



**HOHEN SICHTKOMFORT
UND HOHE HALTBARKEIT
IN EINEM AUGENBLICK**





AUSGEZEICHNETE KOMBINATION VON LICHDURCHLÄSSIGKEIT, LICHTVERTEILUNG UND HOHER HALBARKEIT

Crystalit® ist ein Kunststofflaminat mit einem neuen Aspekt, der hohen Sichtkomfort und hohe Haltbarkeit verleiht.

Die Schutzschicht der neuen Formel von Gel Coat auf seiner Außenfläche bietet zusätzlichen Schutz gegen Zerfallen der Glasfaser und bietet eine größere Beständigkeit gegen Verwitterung, wodurch seine Lebensdauer verlängert wird.

Die Gravur auf der Innenseite bietet einen besseren Sichtkomfort und gibt ein ganz neues Erscheinungsbild, mit einem höheren Grad an Lichtverteilung.

Anwendungen

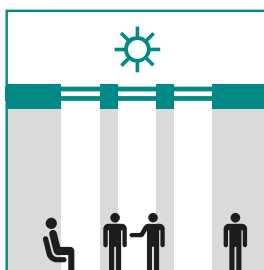
- Dächer aus Metallplatten oder Paneel
- Dächer aus Faserzement
- Sport- und Einkaufszentren

Vorteile

- Einfach zu installieren
- Große Auswahl an Lösungen
- Dehnt sich nicht stark aus
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Schlagfestigkeit
- Gute Lichtdurchlässigkeit
- Homogene Lichtverteilung

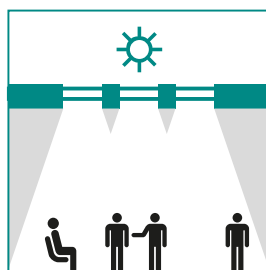


Hohe Lichtverteilung



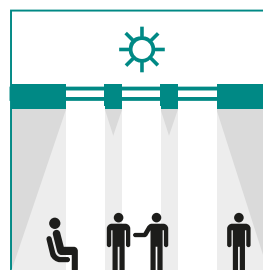
Transmission

Polyester und Polycarbonat



Verteilung

Crystalit®



Vergleich

**LICHTVERTEILUNG
(EN ISO 13468-1)**

Transparent:
83%

Eigenschaften

Transluzente Profilbleche **Crystalit®** entsprechen der Produktnorm EN 1013 (CE-Kennzeichnung)

DICKE
1.3 - 1.7 mm (*)
Indikative Faden für jede Dicke

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

Technische Eigenschaften für Crystalit® 1.3 mm

EIGENSCHAFTEN	NORM	WERT
Dicke	EN 1013	1.3 mm
Lichtdurchlässigkeit	EN ISO 13468-1	Transparent: 77% Opal Weiß: 44%
Wärmeausdehnungskoeffizient	EN 1013	$3 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (0,03 mm/m°C)
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 1013	$1,5 \times 10^{-5} \text{ mg/m h Pa}$
Wärmeleitfähigkeit	EN 12667	0,136 W/m K
Biegefestigkeit	EN 14125	135 MPa
Zugfestigkeit	EN ISO 527-4	70 MPa
Barcol-Härte	EN 59	40 - 45
Brandverhalten	EN 13501-1	E
Schlagfestigkeit (großes weiches Objekt und 1200 Joules)	XP P 38-505	Pass (mit Dicke $\geq 1.6 \text{ mm}$; Profile dass die den Test passen nach Anfrage.

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.

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

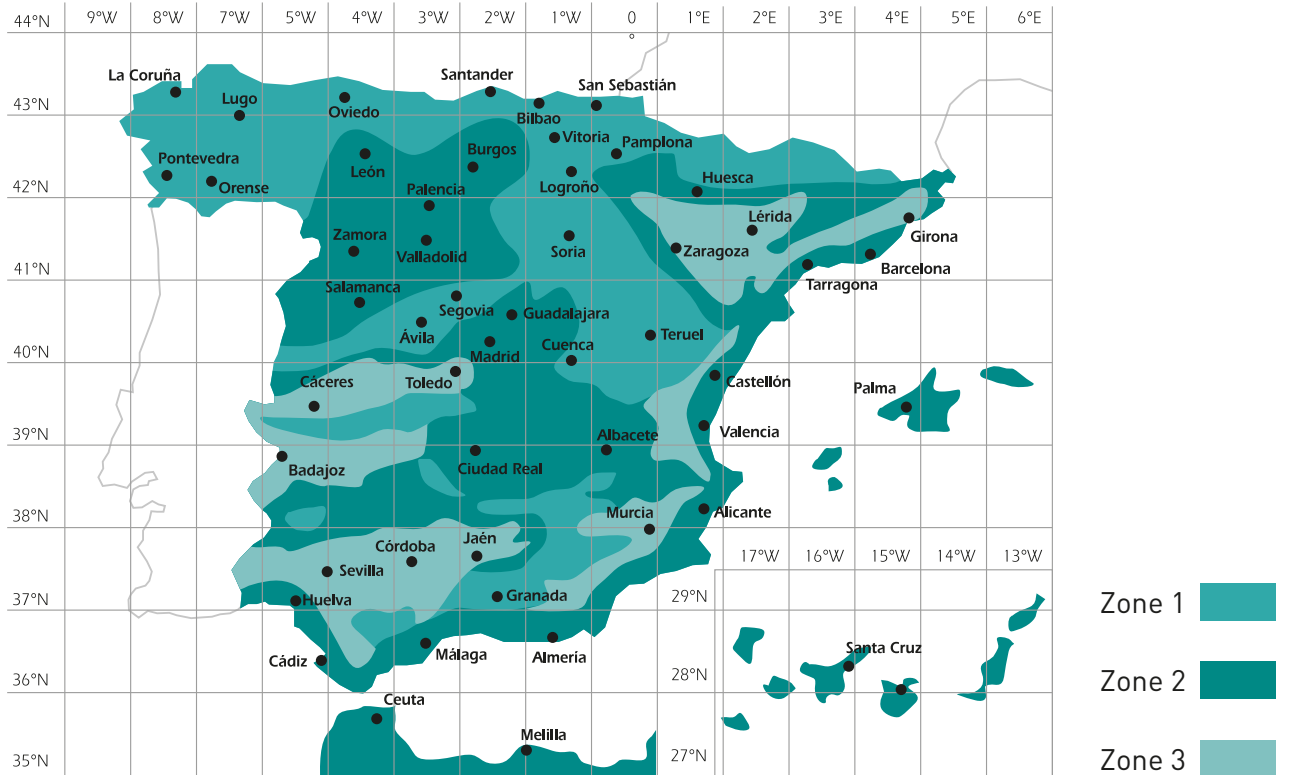
empfohlene Mindestdachneigungen

PROFIL		MAX. WELLENHÖHE (mm)	EMPFOHLENE MINDESTDACHNEIGNUNGEN
große Welle		> 42	≥ 10%
kleine Welle		≤ 30	≥ 15%
große trapezoidförmig Welle		> 42	≥ 5%
kleine trapezoidförmig Welle		30 - 42	≥ 8%
große Rippe		> 42	≥ 10%
mittlere Rippe		30 - 42	≥ 10%
Kleine Rippe		≤ 30	≥ 10%



Überlappungen und Dichtungszubehör

Bestimmung von Überlappungslängen und Dichtungszubehör

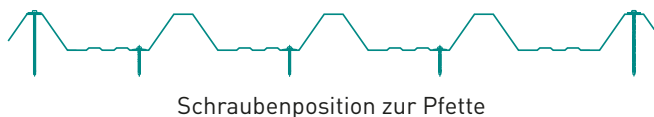
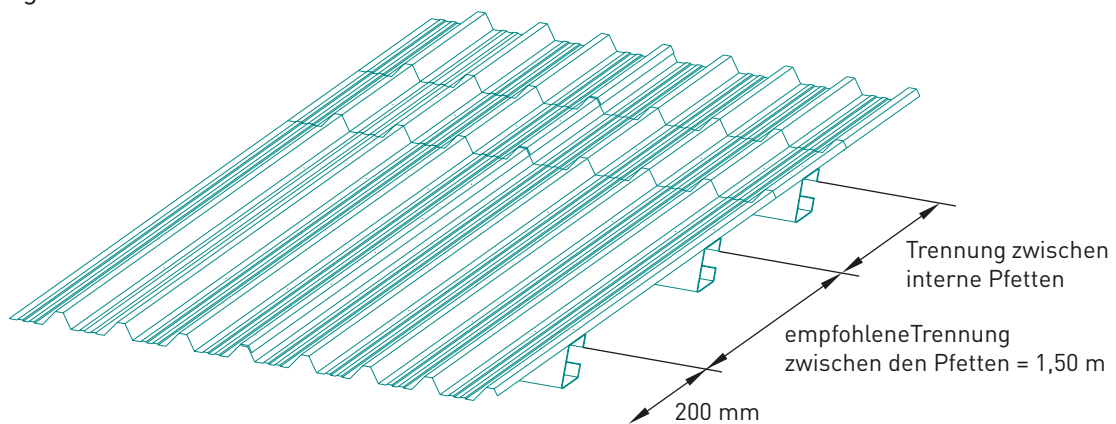


	HANG	DACHNEINUNG	mm	mm	DICHTUNGZUBEHÖR
Zone 1	5	10	200	↓	T + L
	8	15	200	↓	-
	11	20	200	↓	-
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
Zone 2	≤5	≤10	200	↓	T + L
	8	15	200	↓	T + L
	11	20	200	↓	T
	14	25	200	150	-
	17	30	150	100	-
	>20	>35	150	100	-
Zone 3	≤5	≤10	200	↓	T + L
	8	15	200	↓	T + L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

Befestigungsmaterial

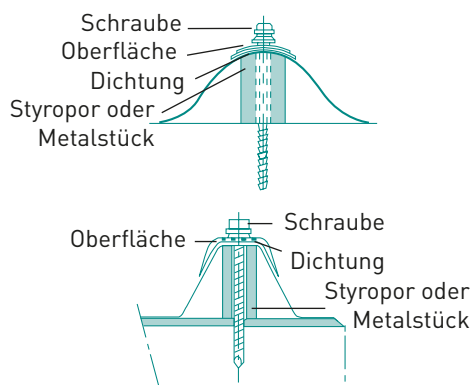
Die Befestigungen können mit Schaukelhaken, Universalschrauben oder selbstschneidenden Schrauben ausgeführt werden. Mit selbstschneidenden Schrauben und trapezoidförmigen Platten kann man in Tal befestigen werden.

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.

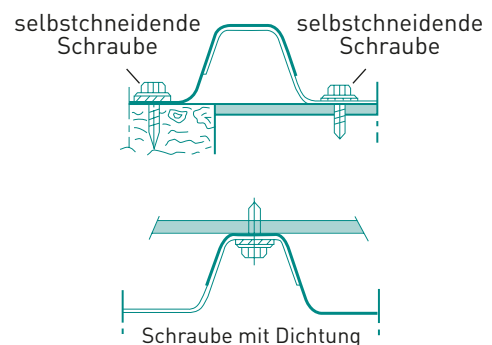


Die Platten müssen an allen Rippen an den Endstützen befestigt werden und dürfen in der Mittelstützen versetzt eingestellt werden. Ebenso müssen alle Rippen am vorletzten Pfetten vor dem Dachfirst oder Traufe sowie für alle Fälle in exponierten Situationen befestigt werden. Die Befestigungspunkte müssen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

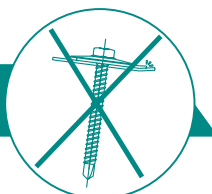
Wellenbergbefestigung



Wellentalbefestigung



WIE NICHT DIE SCHRAUBEN ZU FESTZIEHEN



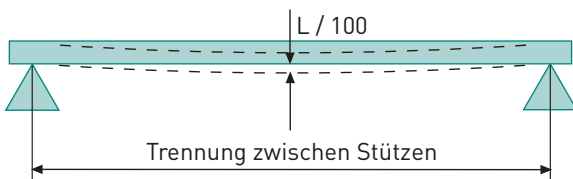
Maximale zulässige Belastung



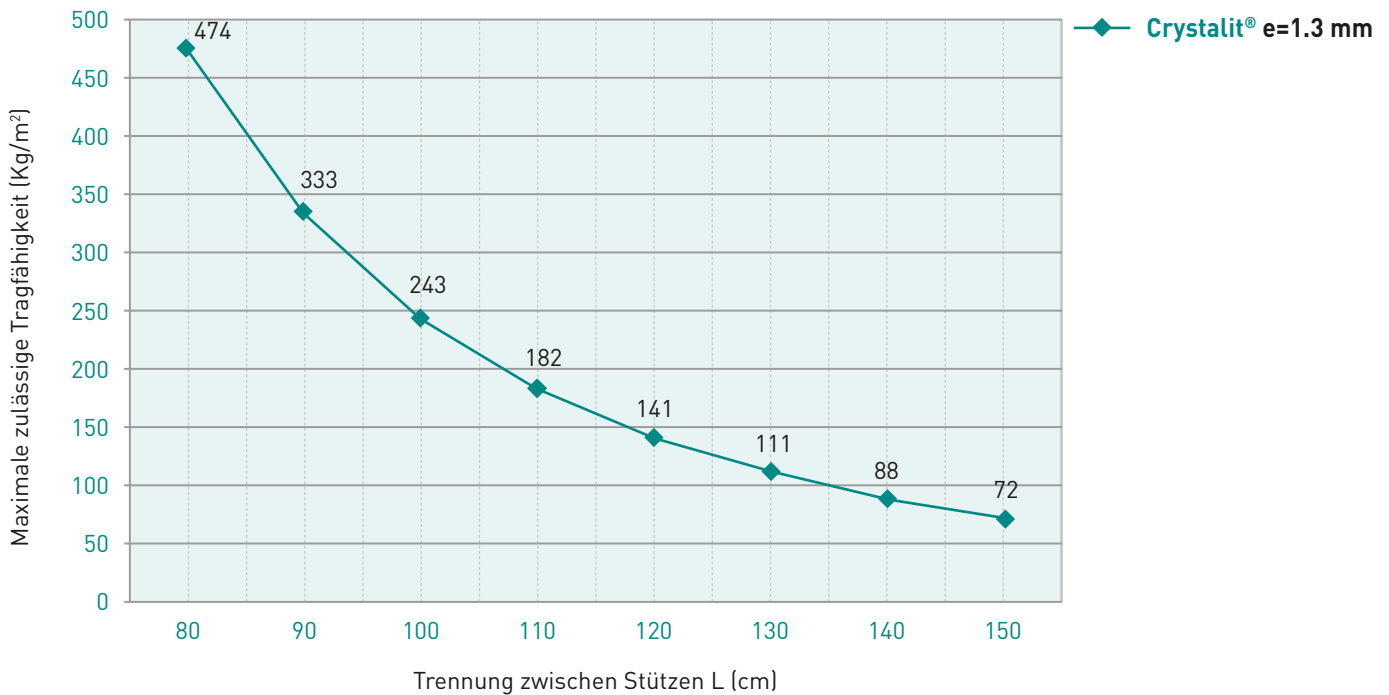
Die folgenden Diagramme zeigen die theoretische zulässige Tragfähigkeit, die für eine maximale Verformung von $L/100$ gleichmäßig verteilt ist, auf einer Platte, die sich zwischen zwei Stützen in unterschiedlichen Abständen zwischen den Pfetten befindet.

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

- Transparent
- Opal Weiß

Andere Farben auf Anfrage

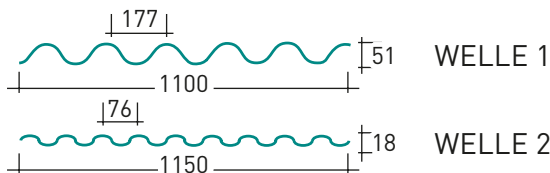
Dicke

- 1.3 mm
- 1.7 mm

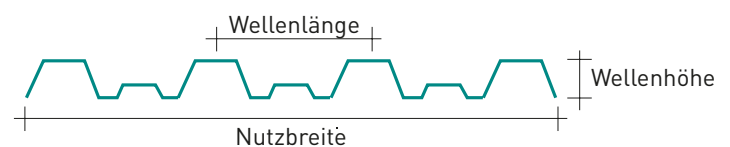
Andere Dicke auf Anfrage

Profile

STANDARD PROFILE



TRAPEZOIDFÖRMIG PROFILE



* Verschiedene anpassbare Profile auf jeder Metallbleche und Faserzementplatten.

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

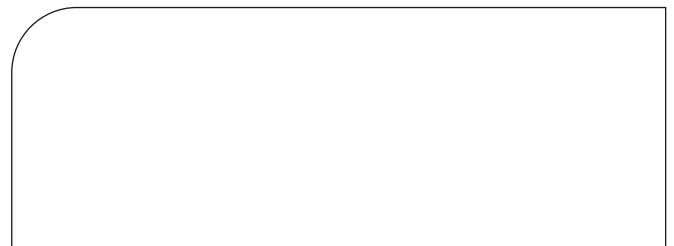
Zertifikate

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

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

Zertifikat Schlagfestigkeit 1200 Joule gemäß XP P 38-505 (Bureau Veritas).

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.