

STALUFLEX® AL

Produktbeschreibung

STALUFLEX® AL ist eine Sandwichplatte von der Starcell Spa, mit einem gewellten Aluminiumkern und Deckschichten aus unbearbeiteten oder oberflächenbehandeltem Aluminium. Die Haupteinsatzgebiete des Produkts sind: Bauwesen, Möbelindustrie, Schiffbau, Schienenverkehr und in all jenen Bereiche, in denen mechanische Eigenschaften wie Leichtigkeit und Feuerbeständigkeit gefordert sind. Die Haupteigenschaften der Platte sind die hohe Steifigkeit in Verbindung mit der Leichtigkeit und der vollständigen Wiederverwertbarkeit.

Stratigraphie

1) KERN:

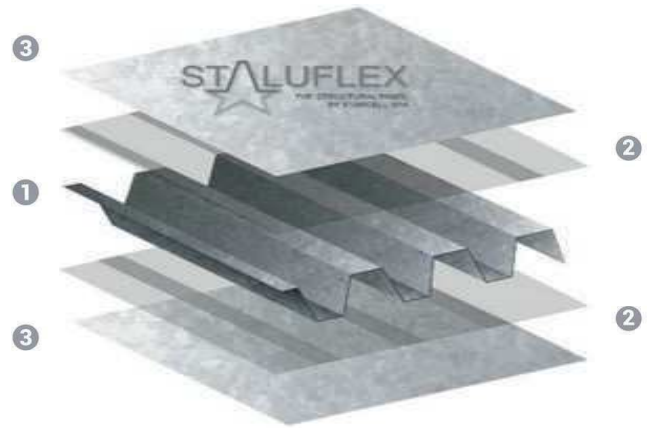
Gewelltes Aluminium (Produktion Starcell SpA)
Aluminium-Legierung: Serie 3xxx-5xxx
In verschiedenen Höhen hergestellt: von 2 bis 28 mm

2) KLEBSTOFF:

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

3) AUSSENDECKSCHICHTEN

Rohes oder oberflächenbehandeltes Aluminium
Deckschichtdicke: 0,3- 0,55 - 0,78- 0,9-1,0 mm
Andere Dicken auf Nachfrage verfügbar



Technisches Datenblatt der Platte

PRODUKT-IDENTIFIKATIONS-CODE		
Code	Wert	Bedeutung
STALUFLEX® ALxx/ yy-W-zz		Code
STALUFLEX®	STALUFLEX®	Produktfamilie
AL	AL	Material des Kerns und der Deckschichten
xx	4-6-10-15-20-25	Nennstärke der Platte (mm)
yy	0,3-0,55-0,78-0,9-1,0	Nennstärke der oberen Deckschicht (mm)
W	0,3	Nennstärke des Kerns (mm)
zz	0,3-0,55-0,78-0,9-1,0	Nennstärke der unteren Deckschicht (mm)
	S(2)- S(7)- S(12)	{2} - {7} - {12} = Standardgröße der Platte

MERKMALE DER MATERIALIEN UND KOMPONENTEN

DECKSCHICHTEN

Material:	Aluminiumblech
Art:	Legierungsreihe 1xxx - 3xxx - 5xxx
Standarddicke (mm):	0,3 - 0,55 - 0,78 - 0,9 - 1,0
Oberflächenaussehen:	unbehandelt - oberflächenbehandelt, lackiert
Standardkleber:	aus Polyurethan

GEWELLT

Material:	Aluminiumblech
Art:	Legierungsreihe 3xxx - 5xxx
Standarddicke (mm):	0, 30
Nennhöhe des gewellten Kerns (mm):	2-4-5,8-8-13,2-15,9-18-20,8-23-26

PHYSISCH-DIMENSIONALE EIGENSCHAFTEN DER PLATTE

GRÖSSEN

Standardbreite (mm):	1.000-1.220 -1.250-1.500 mm
Standardlänge (mm)	2.050–2.550–3.050 - Max. Länge: 4.300
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):	± 0,5 (vorbehaltlich zu vereinbarenden Toleranzen)

GEWICHTE*

Gewichte in Bezug auf Standard dicken (kg/ m ²) :	4,02 4,23 4,33 4,54 4,69 4,80 5,23
Tolérance (kg/m ²)	± 0,2

* Die Gewichte beziehen sich auf Platten mit folgenden Eigenschaften: Wellenhöhe 0,30 mm - Deckschichten: 0,55 mm

MECHANISCHE MERKMALE DER PLATTE

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

STALUFLEX® AL xx wobei xx die unterschiedlichen der Nenndicken der Platte darstellt

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

TYP	NORM	CHARAKTERISTISCHER WERT						
		4	6	10	15	18	20	25
Standarddicken								
Oberflächenbelastung (Kg) auf 100 mm ² konzentriert (Aufgelegte Platte 1.200X1.200 mm) *							150	
Pfeil bei konzentrierter Belastung							2,6	
Max. Belastung (N)	DIN 53293; EN 14125		318		806			
Max. Druckverbiegung** (mm):	DIN 53293; EN 14125		7,66		4,16			
Schälfestigkeit* (N):	DIN 53295	230N (Längsrichtung) - 330N (Breitrichtung)						
Druckfestigkeit** (Kg/ cm ²)	UNI 4913		19,99		2,67			
Elastizitätsmodul (E)** (N/ mm ²)	DIN 53293		24.207		24.497			
Steifigkeitsmodul (E)** (N/ mm ²)	DIN 53293		7		106			
Wärmeausdehnungskoeffizient** (°C-1):								
Betriebstemperatur (°C):		von -25 °C bis + 100 °C (Standardproduktion)						

(*) Werte, die vom Starcell SpA-Prüflabor an einer Platte STALUFLEX mit einer vorbehandelten Blechflügelhöhe von 0,3 mm und jeweils vorbehandelten Blechdeckschichtdicke von 1,0 mm ermittelt wurden

(**) Werte, die vom Starcell SpA-Prüflabor an einer Platte STALUFLEX mit einer vorbehandelten Blechflügelhöhe von 0,3 mm und jeweils vorbehandelten 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	EN13501-1	ÖFFENTLICH	A1
Brandverhalten	IMO Res. MSC307(88) - 2010FTP Code	SCHIFFBAU	C - Klasse
Brandverhalten	UNI EN 45545 (ex UNI 11170-3)	SCHIENENVE RKEHR	In Bearbeitung

EIGENSCHAFTEN

- 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 Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse.
- Einfache Bearbeitung mit CNC- oder manuellen Geräten, die für die Aluminiumbearbeitung geeignet sind.
- Hervorragende Produktrecyclingfähigkeit (100%).
- Weiter Betriebstemperaturbereich (von -25°C bis +100°C).

ANWENDUNGEN

Die STALUFLEX® AL-Platte wird in den verschiedensten Anwendungsbereichen eingesetzt, dank ihrer besonderen Eigenschaften: Leichtigkeit, hohe Steifigkeit und Ebenheit, hohe mechanische Leistung, Feuerbeständigkeit, Abwesenheit von giftigen Rauchemissionen und Formstabilität über die Zeit. Im öffentlichen Bereich wird es von Architekturbüros aufgrund seiner Vielseitigkeit sowohl im strukturellen Bereich (z.B. hinterlüftete Fassaden, Fußböden, Trennwände, Sonnenschutz, Vordächer, Brüstungen) als auch im Bereich der Endbearbeitung (Möbel und Einbauten im Allgemeinen) bevorzugt; im Transportbereich sind der Schienenverkehr und die Schifffahrt zwei wesentliche Einsatzgebiete für die Platte, die zum Bau von Trennwänden, Zwischendecken, Bädern und Doppelböden gewählt wird. Die vollständige Recyclbarkeit der komplett aus Aluminium gefertigten Platte erweitert den Einsatzbereich überall dort, wo Vorschriften oder das Engagement für den Umweltschutz eine unumgängliche Einschränkung darstellen.

LAGER

Die STALUFLEX® AL-Platte 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 finden

Überarbeitung 3 Technisches Datenblatt v. 21.04.2021