um die Energieeffizienz und den Schallschutz zu verbessern:





Exhibitions

Bus, Exporta em Libye



Nos rapports en côte d'Ivoire



Una floristería en Turicó

Orchids



Material





TUNISIE
PANNEAUX

PANNEAUX SANDWICH
ET ACCESSOIRES



✉ ventas@comerco.com

📍 C/ Manuel Halls - 18706 - Baza, Granada

☎ +34 95 28 28 200

📞 +34 95 28 28 200

📞 +34 95 28 28 200

🌐 www.comerco.com - www.comerco.com