



**HÖHER WIDERSTAND UND
LANGE BRAUCHBARKEITSDAUER
IN EINEM AUGENBLICK**





FÜR DACHBELAGE UND FASSADEN MIT KORROSIVE UND SALZIGE ATMOSPHÄREN

RelonPlus® ist ein profiliertes lichtundurchlässiges Kunststofflaminat besteht aus Polyesterharz und einer Glasfaserverstärkung in Panzer- oder Netzförmig und es ist beiderseitig mit einer Gelcoat-Besichtung geschützt, um eine hohe Widerstand gegen externe Elemente zu bieten.

Die Gelcoat-Formulierung von **RelonPlus®** verleiht der Platte eine hohe Beständigkeit gegen atmosphärische oder chemische Einflüsse und die Aufnahme von Wasser.

RelonPlus® wurde speziell für salzige und korrosive Umgebungen entwickelt und passt sich zu jeder Art von Struktur.

Anwendungen

- Bauernhöfe und Schweinefarmen
- Hafendämme und Bootstege
- Sportzentren
- Geeignet für Neubauten und Sanierungen
- Jede Konstruktion, bei der eine lichtundurchlässige, leichte und widerstandsfähige Struktur erforderlich ist

Vorteile

- Beständig gegen korrosive und salzige Umgebung
- Schlagfest
- Beständig gegen Temperaturwechseln
- Lange Brauchbarkeitsdauer
- Nicht giftig
- Schallabsorption
- Gute mechanische Eigenschaften, aber mit Leichtigkeit und einfacher Handhabung



Eigenschaften

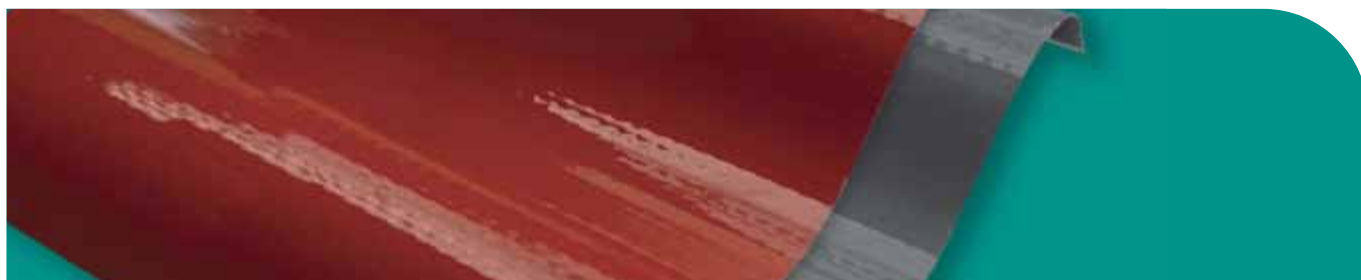
RelonPlus®

DICKE
2.0 - 2.5 mm (*)

(*) Fragen Sie **Stabilit Europa** nach für andere Dicke.

Technische Eigenschaften für RelonPlus® 2.0 mm

EIGENSCHAFTEN	NORM	WERT
Dicke	EN 1013	2.0 mm
Wärmeausdehnungskoeffizient	EN 1013	$3 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,03 mm/m°C)
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 1013	$1,5 \times 10^{-5} \text{ mg/m h Pa}$
Biegefestigkeit	EN 14125	175 MPa
Zugfestigkeit	EN ISO 527-4	130 MPa
Barcol-Härte	EN 59	40 - 45
Brandverhalten	EN 13501-1	E
Brandverhalten (von außerhalb)	EN 13501-5	B _{roof}



Montage

Trennung zwischen Pfetten

Die maximale Trennung zwischen den Pfetten sollte für jedes Profil in Abhängigkeit von der zu tragenden Belastung und der für die jeweilige Anwendung zulässigen maximalen Verformung bestimmt werden. Stabilit Europa empfiehlt einen maximalen Abstand zwischen Pfetten von 1,5 m.

Extra-lange Platten

Bei Platten mit einer Länge von mehr als 6 m, mit Befestigungen in den Aussparungen und selbstschneidenden Schrauben, müssen besonders darauf geachtet werden, dass sich das Blech frei ausdehnen kann (der Bohrdurchmesser sollte etwa 2 mm größer als die Schraube sein).

Länge des Überstands

Der maximale freie Wellplattenüberstand sollte 200 mm nicht überschreiten und in diesem Fall sollten die Befestigungen an der unteren Pfette verstärkt werden.

Überlappungen

Die Überlappungen müssen entgegengesetzt der Wind- und Regenrichtung sein.

Sicherheit

Laufen Sie nicht direkt auf die Blätter. Blätter sind NICHT begehbar.



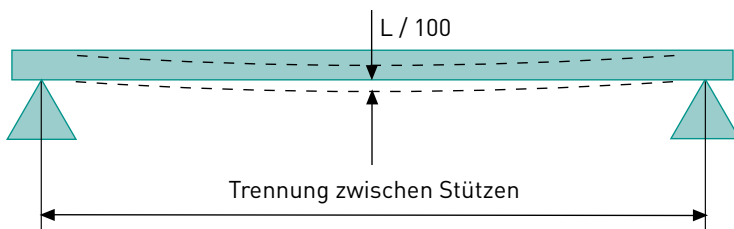
Maximale zulässige Belastung



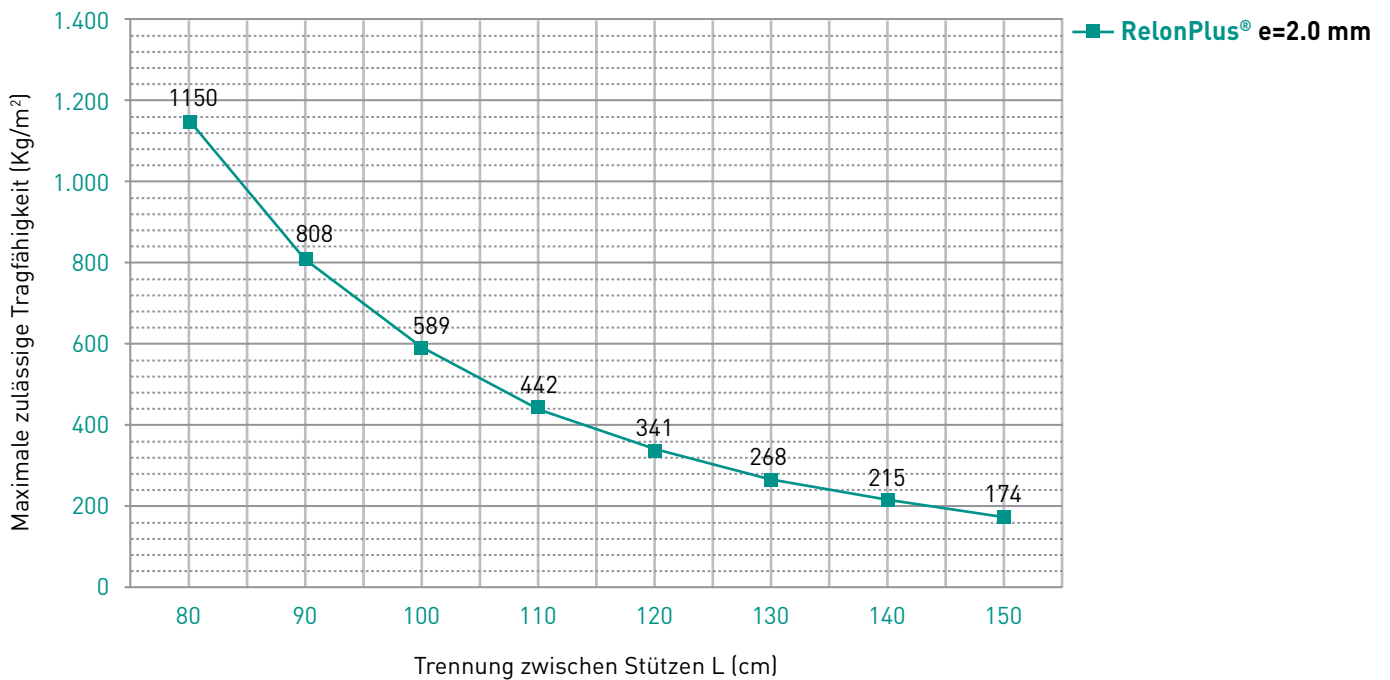
Die folgenden Diagramme zeigen die theoretische zulässige Tragfähigkeit, die für eine maximale Verformung von $L/100$ gleichmäßig verteilt ist, auf einer Platte, die sich zwischen zwei Stützen in unterschiedlichen Abständen zwischen den Pfetten befindet.

Stabilit Europa empfiehlt, dass die maximale Trennung zwischen den Stützen 1,5 m nicht überschreiten darf.

Die maximale zulässige Belastung stellt nicht die Bruchlast der Platte dar und noch kann sie in der Belastbarkeit an einem bestimmten Punkt der Platte extrapoliert werden (Punktlast), da sich die Information auf die gleichmäßig verteilte Last bezieht.



Maximale zulässige Tragfähigkeit für Durchbiegung $L/100$



Fragen Sie nach **Stabilit Europa** für andere Diagramme der andere Profile

Chemikalienbeständigkeit

CHEMIKALIEN	KONZENTRATION (%)	TEMPERATUR (°C)
Natriumacetat	100	40
Benzoessäure	100	40
Borsäure	100	40
Zitronensäure	≤ 50	40
Stearinsäure	100	40
Phosphorsäure	≤ 80	40
Milchsäure	≤ 10	40
Meerwasser (3 ≤ pH ≤ 8)	-	40
Stärke (3 ≤ pH ≤ 8)	-	40
Natron	100	40
Natriumbromat	100	40
Natriumbromid	100	40
Natriumchlorat	100	40
Ammoniumchlorid (pH>9)	100	40
Bariumchlorid	100	40
Calciumchlorid	100	40
Magnesiumchlorid	100	40
Kaliumchlorid	100	40
Natriumchlorid	100	40

CHEMIKALIEN	KONZENTRATION (%)	TEMPERATUR (°C)
Ethanol	≤ 20	40
Ethylenglycol	100	40
Kaliumfluorid	100	40
Natriumfluorid	100	40
Ammoniumdihydrogenphosphat	100	40
Schweröl (nicht aromatisch)	100	40
Dieselöl (nicht aromatisch)	100	40
Isobutanol	≤ 20	40
Benzin (aliphatisch)	100	40
Calciumnitrat	100	40
Magnesiumnitrat	100	40
Oktane	100	40
Ammoniumsulfat	100	40
Calciumsulfat	100	40
Kupfersulfat	100	40
Eisensulfat	100	40
Natriumsulfat	100	40
Natriumsulfit	100	40
Triethylenglycol	100	40

Farben

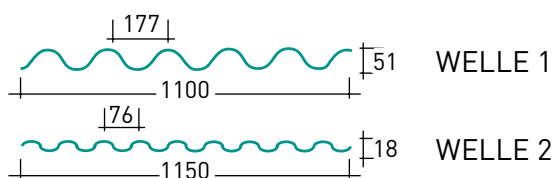
 Grau RAL 7016

 Rot RAL 3016

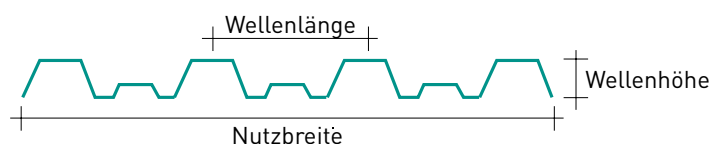
Andere Farben nach Mindestbestellung

Profile

STANDARD PROFILE



TRAPEZOIDFÖRMIG PROFILE



* Verschiedene anpassbare Profile auf jeder Metallbleche und Faserzementplatten.

Andere Profile: Fragen Sie **Stabilit Europa** nach.

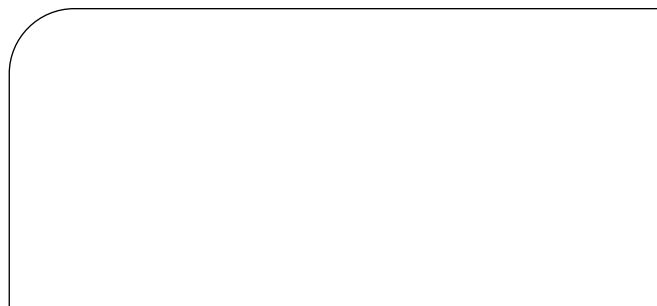
Zertifikate

Stabilit Europa zeichnet sich durch die Zertifizierung des Qualitätsmanagementsystems nach ISO 9001 in allen seinen Prozessen aus.

Zertifikat Brandverhalten von **RelonPlus**® gemäß EN 13501-1. Klassifizierung erhalten: E

Zertifikat Brandverhalten für auserer Brand von **RelonPlus**® gemäß EN 13501-5. Klassifizierung erhalten: B_{roof}.

Vertrieb



Die in diesem Katalog veröffentlichten Angaben basieren auf unserer Erfahrung und firmeneigenen Tests und dienen ausschließlich als unverbindliche Hinweise. Da der Endgebrauch der Produkte durch den Anwender außerhalb der Kontrolle von **Stabilit Europa** liegt, können wir keinerlei Verantwortung hierüber übernehmen.