

STALUFLEX® ZN

Description du produit

STALUFLEX® ZN est un panneau sandwich composé d'une âme ondulée en acier zingué, liée entre deux revêtements en acier zingué. Le panneau est produit avec de hauts niveaux de qualité grâce à des lignes de production automatisées. Les principales caractéristiques du panneau sont sa haute rigidité associée à la légèreté et une recyclabilité totale.

Ce panneau zingué spécifique est largement utilisé tant comme plancher structural que comme revêtement vertical dans le bâtiment, l'industrie navale et ferroviaire.

Stratigraphie

1) ÂME :

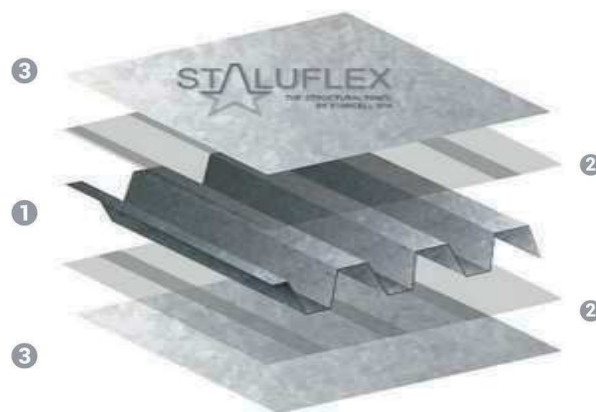
acier zingué ondulé DX51D Z100
produit dans différentes hauteurs, d'un minimum de 2 mm jusqu'à un maximum de 25 mm.

2) ADHÉSIF :

colle de polyuréthane produite directement pour Starcell S.p.A. par une entreprise chimique de renommée internationale

3) REVÊTEMENTS EXTÉRIEURS

acier zingué DX51D Z100
épaisseurs (0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6)
autres épaisseurs disponibles sur demande



Fiche technique du panneau

CODE D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Code	Valeur	Signification
STALUFLEX@ZNxyyzW		Code
STALUFLEX®	STALUFLEX®	Famille de produit
ZN	ZN	Matériau Âme et Revêtements
xx	4-6-10-15-18-20-25	Épaisseur nominale panneau (mm)
yy	0,2 – 0,3 - 0,5 – 0,6	Épaisseur nominale revêtement sup. (mm)
zz	0,2 – 0,3 - 0,5 – 0,6	Épaisseur nominale revêtement inf. (mm)
W	0,2 - 0,3 – 0,4 – 0,5	Épaisseur nominale âme (mm)
	de (1) à (8)	(1) - (8) = Dimensions standards panneau

CARACTÉRISTIQUES DES MATÉRIAUX ET DES COMPOSANTS

REVÊTEMENTS

Matériau :	tôle zinguée/tôle prépeinte
Type :	DX51D
Épaisseur standard (mm) :	0,3 - 0,5 - 06
Aspect superficiel :	zingué / couleurs RAL / autres couleurs sur demande
Adhésif standard :	de polyuréthane

ÂME

Matériau :	acier zingué
Type :	D51X Z100
Épaisseur standard (mm) :	0,30
Hauteur nominale de l'âme (mm) :	4-6-10-15-18-20-25

CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-DIMENSIONNELLES DU PANNEAU

DIMENSIONS

Largeur standard (mm) :	1.000 – 1.250 – 1.500 mm
Longueur standard (mm)	2.050 - 2.550 - 3.050
Spéciales (mm) :	SUR DEMANDE
Tolérance de désalignement des revêtements (mm) :	± 5

ÉPAISSEURS

Épaisseurs nominales standards (mm) :	4	6	10	15	18	20	25
Spéciales (mm) :	SUR DEMANDE						
Tolérance (mm) :	± 0,3 (sauf autre accord)						

POIDS*

Poids en référence aux épaisseurs standards (kg/m ²) :	10,90	11,40	12,00	12,40	12,90	13,90	14,45
Tolérance (kg/m ²) :	± 0,4						

* Les poids font référence aux panneaux présentant les caractéristiques suivantes : épaisseur ondulé 0,30 mm - revêtements : 0,5 mm

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES DU PANNEAU

Les caractéristiques de cette feuille font référence à un type de panneau :

STALUFLEX® ZN xx où xx indique les diverses épaisseurs nominales du panneau

Le bureau technique de Starcell est à la disposition des clients pour la détermination des données relatives à d'autres configurations du panneau

TYPE	STANDARD	VALEUR CARACTÉRISTIQUE						
		4	6	10	15	18	20	25
Épaisseur nominale standard	-							
Charge max. concentrée (Kg) sur 100 mm ² (cadre) : 1 200x1 200 [mm]	-----				150	150	150	
Flexion sous charge max. ** (mm) :	-----				3,8	2,5	1,95	
Résistance au pelage* (N) :	DIN 53295	130n-250N (direction L) - 220N-350N (direction W)						
Rigidité (E * I) [N * m ² / m]	DIN 53293							
Température de fonctionnement (°C) :		de -30°C à +110°C (production standard)						

(*) valeurs obtenues par notre laboratoire d'essai interne sur un panneau d'une hauteur de l'ondulé en tôle zinguée de 0,3 mm et d'une épaisseur du revêtement en tôle zinguée de 0,5 mm

Les valeurs reportées dans le tableau susmentionné seront mises à jour à chaque fois que de nouvelles données issues d'essais en laboratoire seront disponibles

CERTIFICATIONS

Type	Standard	Secteur	Classe
Comportement au feu	EN13501-1	CIVIL	A1
Comportement au feu	Rés. IMO MSC307(88) - Code 2010FTP	NAVAL	Classe C
Comportement au feu	UNI EN 45545 (ex UNI 11170-3)	FERROVIAIRE	En cours

PROPRIÉTÉS

- Très haute rigidité ;
- Excellente stabilité dimensionnelle, même en termes de planéité dans le temps ;
- Excellent rapport entre prestations mécaniques (haut) et poids (bas)
- Excellente recyclabilité du produit (100 %).

APPLICATIONS

Le panneau STALUFLEX® ZN est largement employé dans toute une variété de champs d'application, grâce à ses caractéristiques particulières : légèreté, rigidité et planéité, hautes prestations mécaniques, résistance au feu, absence d'émission de fumées toxiques et stabilité dimensionnelle dans le temps. Ce produit représente l'une des meilleures solutions pour des applications sur des sols flottants ou structuraux dans le bâtiment, navires, trains et autobus.

Le fait que le panneau est totalement recyclable, car entièrement réalisé en acier, en prolonge l'emploi lorsque les normes ou l'engagement vis-à-vis de la protection de la nature constituent une obligation essentielle.

STOCKAGE

Le panneau STALUFLEX® ZN est un produit appartenant à la catégorie des « semi-finis » et requiert donc un usinage ultérieur. Il est conseillé de conserver les panneaux à l'horizontale, dans un environnement fermé et sec, si possible loin de sources de chaleur, et de les soutenir sur tout le pourtour. Ne pas exposer les panneaux emballés aux agents climatiques ni aux rayons du soleil.

FICHE DE SÉCURITÉ

Les fiches de sécurité de ce produit sont disponibles sur demande, en italien ou en anglais. Pour en savoir plus, veuillez contacter notre bureau technique ou consulter notre site Internet : www.starcellspa.com

Rév. 4 fiche technique mise à jour le 21-04-2021