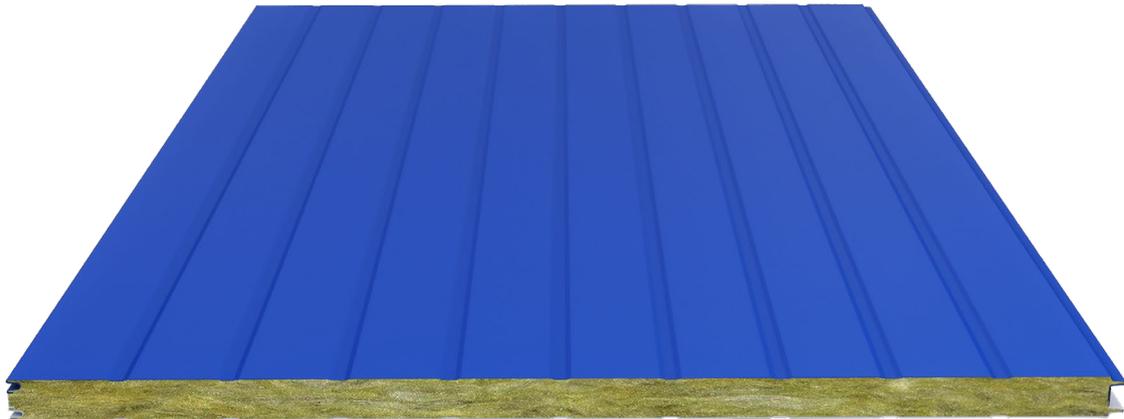


1000 WDT Panneau de Façade à Vis Externe



Description du produit

Il est utilisé en toute sécurité dans les bâtiments où le risque d'incendie est élevé et dans les constructions où une résistance maximale au feu est requise, et il assure également le passage en toute sécurité des ouvertures larges. De plus, il offre des performances acoustiques élevées grâce à son matériau de remplissage en laine de roche. Il est principalement produit en micro nervure afin d'obtenir un aspect esthétique sur la façade. Avec sa languette double face, il offre une connexion solide. Il est préféré dans les bâtiments préfabriqués parce qu'il offre un montage rapide.

Lieu de Production

Balikesir

Champs d'Applications

- Bâtiment industrielle
- Bâtiment militaire
- Bâtiments sociaux
- Constructions agricoles
- Les installations sportives
- Bâtiments de chantier
- Les Silos
- Les Hypermarchés
- Les Centres Commerciaux
- Les Bâtiments de Marché

Il est utilisé dans les structures avec un système porteur en acier ou en béton préfabriqué, telles que les bâtiments ci-dessus.

Évaluation de performance

Il a les meilleures valeurs de résistance au feu.

Le montage rapide et sans problème permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre.

En plus de l'isolation thermique, il présente également des performances élevées en matière d'isolation acoustique. Grâce à sa surface colorée, il n'y a pas besoin de revêtements supplémentaires tels que le plâtre et la peinture.

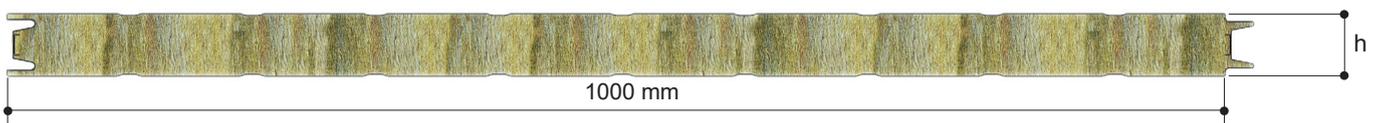
La couleur peut être choisie dans le catalogue RAL.

Options de peinture de surface sont disponibles selon l'application (Polyester, PVDF, Plastisol, PVC).

Il ne se détériore pas, ne pourrit pas et ne garde pas la moisissure avec le temps.

Il peut être appliqué à la fois horizontalement et verticalement.

Mesures



h: 50-60-80-100-120-130-150 mm

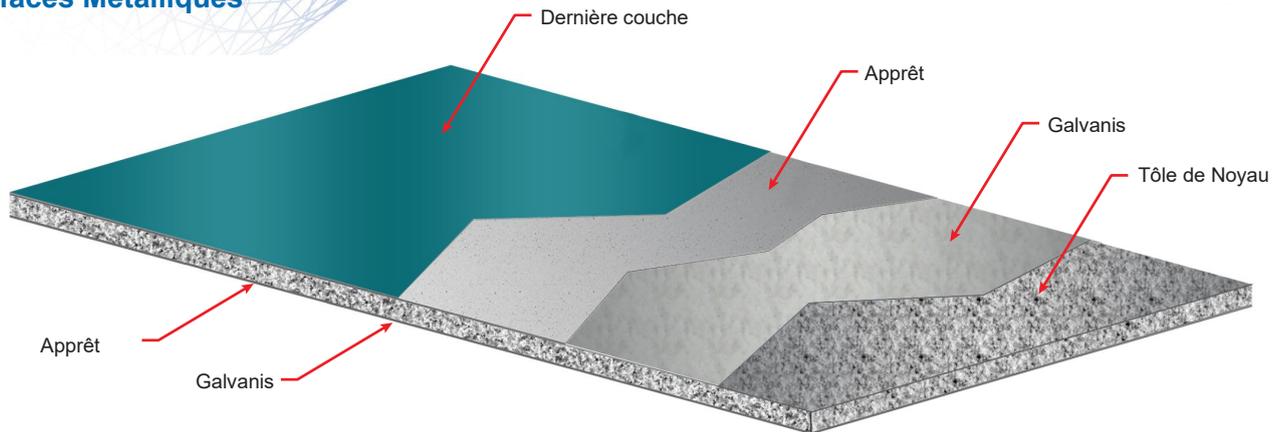
Largeur Utile	1000 mm
Longueur minimale	3 mètres
Longueur maximale	Dépend des conditions de transport

Laine de Roche



Densité de Laine de Roche	100 (±10) kg/m ³
Épaisseur de Laine de Roche	50-60-80-100-120-130-150 mm
Coefficient de transmission thermique	0,043 W/mK
Classement de Résistance au Feu (EN 13501-1)	A1
Absorption de l'eau	2% en volume
Résistance aux températures	600 °C
Isolation acoustique Rw [dB] ≥	30
Diffusion de la vapeur d'eau (EN 12086)	1

Surfaces Métalliques



Surface métallique en tôle galvanisée peinte

Type de métal	Tôle Galvanisée Peints
Épaisseur du métal supérieur	0,50- 0,60- 0,70- 0,80mm
Épaisseur du métal inférieure	0,50- 0,60- 0,70- 0,80mm
Tolérance d'épaisseur (EN 10143)	Nominal
Qualité de Tôle (EN 10327)	DX51 D+Z Tôle galvanisée peinte (dernière couche de peinture polyester sur apprêt)
Quantité du Revêtement par immersion à chaud (EN 10327)	100-275 gr/m ²
Type de peinture	Polyester, PVDF, Plastisol, PVC

Tableau de Capacité de Charge

BGS	BGS	Multi-ouverture				
Épaisseur du métal supérieur (mm)	Épaisseur du métal inférieure (mm)	Épaisseur de Laine de Roche (mm)	150cm	200cm	250cm	300cm
0,5	0,5	50	242	164	119	89
0,5	0,5	60	300	206	153	114
0,5	0,5	80	417	291	215	166
0,5	0,5	100	535	376	282	219
0,5	0,5	120	655	463	349	274
0,5	0,5	130	715	508	383	301
0,5	0,5	150	835	595	452	357

• Valeurs de charge kg/m² • Valeur du limite L/200 • BGS : Tôle Galvanisée Peints

Valeurs de Conductivité Thermique

Épaisseur du Panneau (Laine de Roche)	U Transmission Thermique (W/m ² K)	R Transmission thermique (m ² K/W)	R Transmission thermique (ft ² °F h/Btu)
50 mm	0,585	1,708	9,698
60 mm	0,497	2,011	11,418
80 mm	0,382	2,617	14,861
100 mm	0,310	3,223	18,299
120 mm	0,261	3,831	21,756
130 mm	0,243	4,115	23,366
150 mm	0,224	4,464	25,347

Selon la norme TSE EN 14509.

Propriétés mécaniques

Limite d'élasticité des surfaces en acier	min. 220 N/mm ²
Résistance à la Traction du Panneau	min. 0,018 Mpa
Résistance au Glissement du Matériau Central	min. 0,03 Mpa
Module de Glissement du Matériau Central	min. 3,0 Mpa
Résistance à la Compression du Matériau Central	min. 0,05 Mpa
Capacité de moment de flexion à l'ouverture	min. 1,8 KNm/m (Droit) min. 1,5 KNm/m (Inversé)
Résistance au Glissement Après Un Chargement à Long Terme	t : 1.000 heures min. 0,02 Mpa t:2.000 heures min. 0,019 Mpa t:100.000 heures min.0,017 Mpa
Contrainte de torsion à l'ouverture	min. 40 Mpa (Inversé) min. 50 Mpa (Droit)

Selon la norme TSE EN 14509.

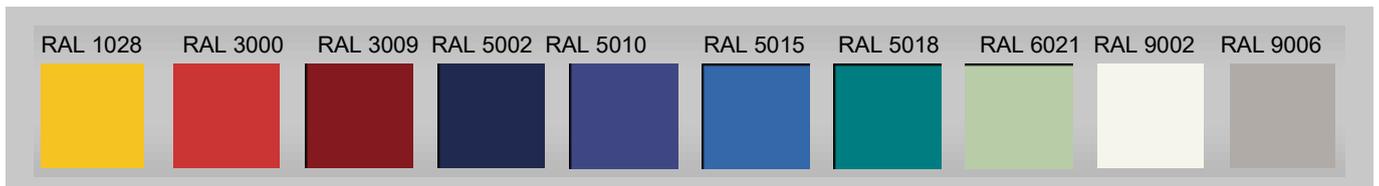
Les Valeurs de Tolérance

Longueur du Panneau	Épaisseur du panneau	Largeur de la couverture du panneau	Déviations de Mitre
Si L ≤ 3000 mm, c'est ±5 mm Si L > 3000 mm, c'est ±10 mm.	D ≤ 100mm ±2mm	Pour tous les profils ±2mm	s ≤ 0,6 % de l'épaisseur de couverture (w)/(W x 0,006)

Quantités de Paquet Standard

Épaisseur (mm)	50	60	80	100	120	130	150
Quantité	19	16	12	9	8	7	6

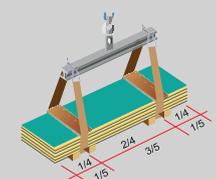
Options de couleurs standards



Détails de Montage



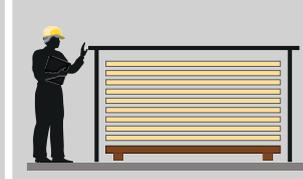
Protection des Panneaux Sandwich



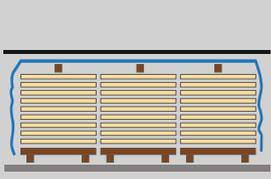
Protéger le matériel contre l'écrasement lors du levage par grue et placer les sous-porteurs conformément aux dimensions.



S'il est court, soulevez le panneau des deux extrémités, s'il est long, soulevez-le des extrémités et du milieu, ne le tirez pas. Tirer peut provoquer des rayures, en particulier sur les panneaux peints.



Protégez les panneaux des influences extérieures même en cas d'attente de courte durée et choisissez si possible une zone avec une légère pente contre l'accumulation d'eau.



Si possible, conservez les panneaux qui attendront longtemps sur le chantier dans un endroit fermé.



Ne marchez pas sur le panneau.