

STALUFLEX® ZN

Descrizione Prodotto

STALUFLEX® ZN è un pannello sandwich, realizzato con un'anima in acciaio zincato grecato legata tra due pelli in acciaio zincato. Il pannello è prodotto con elevati standard di qualità grazie alle linee di produzione automatizzate. Le caratteristiche principali del pannello sono l'elevata rigidità associata alla leggerezza e alla totale riciclabilità.

Questo specifico pannello zincato è ampiamente utilizzato sia come pavimento strutturale che rivestimento verticale per l'edilizia, l'industria navale e ferroviaria.

Stratigrafia

1) ANIMA:

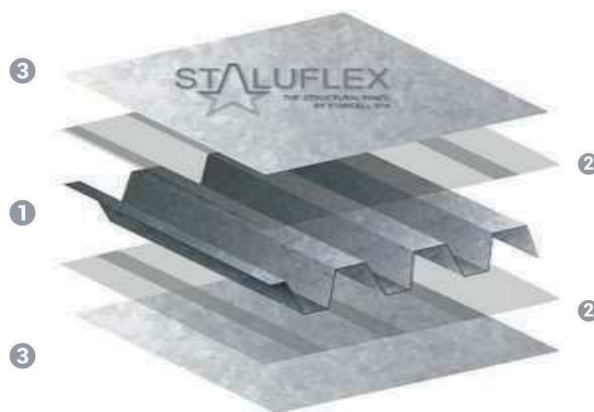
acciaio zincato ondulato DX51D Z100
prodotto in diverse altezze, da un minimo di 2 mm fino ad un massimo di 25 mm.

2) ADESIVO:

colla poliuretanicata prodotta direttamente per Starcell S.p.A da primaria azienda chimica internazionale

3) PELLI ESTERNE

acciaio zincato DX51D Z100
spessori (0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6)
altri spessori disponibili su richiesta



Scheda tecnica del pannello

CODICE IDENTIFICATIVO DEL PRODOTTO

Codice	Valore	Significato
STALUFLEX®ZNxyyzW		Codice
STALUFLEX®	STALUFLEX®	Famiglia di Prodotto
ZN	ZN	Materiale Anima e Pelli
xx	4-6-10-15-18-20-25	Spessore nominale pannello (mm)
yy	0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,6	Spessore nominale pelle sup. (mm)
zz	0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,6	Spessore nominale pelle inf. (mm)
W	0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5	Spessore nominale anima (mm)
	da (1) a (8)	(1) - (8) = Dimensioni standard pannello

CARATTERISTICHE dei MATERIALI e dei COMPONENTI
PELLI

Materiale:	lamiera galvanizzata/lamiera preverniciata
Tipo:	DX51D
Spessore standard (mm):	0,3 - 0,5 - 0,6
Aspetto superficiale:	zincato / colori RAL / altri colori su richiesta
Adesivo standard:	poliuretano

ANIMA

Materiale:	galvanized steel
Tipo:	D51X Z100
Spessore standard (mm):	0,30
Altezza nominale dell'anima (mm):	4-6-10-15-18-20-25

CARATTERISTICHE FISICO-DIMENSIONALI del PANNELLO
DIMENSIONI

Larghezza standard (mm):	1.000 - 1.250 - 1.500 mm
Lunghezza standard (mm)	2.050 - 2.550 - 3.050
Speciali (mm):	SU RICHIESTA
Tolleranza disallineamento pelli (mm):	± 5

SPESSORI

Spessori nominali standard (mm):	4	6	10	15	18	20	25
Speciali (mm):	SU RICHIESTA						
Tolleranza (mm):	± 0,3 (a meno che altrimenti specificato)						

PESI*

Pesi riferiti agli spessori standard (kg/m ²):	10,90	11,40	12,00	12,40	12,90	13,90	14,45
Tolleranza (kg/m ²):	± 0,4						

* I pesi si riferiscono a pannelli con le seguenti caratteristiche: spessore ondulato 0,30 mm - pelli: 0,5 mm

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEL PANNELLO

Le caratteristiche di questo foglio si riferiscono ad un tipo di pannello :

STALUFLEX® ZNxx dove xx indica i diversi spessori nominali del pannello

L'ufficio tecnico Starcell è a disposizione dei clienti per la determinazione dei dati relativi ad altre configurazioni del pannello

TIPO	STANDARD	VALORE CARATTERISTICA						
		4	6	10	15	18	20	25
Spessore nominale standard	-							
Carico max. Concentrato (Kg) su 100mm ² (telaio): 1200x1200 [mm])	-----				150	150	150	
Flessione a carico max. * (mm):	-----				3,8	2,5	1,95	
Resistenza al peeling * (N):	DIN 53295	130N-250N (direzione L) - 220N-350N (direzione W)						
Rigidità (E * I) [N * m ² / m]	DIN 53293							
Temperatura Operativa (° C):		da -30 °C a + 110 °C (produzione standard)						

(*) valori ottenuti dal nostro laboratorio di prova interno su un pannello con altezza della greca in lamiera zincata di 0,3 mm e spessore della pelle in lamiera zincata di 0,5 mm

I valori riportati nella sopra riportata tabella saranno aggiornati ogni qualvolta saranno disponibili nuovi dati dalle prove di laboratorio

CERTIFICAZIONI

Tipo	Standard	Settore	Classe
Comportamento al fuoco	EN 13501-1	CIVILE	A1
Comportamento al fuoco	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	NAVALE	C - Class
Comportamento al fuoco	UNI EN 45545 (ex UNI 11170-3)	FERROVIARIO	In corso

PROPRIETA'

- Altissima rigidità;
- Eccellente stabilità dimensionale, anche in termini di planarità nel tempo;
- Eccellente rapporto tra prestazioni meccaniche (alto) e peso (basso)
- Eccellente riciclabilità del prodotto (100%).

APPLICAZIONI

Il pannello STALUFLEX® ZN è ampiamente utilizzato nei più svariati campi di applicazione, grazie alle sue particolari caratteristiche: leggerezza, rigidità e planarità elevate, elevate prestazioni meccaniche, resistenza al fuoco, assenza di emissione di fumi tossici e stabilità dimensionale nel tempo. Questo prodotto rappresenta una delle migliori soluzioni per applicazioni su pavimenti galleggianti o strutturali in edilizia, navi, treni e autobus.

La totale riciclabilità del pannello, interamente in acciaio, ne estende l'utilizzo ovunque le normative o l'impegno per la tutela ambientale rappresentino un vincolo essenziale.

IMMAGAZZINAMENTO

Il pannello STALUFLEX®ZN è un prodotto appartenente alla categoria "semilavorati" e quindi soggetto a ulteriore lavorazione; si consiglia di conservare i pannelli in orizzontale in un ambiente chiuso e asciutto, possibilmente lontano da fonti di calore e di sostenerli lungo il perimetro. Non esporre i pannelli imballati agli agenti atmosferici o ai raggi del sole

SCHEDA SICUREZZA

Le schede di sicurezza di questo prodotto sono disponibili su richiesta in lingua italiana o inglese. Per ulteriori informazioni, consultare il nostro ufficio tecnico o consultare il nostro sito web: www.starcellspa.com

Rev. 4 scheda tecnica aggiornata il 21-04-2021