

## STALUFLEX® ZN

### Produktbeschreibung

STALUFLEX® ZN ist eine Sandwichplatte mit einem gewellten, verzinkten Stahlkern, der zwischen zwei verzinkten Deckschichten verklebt ist. Die Platte wird mit erhöhtem Qualitätsstandard in den automatisierten Produktionslinien hergestellt. Die Haupteigenschaften der Platte sind die hohe Steifigkeit in Verbindung mit der Leichtigkeit und der vollständigen Wiederverwertbarkeit.

Diese speziell verzinkte Platte wird sowohl als struktureller Bodenbelag als auch als vertikale Verkleidung im Baugewerbe, im Schiffbau und im Schienenverkehr eingesetzt.

### Stratigraphie

1) KERN:

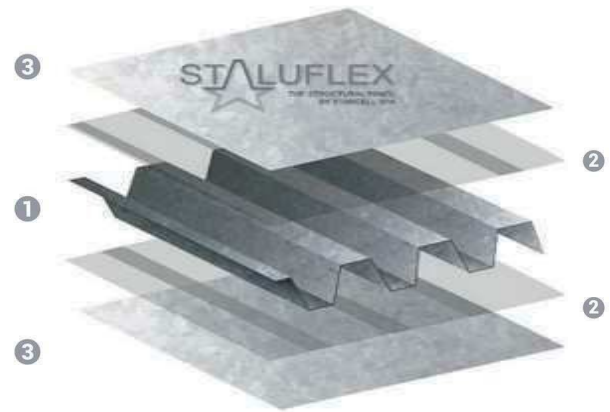
gewellter verzinkter Stahl DX51D Z100  
In verschiedenen Höhen hergestellt, von mindestens 2 mm bis maximal 25 mm.

2) KLEBSTOFF:

Polyurethan-Klebstoff, der von einem führenden internationalen Chemieunternehmen direkt für Starcell S.p.A. hergestellt wird.

3) AUSSENDECKSCHICHTEN:

verzinkter Stahl DX51D Z100  
Dicken (0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6)  
Andere Dicken auf Nachfrage möglich



### Technisches Datenblatt der Platte

#### PRODUKT-IDENTIFIKATIONS-CODE

Code	Wert	Bedeutung
STALUFLEX® ZN xxyzzW		Code-Struktur
STALUFLEX®	STALUFLEX®	Produktfamilie
ZN	ZN	Material des Kerns und der Deckschichten
xx	4-6-10-15-18-20-25	Nenn Dicke Platte (mm)
yy	0,2 – 0,3 - 0,5 – 0,6	Nenn Dicke der oberen Deckschicht (mm)
zz	0,2 – 0,3 - 0,5 – 0,6	Nenn Dicke der unteren Deckschicht (mm)
W	0,2 - 0,3 – 0,4 – 0,5	Nenn Dicke des Kerns (mm)
	von (1) bis (8)	(1) –(8) = Plattenstandardgröße

## MERKMALE DER MATERIALIEN UND KOMPONENTEN

### DECKSCHICHTEN

Material:	verzinkte Bleche / vorlackierte Bleche
Art:	DX51D
Standarddicke (mm):	0,3 - 0,5 - 0,6
Oberflächenaussehen:	verzinkt / RAL-Farben / andere Farben auf Nachfrage
Standardkleber:	aus Polyurethan

### KERN

Material:	verzinkter Stahl
Art:	D51X Z100
Standarddicke (mm):	0,30
Nennhöhe des Kerns (mm):	4-6-10-15-18-20-25

## PHYSISCH-DIMENSIONALE EIGENSCHAFTEN DER PLATTE

### GRÖSSEN

Standardbreite (mm):	1.000 – 1.250 – 1.500 mm
Standardlänge (mm):	2.050 – 2.550 – 3.050
Spezial (mm):	AUF NACHFRAGE
Versatztoleranz der Deckschichten (mm):	± 5

### DICKEN

Standarddicken (mm):	4	6	10	15	18	20	25
Spezial (mm):	AUF NACHFRAGE						
Toleranz (mm):	± 0,3 (wenn nicht anders angegeben)						

### GEWICHTE\*

* Die Gewichte beziehen sich auf Platten mit Standarddicke (kg/m <sup>2</sup> ):	10,90	11,40	12,00	12,40	12,90	13,90	14,45
Toleranz (kg/m <sup>2</sup> ):	± 0,4						

\* \* Die Gewichte beziehen sich auf Platten mit folgenden Eigenschaften: Wellendicke 0,30 mm - Deckschichten: 0,5 mm

### MECHANISCHE MERKMALE DER PLATTE

Die Merkmale dieser Beschreibung beziehen sich auf eine Platte des Typs :

STALUFLEX® ZN xx wobei xx die unterschiedlichen Nenndicken der Platte angibt

Das technische Büro von Starcell steht Kunden für die Ermittlung von Daten zu anderen Platten-Konfigurationen zur Verfügung

TYP	NORM	CHARAKTERISTISCHER WERT						
Standarddicke	-	4	6	10	15	18	20	25
max. Belastung Konzentriert (Kg) auf 100mm <sup>2</sup> (Rahmen): 1200x1200 [mm]	-----				150	150	150	
Max. Druckverbiegung * (mm):	-----				3,8	2,5	1,95	
Schälfestigkeit* (N):	DIN 53295	130N-250N (Längsrichtung) - 220N-350N (Breitenrichtung)						
Steifigkeitsmodul (R)* (N / m <sup>2</sup> ):	DIN 53293							
Betriebstemperatur (° C):		von -30 °C bis + 110 °C (Standardproduktion)						

(\*) Werte, die von unserem hauseigenen Prüflabor an einer Platte mit einer verzinkten Blechflügelhöhe von 0,3 mm und einer verzinkten Blechdeckschichtdicke von 0,5 mm ermittelt wurden

Die in der obigen Tabelle angegebenen Werte werden aktualisiert, sobald neue Daten aus Labortests vorliegen.

### ZERTIFIZIERUNGEN

Typ	Norm	Sektor	Klasse
Brandverhalten	EN 13501-1	ÖFFENTLICH	A1
Brandverhalten	IMO Res. MSC.307(88) - 2010FTP Code	SCHIFFBAU	C - Klasse
Brandverhalten	UNI EN 45545 (ex UNI 11170-3)	SCHIENENVER KEHR	In Bearbeitung

### EIGENSCHAF

- Sehr hohe Biegefestigkeit
- Hervorragende Dimensionsstabilität, auch in Bezug auf die Ebenheit im Laufe der Zeit.
- Hervorragendes Verhältnis zwischen mechanischer Leistung (hoch) und Gewicht (mäßig).
- Hervorragende Produktrecyclingfähigkeit (100%).

## ANWENDUNGEN

Die Platte STALUFLEX® ZN wird auf vielen verschiedenen Gebieten eingesetzt, dank ihrer besonderen Merkmale: niedriges Gewicht, hohe Steifigkeit und Ebenheit, sehr gute mechanische Eigenschaften, Feuerfestigkeit, keine giftigen Dämpfe und Größenstabilität über die Zeit. Dieses Produkt ist eine der besten Lösungen für Anwendungen auf schwimmenden oder strukturellen Böden in öffentlichen Gebäuden, Schiffen, Zügen und Bussen.

Die komplette Recyclingfähigkeit der Platte, die komplett aus Stahl besteht, weitet die Nutzung auf alle Bereiche aus, wo Vorschriften oder die Verpflichtung zum Umweltschutz eine wesentliche Einschränkung darstellen.

## LAGER

Die Platte STALUFLEX® ZN gehört zur Kategorie der „Halbfabrikate“ und wird daher weiter verarbeitet. Es wird empfohlen, die Platten horizontal in einer geschlossenen und trockenen Umgebung, möglicherweise entfernt von Wärmequellen, zu lagern und entlang des Umfangs abzustützen. Verpackte Platten nicht der Witterung oder dem Sonnenlicht aussetzen.

## SICHERHEITSDATENBLÄTTER

Auf Kundenwunsch sind die Sicherheitsdatenblätter dieses Produkts in italienischer oder englischer Sprache erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro oder Sie können Sie auf der Website: [www.starcellspa.com](http://www.starcellspa.com) finden

Überarbeitung 4 Technisches Datenblatt v. 21.04.2021