

KLASSE
ZUM
BRANDVERHALTEN
B s2 d0



**OPAK LAMINAT IDEAL FÜR
KORROSIVE UMBEGUNG
IN EINEM AUGENBLICK**





PERFEKT FÜR VERKLEIDUNGEN IN AGGRESSIVEN ATMOSPHÄREN

Opake Kunststofflamine, hergestellt aus Polyesterharz und beidseitig mit GelCoat-Beschichtung geschützt. Sie sind korrosionsbeständig.

Opalit® passt sich jeder Struktur an und reduziert die Wärmekonzentration in Innenräumen.

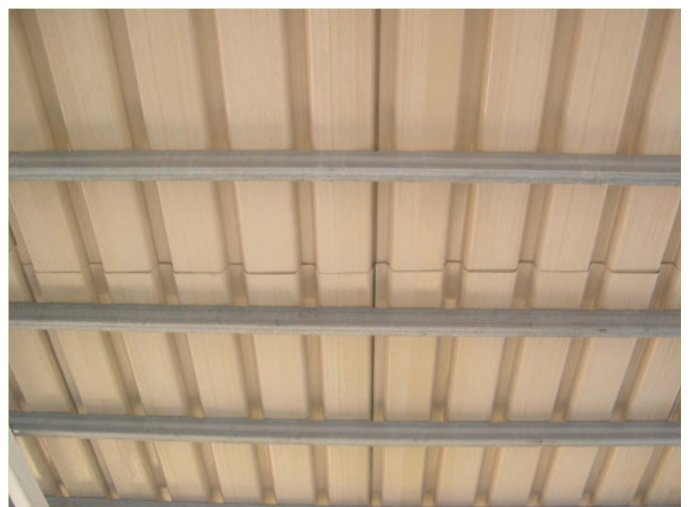
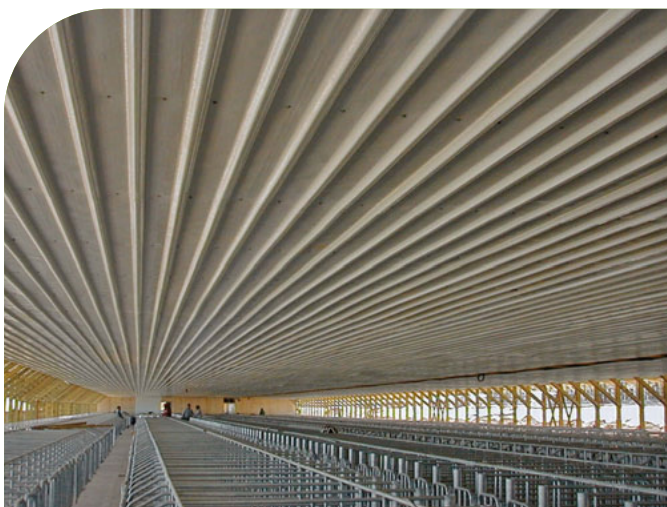
Opalit® FR (feuerhemmend) hat ausgezeichnete feuerbeständige Eigenschaften dass die Propagation des Feuers im Brandfalle verhindert.

Anwendungen

- Bauernhöfe und Schweinefarmen
- Tankstellen und Raststätte
- Geräte- und Bretterschuppen
- Hafendämme und Bootstege
- Jede Konstruktion, bei der eine lichtundurchlässige, leichte und widerstandsfähige Struktur erforderlich ist.

Vorteile

- Beständig gegen korrosive Umgebung
- Widerstand gegen das Wetter, auch bei extremen Temperaturen
- Weniger Wärmekonzentration in Innenräumen
- Leichtbau für einfache, schnelle und günstige Installation
- Geringste Wartung



Eigenschaften

Opalit - Opalit® FR

DICKE
1.6 - 2.0 mm

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

Technische Eigenschaften für Opalit® 1.6 mm

EIGENSCHAFTEN	NORM	WERT
Dicke	EN 1013	1.6 mm
Wärmeausdehnungskoeffizient	EN 1013	$3 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,03 mm/m°C)
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 1013	$1,5 \times 10^{-5} \text{ mg/m h Pa}$
Thermische Stabilität	-	-40 °C a 130 °C
Biegefestigkeit	EN 14125	140 MPa
Zugfestigkeit	EN ISO 527-4	55 MPa
Barcol-Härte	EN 59	40 - 45
Brandverhalten	EN 13501-1	E

Opalit® FR (FEUERHEMMEND): Zertifikat Brandverhalten nach Norm EN 13501-1.
Klassifikation: **B s2 d0**. (Auf Anfrage).
Wenden Sie sich an die Verkaufsabteilung.

Chemikalienbeständigkeit

Die hohe Chemikalienbeständigkeit des Polyesters bietet eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, Beständigkeit in sauren Atmosphären (Salzsäure, Phosphorsäure, Schwefelsäure, Salpetersäure), in basischen Atmosphären, gegen Salze, Salzlösungen, Kohlenwasserstoffen, Alkoholen, usw. in Abhängigkeit von seiner Konzentration und der Expositionstemperatur.

Es hält nicht bestimmten organischen Lösungsmitteln oder bestimmten konzentrierten Säuren oder Basen.

Von Natur aus bildet keine galvanischen Paare mit des Befestigungs.

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 1,50 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 die Platte 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 Platten. Platten sind NICHT begehbar.

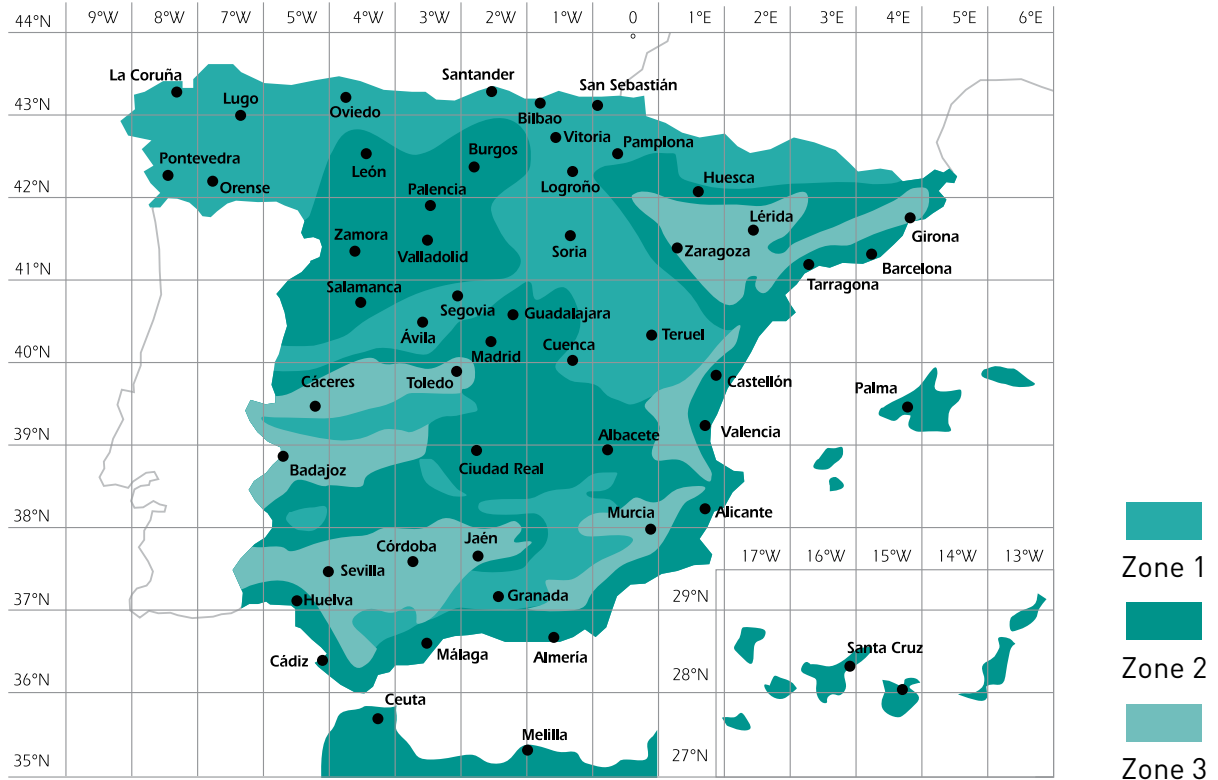
empfohlene Mindestdachneigungen

PROFIL	MAX. WELLENHÖHE (mm)	EMPFOHLENE MINDESTDACHNEINUNGEN
große Welle 	> 42	≥ 10%
Trapezoidförmig 	> 42 30 - 42	≥ 10% ≥ 10%



Überlappungen und Dichtungszubehör

Bestimmung von Überlappungslängen und Dichtungszubehör

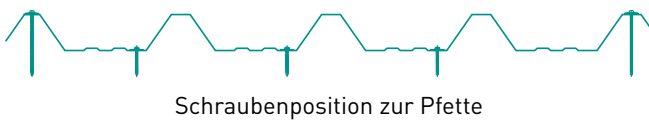
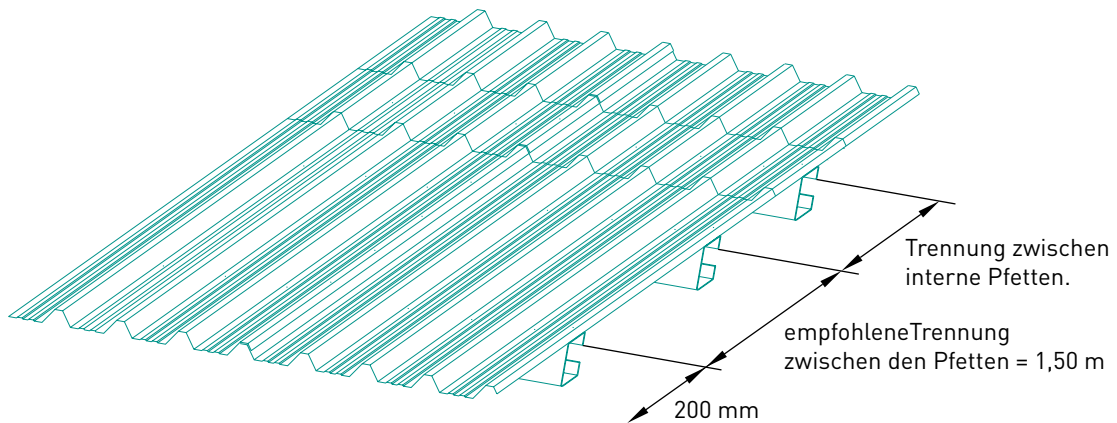


	HANG	DACHNEINUNG	mm	mm	DICHTUNGZÜBEHÖR
Zona 1	5	10	200	↓	T + L
	8	15	200	↓	-
	11	20	200	↓	-
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
Zona 2	5	10	200	↓	T + L
	8	15	200	↓	T + L
	11	20	200	↓	T
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
Zona 3	5	10	200	↓	T + L
	8	15	200	↓	T + L
	11	20	200	↓	T + L
	14	25	200	150	T
	>17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-

Befestigungsmaterial

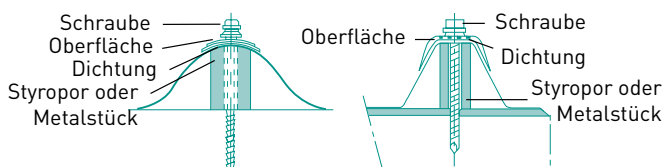
Die Befestigungen können mit Schaukelhaken, Universalschrauben oder selbstschneidenden Schrauben ausgeführt werden. Mit selbstschneidenden Schrauben und trapezoidförmigen Platten kann man in Tal befestigen werden.

Ansonsten die Befestigung soll mit der Hilfe von einem Styropor oder Metall-Stück zwischen die Pfette und die Platte ausgeführt wird. Die Längsabdeckungsrippen müssen an allen Riemen befestigt werden.



Die Platten müssen an allen Rippen an den Endstützen befestigt werden und dürfen in der Mittelstützen versetzt eingestellt werden. Ebenso müssen alle Rippen am vorletzten Pfetten vor dem Dachfirst oder Traufe sowie für alle Fälle in exponierten Situationen befestigt werden. Die Befestigungspunkte müssen symmetrisch sein. Die Löcher für den Durchgang der Befestigungen müssen mit einem Mindestabstand von 50 mm vor Kanten der Platten hergestellt werden.

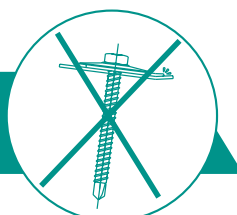
Wellenbergbefestigung



Wellentalbefestigung



WIE NICHT DIE SCHRAUBEN ZU FESTZIEHEN



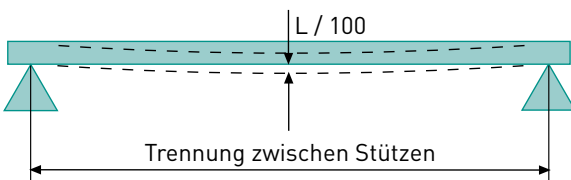
Maximale zulässige Belastung



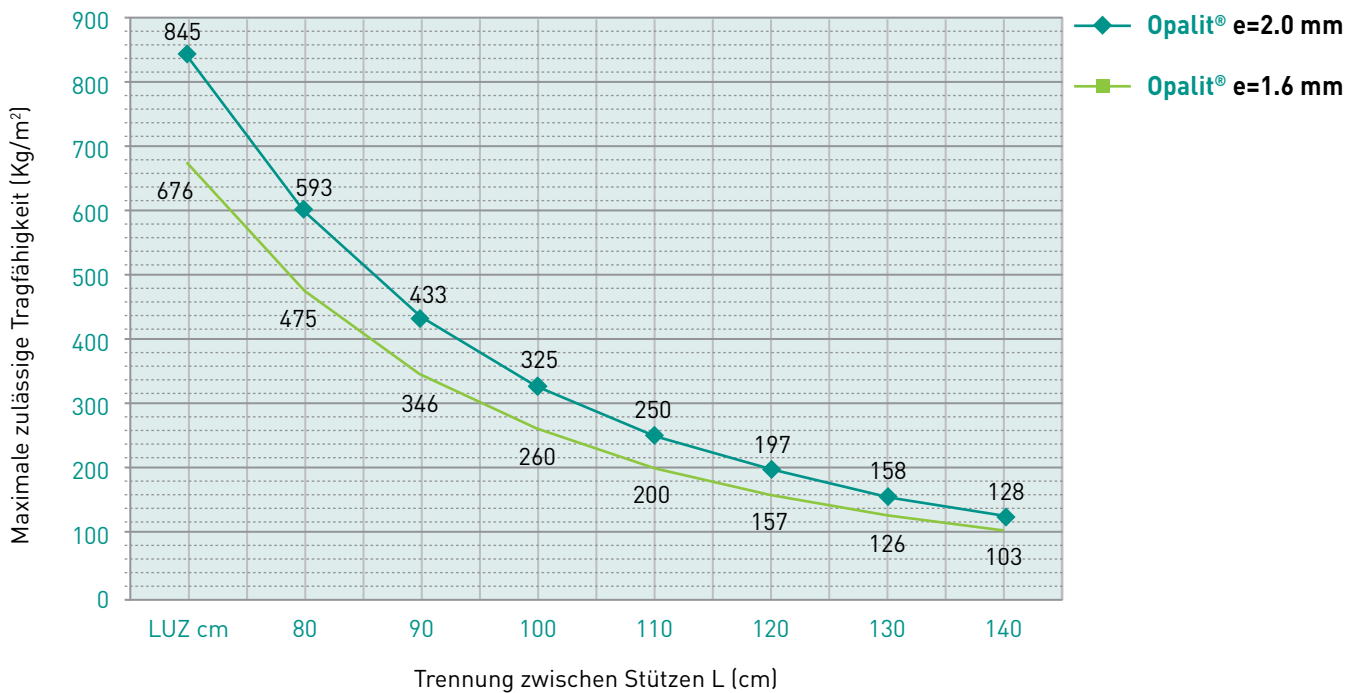
Die folgenden Diagramme zeigen die theoretische zulässige Tragfähigkeit, die für eine maximale Verformung von $L/100$ gleichmäßig verteilt ist, auf einer Platte, die sich zwischen zwei Stützen in unterschiedlichen Abständen zwischen den Pfetten befindet.

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

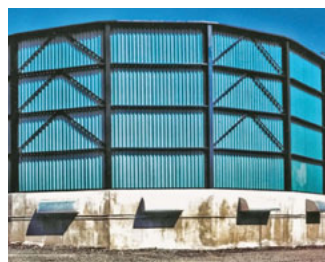
Die maximale zulässige Belastung stellt nicht die Bruchlast der Platte dar und noch kann sie in der Belastbarkeit an einem bestimmten Punkt der Platte extrapoliert werden (Punktlast), da sich die Information auf die gleichmäßig verteilte Last bezieht.



Maximale zulässige Tragfähigkeit für Durchbiegung $L/100$



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



Farben

- Jede Farbe nach Mindestbestellung erhältlich

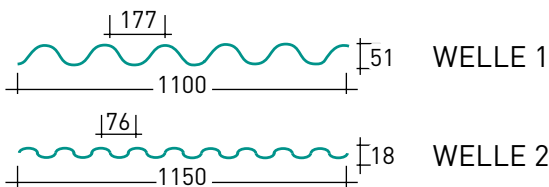
Dicke

- 1.6 mm
- 2.0 mm

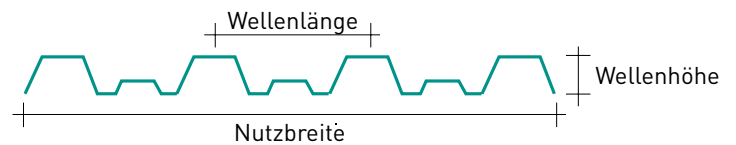
Andere Dicke: Fragen Sie **Stabilit Europa** nach

Profile

STANDARD PROFILE



TRAPEZOIDFÖRMIG PROFILE



* Verschiedene anpassbare Profile auf jeder Metallbleche und Faserzementplatten.

Zertifikate

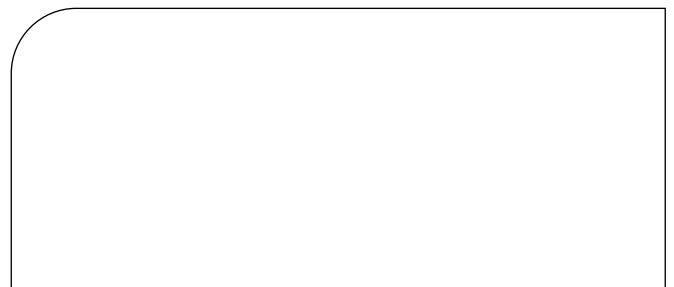
Andere Profile: Fragen Sie **Stabilit Europa** nach.

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

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

Zertifikat Brandverhalten von **Opalit**® FR gemäß EN 13501-1. Klassifizierung erhalten: B s2 d0. (Auf Anfrage)

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.