



PROFILBLECHE | LICHTPLATTEN | VERLEGEPROFILE | DACHRINNEN

Friedrich von Lien AG

Hochwertige Dachprofile direkt vom Hersteller

LICHTPLATTEN FÜR DACH & WAND

AUS RECYCELTEN UND BIOBASIERTEN KUNSTSTOFFEN

☒ TERRASSENÜBERDACHUNG ☒ VORDÄCHER ☒ GEWÄCHSHÄUSER



Ihr Dachprofi

www.von-lien.de

KENNEN SIE SCHON UNSEREN NEUEN B2B-SHOP? www.VL-Dachprofi.de

EXKLUSIV
FÜR
HANDELS-
PARTNER



Direkt zum Shop!



- ✓ Praktischer Profilblech Konfigurator
- ✓ Alle Informationen an einem Ort
- ✓ Rund um die Uhr bestellen - 24/7
- ✓ Exklusive Shop-Rabatte



VL-Dachprofi.de

Ihr B2B-Webshop für Dach & Wand



INHALT

WILLKOMMEN IN UNSERER WELT DER LICHTPLATTEN QUALITÄT, DIE VERBINDET

Seit Jahrzehnten stehen unsere Marken VLF und SALUX® für hochwertige Lichtplatten Made in Germany. Ob für Überdachungen, Lichtbänder, Carports oder Gewächshäuser – unsere Produkte vereinen Funktionalität, Design und Langlebigkeit.

Mit innovativen Produktlinien aus biobasierten und recycelten Kunststoffen setzen wir neue Maßstäbe für nachhaltiges Bauen. Ergänzend bieten wir ein umfangreiches Sortiment an passendem Zubehör, von Verlegeprofilen bis zu Befestigungselementen, für eine einfache und sichere Montage.

Entdecken Sie Qualität, die Verantwortung trägt – nachhaltig, robust und zukunftsorientiert.

UNSERE ONLINE KATALOGE SIND INTERAKTIV!



Jeder angebotene Artikel ist mit seiner entsprechenden Seite im Online-Shop verlinkt - einfach das Shop-Logo neben dem Artikel anklicken und mehr Infos erhalten oder gleich los shoppen.



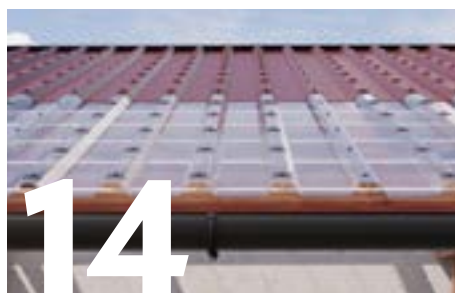
04 Allgemeines

Unsere Bio Line® Lichtplatten bestehen aus biobasierten Kunststoffen, die aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt werden. Sie vereinen ökologische Verantwortung mit höchster Qualität, Langlebigkeit und Witterungsbeständigkeit - für nachhaltiges Bauen ohne Kompromisse.

Überzeugende Argumente	5
Garantien	38
Preisinformationen	42



06 Einschalige Lichtplatten Bio Line®



14 Einschalige Lichtplatten 2nd Life Line

Die 2nd Life Line Stegplatten vereinen Nachhaltigkeit und Funktionalität. Hergestellt aus nahezu 100 % recyceltem Polycarbonat, bieten sie hohe Stabilität, UV-Beständigkeit und optimale Lichtdurchlässigkeit - perfekt für Terrassendächer und langlebige Überdachungen.

Unsere einschaligen 2nd Life Line Lichtplatten bestehen aus nahezu 100 % recyceltem Polycarbonat. Sie sind witterungsbeständig, schlagfest und langlebig - die nachhaltige Wahl für Überdachungen und Sichtschutzlösungen mit klarem Umweltvorteil.



18 2nd Life Line Stegplatten



22 Zubehör und Verlegeprofile

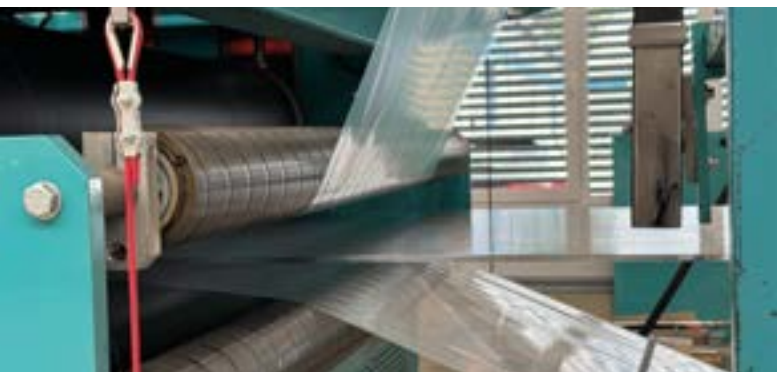
Für eine sichere und langlebige Montage: Unsere Befestigungsmittel und Verlegeprofile sind perfekt auf unsere Licht- und Stegplatten abgestimmt. Sie sorgen für Stabilität, Dichtigkeit und eine optisch saubere Verarbeitung - von Dachprofis empfohlen.



WILLKOMMEN IN UNSEREM FAMILIENUNTERNEHMEN

Tradition trifft Zukunft - Seit 1959

Die Friedrich von Lien AG hat ihre Wurzeln in Zeven, im Norden Niedersachsens, zwischen Bremen und Hamburg. Was in den 1950er Jahren als Baustoff-Fachhandel von Friedrich von Lien begann, ist heute ein innovatives Familienunternehmen in fünfter Generation mit einer klaren Mission: langlebige, funktionale und ästhetische Lösungen für Dach und Wand zu schaffen.



Das Fundament unsere Handelns

Als Familienunternehmen stehen wir für Zuverlässigkeit, Menschlichkeit und Verantwortung. Diese Werte leben wir im täglichen Miteinander mit unseren Mitarbeitenden, Kunden und Lieferanten. Wir glauben daran, dass vertrauensvolle Beziehungen und ehrliches Handeln die Grundlage für langfristigen Erfolg sind.



Wir lieben, was wir tun

Unsere Leidenschaft für Materialien, Formen und technische Perfektion treibt uns an - jeden Tag. Auf unserem rund 70.000 m² großen Firmengelände in Zeven fertigen wir hochwertige Dach- und Wandprofile aus Stahl und Aluminium.

In unserem Tochterunternehmen, der Salux GmbH, fertigen wir in Sangerhausen (Sachsen-Anhalt) hochwertige und vor allem umweltschonende Kunststoff-Wellplatten für Dach und Wand.

Durch kontinuierliche Investitionen in moderne Fertigungsanlagen, Digitalisierung und nachhaltige Prozesse sichern wir die Zukunft unseres Unternehmens und die unserer Kunden.



Bleiben Sie auf dem Laufenden

Folgen Sie uns



oder Sie melden sich direkt für unseren Newsletter an



ENTDECKEN SIE DIE VORTEILE DER FRIEDRICH VON LIEN AG



Nachhaltige Alternativen

- ✓ Für noch mehr Nachhaltigkeit bieten wir Ihnen unsere Produkte aus diversen Alternativmaterialien an, wie z.B. unseren Bio Line® Kunststoff aus nachwachsenden Rohstoffen



Große Material- und Farbauswahl

- ✓ Unsere Profilbleche und Lichtplatten bieten wir Ihnen in einer großen Auswahl an Farben, Formen, Stärken und Materialsorten - so finden Sie mit Sicherheit immer das richtige Produkt für Ihr Bauprojekt



100 % recycelbar

- ✓ Unsere Profilbleche sowie unsere Lichtplatten sind zu 100 % recycelbar



MADE IN GERMANY

- ✓ Unsere SALUX® Lichtplatten fertigen wir in unserem Werk in Sangerhausen



Zuschnitt auf Maß

- ✓ Individueller Längenzuschnitt von Lichtplatten und Verlegeprofilen



Bundesweite Lieferung & Service

- ✓ Inkl. Kranentladung bis zur Baustelle
- ✓ Eigene Logistikzentrale mit Sendungsverfolgung
- ✓ Durch unser Außendienstteam bieten wir Ihnen an jedem Ort den richtigen Ansprechpartner



Sicher verpackt

- ✓ Individuelle Verpackung von Kommissionen
- ✓ Extra Schutz durch stabile Bündelung
- ✓ Beiliegende Lagerungshinweise
- ✓ Staplerfähige Verpackung

DIE PERFEKTE ERGÄNZUNG ZU UNSEREN LICHTPLATTEN

PROFILBLECHE FÜR DACH UND WAND
AUS STAHL UND ALUMINIUM



ZUM PROFILBLECH-KATALOG





BIOBASIERTE LICHTPLATTEN AUS VERANTWORTUNGSVOLLEN QUELLEN, DIREKT AUF IHR DACH.



ZUM VIDEO



SALUX® Bio Line®

NACHHALTIG. LEISTUNGSSTARK. ZUVERLÄSSIG.

SALUX® Bio Line® Lichtplatten bestehen aus einem innovativen bio-basierten PVC, hergestellt aus Nebenprodukten der skandinavischen Papierherstellung. So entsteht ein **hochwertiger Werkstoff**, der fossile Rohstoffe schont und den CO₂-Ausstoß um bis zu 90 % reduziert.



LEISTUNG, DIE ÜBERZEUGT

- ☒ Hohe Bruchsicherheit und Langlebigkeit
- ☒ Beständig gegen Säuren, Laugen und Chemikalien
- ☒ Witterungs- und UV-beständig
- ☒ Leicht zu verarbeiten und geruchsneutral



MEHRWERT AUF ALLEN EBENEN

- ☒ 100 % recycelbar
- ☒ Umweltfreundlich und nachhaltig
- ☒ Modernes Material mit klassischer PVC-Performance



DIE BESTEN EIGENSCHAFTEN AUF EINEN BLICK

- ☒ Ersetzt herkömmliches PVC zu 100 %
- ☒ Made in Germany
- ☒ Nachhaltige Forstwirtschaft und kurze Transportwege
- ☒ Hohe Qualität für langlebige Bauprojekte

Mit SALUX® Bio Line® setzen Sie auf **langlebige Leistung und umweltbewusste Lösungen**.



IM VERGLEICH

Eigenschaften	Bio Line®	Herk. PVC
Bis zu 10 Jahre Garantie	X	X
100 % recycelbar	X	X
Aus nachhaltig nachwachsenden Rohstoffen	X	
Aus fossilen Rohstoffen		X
Chemikalien- und korrosionsbeständig	X	X
Geruchsneutral	X	X
Gute Biegsamkeit	X	X
Hohe Beständigkeit gegen Ammoniak (für landwirtschaftliche Anwendung)	X	X
Hohe Hagelbeständigkeit	X	X
Langlebig	X	X
Leichter als Glas	X	X
Made in Germany	X	
Reduktion von >90 % der Treibhausgase	X	
Schwer entflammbar und selbstlöschend	X	X
UV-beständig/ UV-Stabilität	X	X
Witterungsbeständig	X	X

SALUX® Bio Line® DER UMWELT ZULIEBE



Nachhaltig nachwachsender Rohstoff *

Ressourcenschonende Herstellung



Nachhaltig bauen heißt nachhaltig investieren

Langlebige Materialien



Gut für Ihr Projekt, gut für die Umwelt



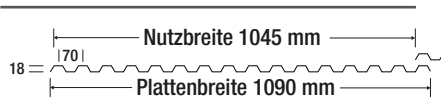
VLF-70/18 Spundwand

Artikelnummer 38137010101

Farbe: ☐ Klar

Lichtdurchlass: ca. 85 %

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

Stärke: 1,3 mm

Plattenbreite: 1090 mm

Nutzbreite: 1045 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000 mm

Die biobasierte PVC Spundwand 70/18 bietet nicht nur eine angenehme Lichtdurchlässigkeit, sondern überzeugt auch durch ein modernes Erscheinungsbild für vielseitige Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

Befestigungsbedarf pro m²:

8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm, Abstandshalter - 70/18 Spundwand



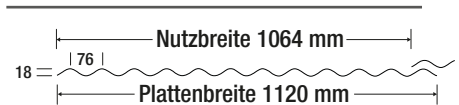
VLF-76/18 Sinusplatte

Artikelnummer 38137620101

Farbe: ☐ Klar

Lichtdurchlass: ca. 85 %

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

Stärke: 1,3 mm

Plattenbreite: 1120 mm

Nutzbreite: 1064 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000 mm

Die biobasierte PVC Wellplatte 76/18 Sinus mit ihrer klaren Optik ermöglicht eine natürliche Lichtdurchlässigkeit und ist daher ideal für lichtdurchflutete Überdachungen oder Terrassenlösungen geeignet.

Befestigungsbedarf pro m²:

8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm, Abstandshalter - 76/18 Sinus





VLF-177/51 Profil 5, 6 und 6 3/4

Profil	Artikelnummer
Profil 5	38140520101
Profil 6	38140620101
Profil 6 3/4	38146420101

☺ Farbe: ☐ Klar

⚙ Lichtdurchlass: ca. 85 %

QUERSCHNITTZEICHNUNG - PROFIL 5



Format

- ☐ Stärke: 1,4 mm
- ☐ Plattenbreite: 920 mm
- ☐ Nutzbreite: 873 mm

QUERSCHNITTZEICHNUNG - PROFIL 6



Format

- ☐ Stärke: 1,4 mm
- ☐ Plattenbreite: 1100 mm
- ☐ Nutzbreite: 1062 mm

QUERSCHNITTZEICHNUNG - PROFIL 6 3/4



Format

- ☐ Stärke: 1,4 mm
- ☐ Plattenbreite: 1152 mm
- ☐ Nutzbreite: 1062 mm

Längen

1250, 1600, 2000, 2500, 3100 mm

Die biobasierten PVC Wellplatten 177/51 Profil 5, 6 und 6 3/4 mit ihrer klaren Oberfläche sorgen für eine angenehme Lichtdurchlässigkeit und passen zu entsprechenden Faserzement Profilen.

Beachten Sie: Längenzuschnitt nicht möglich!

Befestigungsbedarf pro m²:

4 Edelstahlschrauben 6,5 x 90 mm,
Abstandshalter - 177/51



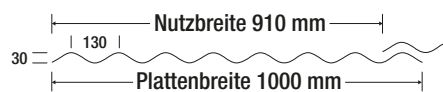
VLF-130/30 Profil 8 Wellplatte

Artikelnummer 38140820101

☺ Farbe: ☐ Klar

⚙ Lichtdurchlass: ca. 85 %

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

- ☐ Stärke: 1,4 mm
- ☐ Plattenbreite: 1000 mm
- ☐ Nutzbreite: 910 mm

Längen

1250, 1600, 2000, 2500 mm

Die biobasierte PVC-Wellplatte 130/30 ist die ideale Platte für Anwendungen mit Faserzement-Wellplatte 130/30, bei der natürliches Licht gewünscht ist.

Beachten Sie: Längenzuschnitt nicht möglich!

Befestigungsbedarf pro m²:

6 Edelstahlschrauben 6,5 x 75 mm,
Abstandshalter - 130/30



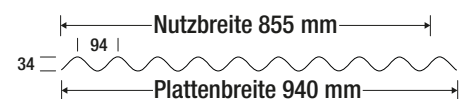
VLF-94/34 für Bitumenwellplatte

Artikelnummer 38129520101

☺ Farbe: ☐ Klar

⚙ Lichtdurchlass: ca. 85 %

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

- ☐ Stärke: 1,2 mm
- ☐ Plattenbreite: 940 mm
- ☐ Nutzbreite: 855 mm

Länge

2000 mm

Die biobasierte PVC für Bitumenwellplatte 94/34 in transparenter Optik sorgt für eine lichtdurchlässige und gleichzeitig witterungsbeständige Lösung, ideal für Überdachungen und Außenbereiche mit natürlicher Lichtnutzung. Es ist passend zur ReWell®.

Beachten Sie: Längenzuschnitt nicht möglich!

Befestigungsbedarf pro m²:

8 Spenglerschrauben 4,5 x 65 mm,
Abstandshalter - 94/34 Sinus





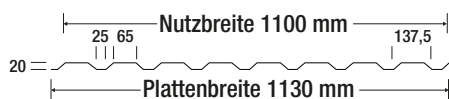
VLF-20/1100LA Hallenbauprofil WAND

Artikelnummer 38142010104

Farbe: ☐ Klar

Lichtdurchlass: ca. 85 %

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

Stärke: 1,4 mm

Plattenbreite: 1130 mm

Nutzbreite: 1100 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000 mm

Die biobasierte PVC Trapezplatte 20/1100LA sorgt für helle, lichtdurchlässige Flächen, ideal für moderne **Fassadenlösungen** mit natürlichem Lichteinfall. Sie ist passend zum Weckman W-20/1100LA Profilblech.

Befestigungsbedarf pro m²:

4 Edelstahlschrauben 6,5 x 45 mm



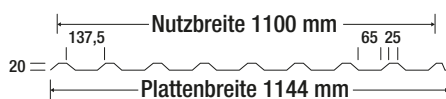
VLF-20/1100LR Hallenbauprofil

Artikelnummer 38142010105

Farbe: ☐ Klar

Lichtdurchlass: ca. 85 %

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

Stärke: 1,4 mm

Plattenbreite: 1144 mm

Nutzbreite: 1100 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000 mm

Die biobasierte PVC Dachplatte 20/1100LR in klarer Optik sorgt für eine angenehme Lichtdurchlässigkeit und ein modernes Erscheinungsbild, ideal für **Dachmontagen** und ist passend zum Weckman W-20/1100LR Profilblech.

Die Mindestdachneigung beträgt 7°.

Befestigungsbedarf pro m²:

5 Edelstahlschrauben 6,5 x 65 mm,
Kalotten - 26/49



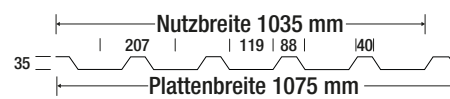
VLF-35/207 Hallenbauprofil

Artikelnummer 38153510101

Farbe: ☐ Klar

Lichtdurchlass: ca. 85 %

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

Stärke: 1,5 mm

Plattenbreite: 1075 mm

Nutzbreite: 1035 mm

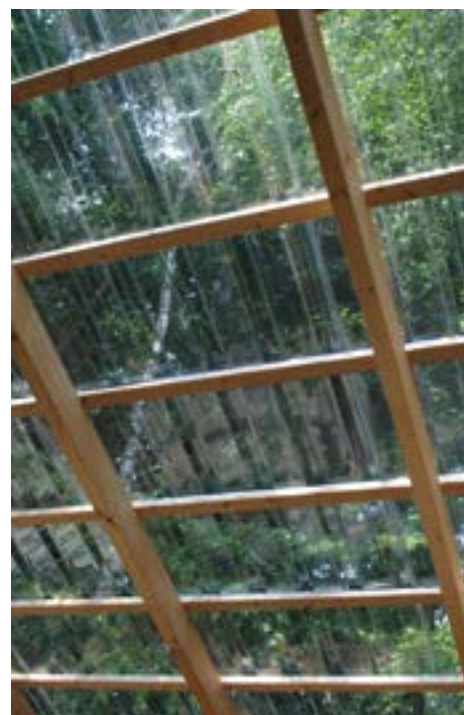
Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000 mm

Die biobasierte PVC Trapezplatte 35/207 mit ihrer klaren, lichtdurchlässigen Oberfläche macht sie zur idealen Lösung für lichtdurchflutete **Überdachungen** oder Fassadenbereiche mit modernem Anspruch und ist passend zum Weckman W-35/1035LR Profilblech.

Befestigungsbedarf pro m²:

4 Edelstahlschrauben 6,5 x 75 mm,
Kalotten - 41/32



INDUSTRIELICHTPLATTEN: EFFIZIENTES TAGESLICHT FÜR MODERNE BETRIEBE

Industrielichtplatten bringen das Licht dahin, wo es gebraucht wird: in Produktionshallen, Werkstätten, Logistikzonen oder überdachte Außenbereiche. Sie sorgen für klare Sicht, natürliche Lichtverhältnisse und ein angenehmes Arbeitsumfeld, selbst bei großflächigen Dach- und Wandlösungen.

Unsere Hallenbauprofile überzeugen durch:



Maximale Lichtausbeute: Die hohe Lichtdurchlässigkeit der Platten sorgt für eine natürliche und gleichmäßige Ausleuchtung großer Flächen. Das reduziert den Bedarf an künstlicher Beleuchtung signifikant und kann die Energiekosten nachhaltig senken. Besonders in Hallen oder Produktionsbereichen verbessert natürliches Licht das Arbeitsumfeld und reduziert Schattenzonen.



Hohe Robustheit und Witterungsbeständigkeit: Industrielichtplatten bestehen aus besonders widerstandsfähigen Kunststoffen. Je nach Material bieten sie eine hervorragende Hagelresistenz, Schlagzähigkeit und Temperaturbeständigkeit. Dadurch eignen sie sich für Regionen mit starken Witterungsschwankungen und gewährleisten auch langfristig zuverlässige Leistung.



UV-Stabilität & Langzeitperformance: Hochwertige Beschichtungen schützen die Oberfläche vor Vergilbung, Versprödung und Leistungsverlust durch UV-Strahlung. Das garantiert eine dauerhaft hohe Lichtdurchlässigkeit und eine langlebige Optik, ein wichtiger Faktor für professionelle Industrieprojekte und anspruchsvolle Privatbauten.



Flexible Einsetzbarkeit und Kompatibilität: Die Platten sind auf eine optimale Passform zu gängigen Industrieprofilen ausgelegt, darunter viele Trapez- und Wellgeometrien. Sie eignen sich sowohl für Dachflächen als auch für Wandverkleidungen oder Lichtbänder. Das macht sie zu einer universellen Tageslichtlösung für Neubauten, Sanierungen und Erweiterungen.



Einfache und schnelle Montage: Dank ihres geringen Gewichts und ihrer Formstabilität lassen sich Industrielichtplatten besonders effizient verarbeiten. Selbst Endkunden profitieren von der unkomplizierten Handhabung bei kleineren Überdachungen oder Heimwerkerprojekten.



Vielseitig einsetzbar, für Dachprofis und Hobbyhandwerker gleichermaßen: Ob in Industriehallen, Lagerzonen, Werkstätten, Stallungen oder im privaten Bereich wie Carports und Terrassen, Industrielichtplatten liefern zuverlässig Licht, Schutz und Stabilität und erfüllen damit die Anforderungen von Profis wie auch privaten Bauherren.

Unsere Hallenbauprofile gibt es **auch als 2ND LIFE LINE** Ausführung auf Seite 16.

BLICKDICHTHE PLATTEN AUS RECYCLINGMATERIAL

SALUX® REWELL®: BLICKDICHTHE WELLPLATTEN AUS RECYCLINGMATERIAL

SALUX® ReWell® sind blickdichte Wellplatten aus bis zu 90 % recyceltem Material. Sie verbinden **hohe Materialqualität, Langlebigkeit und einfache Verarbeitung** mit einem modernen, ästhetischen Design. Ideal für Anwendungen, bei denen Sichtschutz oder reduzierte Lichtintensität gefragt sind, von Terrassenüberdachungen über Carports bis zu Schuppen oder landwirtschaftlichen Bauprojekten.



TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- ☒ Hoch wärmeformstabil bis 100 °C
- ☒ Extrem hagel- und schlagfest
- ☒ Farb- und UV-beständig, geruchsneutral
- ☒ Kratzfest und langlebig
- ☒ Leichtes Gewicht für einfache Verlegung
- ☒ Schneidbar mit allen gängigen Werkzeugen
- ☒ Fügt sich nahtlos in Bestandsdächer ein



NACHHALTIGKEIT & UMWELTSCHUTZ

- ☒ Rund 90 % Recyclingmaterial, schonend für natürliche Ressourcen
- ☒ 100 % recycelbar, wieder dem Rohstoffkreislauf zuzuführen
- ☒ Produktion nach zukunftsweisenden, umweltbewussten Standards



GARANTIE*

- ☒ 15 Jahre auf Passgenauigkeit, Witterungsbeständigkeit und Farbkonstanz
- ☒ 10 Jahre gegen Hagelschaden

*auf Seite 40



WIR HABEN DIE ANTWORTEN AUF IHRE FRAGEN



Sind nachhaltige Kunststoffplatten genauso witterungsbeständig und leistungsstark wie herkömmliche Platten?



Ja, nachhaltige Kunststoffplatten sind genauso witterungsbeständig und leistungsstark wie herkömmliche – mit dem zusätzlichen positiven Vorteil, umweltschonender zu sein.



Was ist das besondere an unseren ReWell® Wellplatten?



Unsere ReWell® Wellplatten bestehen aus fast 90 % Recyclingmaterial und verbinden höchste Qualität mit besonders nachhaltiger, zukunftsweisender Produktion. Sie sind vielseitig einsetzbar – ideal für Unterstände, Schuppen, Scheunen sowie Heim und Hobby. Zudem sind sie hoch wärme- und formstabil bis zu 100 °C, sehr schlagfest, hagelbeständig und besonders langlebig.



Können alle Kunststoffplatten wieder recycelt werden? Kann ich die Platten in den gelben Sack stecken?



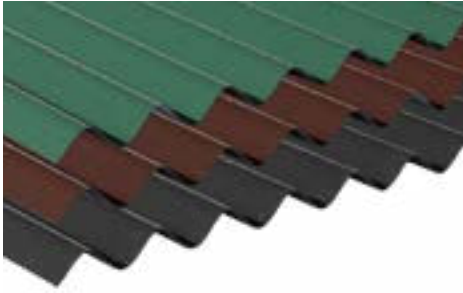
Alle unsere Kunststoffplatten sind recycelbar und können dem Rohstoffkreislauf wieder zugeführt werden. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrem regionalen Entsorger nach einer fachgerechten Rückgabemöglichkeit. Unsere Umwelt dankt es Ihnen.



Brauche ich für nachhaltige Kunststoffplatten anderes Zubehör, andere Verlegeprofile oder Werkzeug?



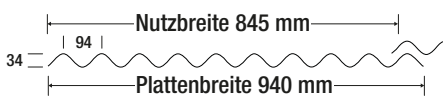
Nein, für unsere nachhaltigen Kunststoffplatten können Sie das gleiche Zubehör, die gleichen Verlegeprofile und Werkzeuge wie bei herkömmlichen Platten verwenden.



VLF-94/34 SALUX® ReWell®

Farbe	Artikelnummer
Rotbraun	34189434B200
Grün	34189434G200
Schwarz	34189434S200

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

- Stärke:** 1,8 mm
- Plattenbreite:** 940 mm
- Nutzbreite:** 845 mm

Länge

2000 mm

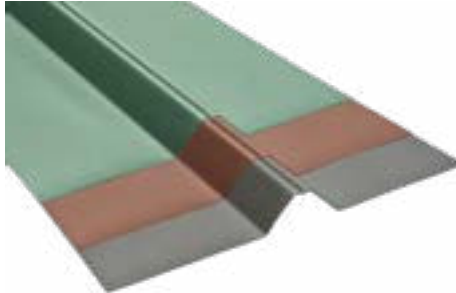
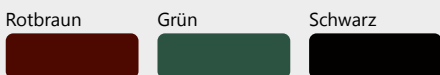
Mit ihrem leichten Gewicht und dem gängigen Profil 94/34 fügt sich die SALUX® ReWell® nahtlos in Bestandsdächer ein und bietet dabei eine optimale Balance aus Robustheit und Flexibilität. Ihre maximale Farbbeständigkeit und Kratzfestigkeit gewährleisten eine langfristige Schönheit und Funktionalität.

Dank ihrer einfachen Bearbeitbarkeit mit allen gängigen Werkzeugen ist die Installation ein Kinderspiel. Entdecken Sie SALUX® ReWell® - die intelligente Kombination aus Innovation, Umweltbewusstsein und erstklassiger Leistung.

Befestigungsbedarf pro m²:

8 Spenglerschrauben 4,5 x 65 mm,
oder 8 SKH-Schrauben 4,8 x 60 mm

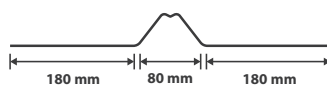
Erhältlich in folgenden Farben



SALUX® ReWell® Firsthaube / Wandanschluss

Farbe	Artikelnummer
Rotbraun	34FHRWB110
Grün	34FHRWG110
Schwarz	34FHRWS110

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

- Stärke:** 1,4 mm
- Größe:** 180 x 80 x 180 mm

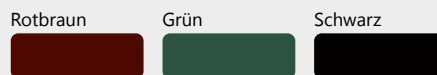
Länge

1100 mm

Die SALUX® ReWell® Firsthaube bietet eine elegante und funktionale Lösung für den Abschluss von Dächern und den vielseitigen Einsatz als Wandanschluss. Gefertigt aus hochwertigem PETG, ist sie robust und langlebig. So fügt sich die Firsthaube harmonisch in Bestandsdächer ein und gewährleistet eine optisch ansprechende und zuverlässige Abdichtung.

Dank der lichtundurchlässigen Ausführung schützt die Firsthaube zuverlässig vor Witterungseinflüssen und trägt zur Langlebigkeit der Dachkonstruktion bei. Dachprofi-Tipp: Aus einer Firsthaube entstehen zwei Wandanschlüsse. Einfach in der Mitte mit einem Messer trennen.

Erhältlich in folgenden Farben





RECYCELTE LICHTPLATTEN

IM KREISLAUF GEDACHT, FÜR MORGEN GEMACHT.



SALUX® 2ND LIFE LINE

Mit **2ND LIFE LINE** setzen Sie auf **nachhaltige Lichtplatten aus recyceltem Polycarbonat**, die **ökologische Verantwortung, technische Leistung und Design** vereinen. Jede Platte steht für ein zweites Leben wertvoller Materialien und überzeugt durch robuste Qualität bei deutlich reduziertem CO₂-Fußabdruck.



TECHNISCHE VORTEILE

- ☒ Einschalig oder mehrschalig, für hohe Schlagfestigkeit und UV-Beständigkeit
- ☒ Witterungsresistent und langlebig
- ☒ Leicht zu verarbeiten
- ☒ Hohe Lichtdurchlässigkeit bei transparenten oder opalen Varianten



NACHHALTIGKEIT & QUALITÄT

- ☒ Bis zu 100 % recyceltes Polycarbonat
- ☒ 100 % recycelbar und Made in Germany
- ☒ Stoß- und hagelfest, pflegeleicht

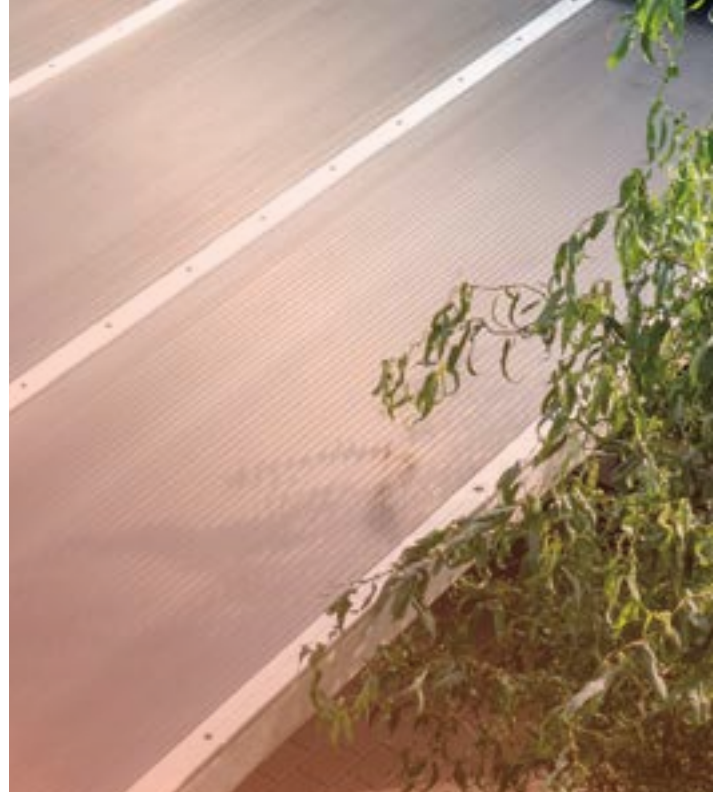


EIGENSCHAFTEN, DIE ÜBERZEUGEN

- ☒ Hohe Widerstandsfähigkeit: UV- und witterungsbeständig
- ☒ Leichtes Gewicht für schnelle Montage
- ☒ Garantierte Passgenauigkeit und Farbkonstanz
- ☒ Nachhaltig produziert und vollständig recycelbar

Vielseitig einsetzbar:

Ideal für Terrassenüberdachungen, Carports, Lichtbänder, Gewächshäuser oder Sichtschutzelemente – **technisch zuverlässig, optisch ansprechend, ressourcenschonend**. Perfekt für Architekten, Bauherren und Händler, die **nachhaltige Projekte effizient, planbar und wirtschaftlich umsetzen möchten**.



IM VERGLEICH

Eigenschaften	2ND LL	Herk. PC
Bis zu 10 Jahre Garantie	X	X
100 % recycelbar	X	X
Aus bis zu 100 % recyceltem Polycarbonat	X	
Geruchsneutral	X	X
Hohe Hagelbeständigkeit	X	X
Hohe Schlagfestigkeit	X	X
Hoch temperaturbeständig	X	X
Leichter als Glas	X	X
Made in Germany	X	
Sehr langlebig	X	X
UV-beständig/ UV-Stabilität	X	X
Witterungsbeständig	X	X
UV-beständig	X	

SALUX® 2ND LIFE LINE 

DER UMWELT ZULIEBE



Aus bis zu 100% recyceltem Polycarbonat *

Ressourcenschonende Herstellung 



Nachhaltig bauen heißt nachhaltig investieren

Langlebige Materialien 



Gut für Ihr Projekt, gut für die Umwelt



VLF-35/207 Hallenbauprofil

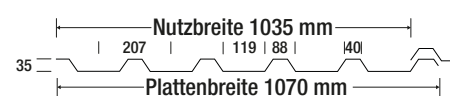
Artikelnummer 37123510101

 Farbe: ☐ Klar

 Lichtdurchlass: ca. 90 %

 UV-beständig

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

 Stärke: 1,2 mm

 Plattenbreite: 1070 mm

 Nutzbreite: 1035 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000 mm

Unser **SALUX® 2ND LIFE LINE Hallenbauprofil** hat eine hohe Lichtdurchlässigkeit und eignet sich optimal für **Überdachungen**, Carports, Terrassen oder industrielle Anwendungen und ist passend zum Weckman W-35/1035LR Profilblech.

Durch ihre hohe Schlag- und Hagelfestigkeit sowie die beidseitige UV-Beständigkeit ist sie besonders langlebig und witterungsbeständig.

Befestigungsbedarf pro m²:

4 Edelstahlschrauben 6,5 x 75 mm,
Kalotten - 41/32



VLF-20/1100 Hallenbauprofil

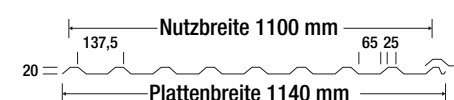
Artikelnummer 37122010101

 Farbe: ☐ Klar

 Lichtdurchlass: ca. 90 %

 UV-beständig

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

 Stärke: 1,2 mm

 Plattenbreite: 1140 mm

 Nutzbreite: 1100 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000 mm

Unser **SALUX® 2ND LIFE LINE Hallenbauprofil** hat eine hohe Lichtdurchlässigkeit und eignet sich optimal für **Überdachungen**, Carports, Terrassen oder industrielle Anwendungen und ist passend zum Weckman W-20/1100LR Profilblech.

Durch ihre hohe Schlag- und Hagelfestigkeit sowie die beidseitige UV-Beständigkeit ist sie besonders langlebig und witterungsbeständig.

Befestigungsbedarf pro m²:

4 Edelstahlschrauben 6,5 x 65 mm,
Kalotten - 26/49





VLF-76/18 Spundwand

Artikelnummer 37097610101

Farbe: ☐ Klar

Lichtdurchlass: ca. 90 %

UV-beständig

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

Stärke: 0,9 mm

Plattenbreite: 1116 mm

Nutzbreite: 1064 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000 mm

Unsere **SALUX® 2ND LIFE LINE Spundwand** Lichtplatte lässt viel Licht hindurch und eignet sich ideal für Überdachungen, Lichtbänder oder ähnliche Anwendungen.

Die hohe Schlag- und Hagelfestigkeit sowie die beidseitige UV-Beständigkeit machen sie besonders langlebig und widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse.

Befestigungsbedarf pro m²:

8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm,
Abstandshalter - 70/18 Spundwand



VLF-76/18 Sinusplatte

Artikelnummer 37097620101

Farbe: ☐ Klar

Lichtdurchlass: ca. 90 %

UV-beständig

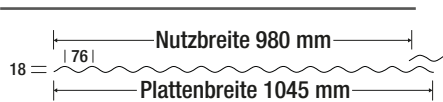
Artikelnummer 37097620201

Farbe: ☐ Opal

Lichtdurchlass: ca. 80 %

UV-beständig

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

Stärke: 0,9 mm

Plattenbreite: 1045 mm

Nutzbreite: 980 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000 mm

Unsere **SALUX® 2ND LIFE LINE Sinusplatte** in der Ausführung Klar steht für nachhaltiges Bauen mit klarem Design. Die klare Oberfläche – wahlweise in Klar oder Opal – sorgt für eine hohe Lichtdurchlässigkeit und eignet sich ideal für lichtdurchflutete Überdachungen, Terrassen oder als Lichtband im Dachbereich.

Befestigungsbedarf pro m²:

8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm,
Abstandshalter - 76/18 Sinus



VLF-76/18 Sinus-Wabenstruktur

Artikelnummer 37287620102

Farbe: ☐ Klar

Lichtdurchlass: ca. 71 %

UV-beständig

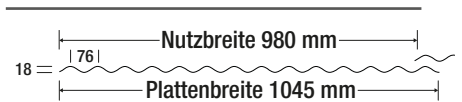
Artikelnummer 37287620302

Farbe: ☐ Bronze

Lichtdurchlass: ca. 49 %

UV-beständig

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

Stärke: 2,8 mm

Plattenbreite: 1045 mm

Nutzbreite: 980 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000 mm

Unsere **SALUX® 2ND LIFE LINE Sinus-Wabenstruktur** vereint modernes Design mit nachhaltiger Materialwahl und überzeugt durch ihre **markante Wabenoptik**, die nicht nur optisch Akzente setzt, sondern auch für zusätzliche Stabilität sorgt. Die lichtdurchlässige Oberfläche, wahlweise in Klar oder Bronze, schafft ein angenehmes, blendfreies Licht und eignet sich perfekt für Anwendungen wie Terrassenüberdachungen oder lichtdurchlässige Fassadenlösungen.

Befestigungsbedarf pro m²:

8 Edelstahlschrauben 6,5 x 50 mm,
Kalotten - W24 (76/18)





VLF-SDP10-PC Stegdoppelplatte

Artikelnummer 37102130115

-  Farbe: ☐ Klar
-  Lichtdurchlass: ca. 80 %
-  Einseitig UV-beständig

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

-  Stärke: 10 mm
-  Plattenbreite: 1050 mm
-  Gewicht: 1,3 kg/m², K-Wert 3,20 W/m² K

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000 mm

Unsere **SALUX® 2ND LIFE LINE Stegdoppelplatte** bietet eine ausgewogene Lichtdurchlässigkeit bei gleichzeitig guter Wärmedämmung – ideal für Wintergärten, Terrassenüberdachungen, Carports oder Gewächshäuser.

Die Stegdoppelplatte überzeugt durch ihre hohe Stabilität, Witterungsbeständigkeit und einseitigen UV-beständig, der die Lebensdauer deutlich verlängert.

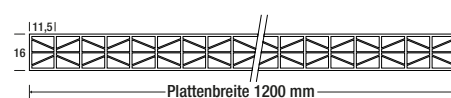


VLF-SDP16-PCX X-Strukturplatte

Artikelnummer 37165250112

-  Farbe: ☐ Klar
-  Lichtdurchlass: ca. 65 %
-  Einseitig UV-beständig

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

-  Stärke: 16 mm
-  Plattenbreite: 1200 mm
-  Gewicht: 2,5 kg/m², K-Wert 2,0 W/m² K

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000 mm

Unsere **SALUX® 2ND LIFE LINE X-Strukturplatte** mit ihrer besonderen X-Struktur sorgt für zusätzliche Festigkeit und exzellente Wärmedämmung, ideal für anspruchsvolle Anwendungen wie Wintergärten, Terrassenüberdachungen oder Fassaden.

Dank ihrer hohen Witterungsbeständigkeit, dem einseitigen UV-Beständigkeit sowie ihrer Robustheit eignet sich diese Platte hervorragend für langfristige und nachhaltige Bauprojekte.





VLF-SDP16-PCX X-Strukturplatte

Artikelnummer 37165250198

 Farbe: ☐ Klar

 Lichtdurchlass: ca. 65 %

 Einseitig UV-beständig

Artikelnummer 37165250298

 Farbe: ☐ Opal

 Lichtdurchlass: ca. 45 %

 Einseitig UV-beständig

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

 Stärke: 16 mm

 Plattenbreite: 980 mm

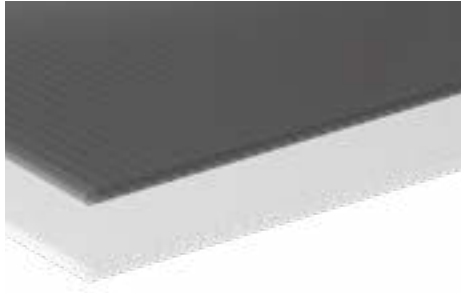
 Gewicht: 2,5 kg/m², K-Wert 2,0 W/m² K

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000 mm

Unsere **SALUX® 2ND LIFE LINE X-Strukturplatte** mit ihrer besonderen X-Struktur sorgt für zusätzliche Festigkeit und exzellente Wärmedämmung, ideal für anspruchsvolle Anwendungen wie Wintergärten, Terrassenüberdachungen oder Fassaden. Wahlweise in Klar oder Opal.

Dank ihrer hohen Witterungsbeständigkeit, dem einseitigen UV-Beständigkeit sowie ihrer Robustheit eignet sich diese Platte hervorragend für langfristige und nachhaltige Bauprojekte.



VLF-SDP16-PCNL Nova Lite

Artikelnummer 37163200198

 Farbe: ☐ Klar

 Lichtdurchlass: ca. 69 %

 Einseitig UV-beständig

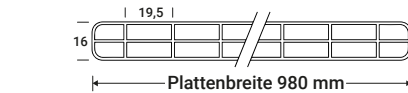
Artikelnummer 37163200498

 Farbe: ☒ Anthrazit

 Lichtdurchlass: ca. 40 %

 Einseitig UV-beständig

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

 Stärke: 16 mm

 Plattenbreite: 980 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000 mm

Unsere **SALUX® 2ND LIFE LINE Stegdoppelplatte Nova Lite** ist in den Ausführungen Klar und Anthrazit erhältlich und kombiniert moderne Optik mit echter Nachhaltigkeit. Ideal für hochwertige Überdachungen, Wintergärten oder lichtdurchlässige Fassadenelemente.

Die Nova-Lite Struktur bietet eine hervorragende Kombination aus Stabilität, Wärmedämmung und Lichtdurchlass, wahlweise in klarer Transparenz oder mit dezent getöntem Sonnenschutz in Anthrazit. Zudem ist die Platte einseitig UV-beständig, schlagfest und wetterresistent.





VLF-SDP16-PC Stegdreifachplatte

Artikelnummer 37163270112

 **Farbe:** ☐ Klar

 **Lichtdurchlass:** ca. 76 %

 Einseitig UV-beständig

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

 **Stärke:** 16 mm

 **Plattenbreite:** 1200 mm

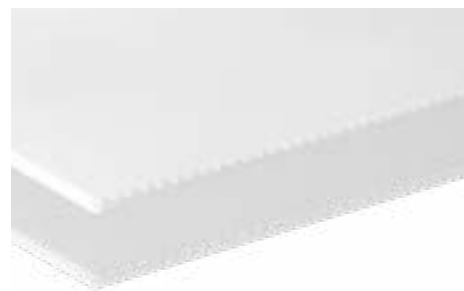
 **Gewicht:** 2,7 kg/m², K-Wert 2,3 W/m² K

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000 mm

Unsere **SALUX® 2ND LIFE LINE Stegdreifachplatte** in klarer Ausführung steht für moderne Nachhaltigkeit mit hoher Funktionalität. Sie eignet sich hervorragend für hochwertige Bedachungen, Lichtdächer, Wintergärten oder Wandverkleidungen.

Durch ihre dreifache Stegstruktur ist sie besonders wärmedämmend, gleichzeitig sorgt die einseitigen UV-Beständigkeit für dauerhafte Witterungsbeständigkeit.



VLF-SDP16-PC Stegdreifachplatte

Artikelnummer 37163270198

 **Farbe:** ☐ Klar

 **Lichtdurchlass:** ca. 76 %

 Einseitig UV-beständig

Artikelnummer 37163270298

 **Farbe:** ☐ Opal

 **Lichtdurchlass:** ca. 45 %

 Einseitig UV-beständig

QUERSCHNITTZEICHNUNG



Format

 **Stärke:** 16 mm

 **Plattenbreite:** 980 mm

 **Gewicht:** 2,7 kg/m², K-Wert 2,3 W/m² K

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000 mm

Unsere **SALUX® 2ND LIFE LINE Stegdreifachplatte** steht für moderne Nachhaltigkeit mit hoher Funktionalität. Sie eignet sich hervorragend für hochwertige Bedachungen, Lichtdächer, Wintergärten oder Wandverkleidungen. Wahlweise in Klar oder Opal.

Durch ihre dreifache Stegstruktur ist sie besonders wärmedämmend, gleichzeitig sorgt die einseitigen UV-Beständigkeit für dauerhafte Witterungsbeständigkeit.



VERLEGEPROFILE

DIE IHRE PROJEKTE SICHER UND EFFIZIENT MACHEN.

Verlegeprofile, perfekt abgestimmt auf unsere Stegplatten.

Garantierte Passgenauigkeit, einfache Montage, individuell zugeschnitten und maximale Stabilität für jedes Bauprojekt.

- ✓ **Individuelle Längenverfügbarkeit**
- ✓ **Schnelle & einfache Montage**
- ✓ **Hohe Stabilität**
- ✓ **Flexibel einsetzbar**

Ab Seite 30.



**JETZT VERLEGEPROFILE
ENTDECKEN**





**WERDEN SIE SHOPKUNDE
UND PROFITIEREN SIE
VON EXKLUSIVEN
RABATTEN UND AKTIONEN**



Optimierte Luftzirkulation

Unsere neuen belüfteten First- und Wandanschlüsse verbessern die Luftzirkulation und verhindern, dass sich ein Hitzestau und Kondenswasser bildet. Unser Polycarbonat Wandanschluss eignet sich für den optisch sauberen Abschluss Ihres Spitz- oder Satteldaches. Perfekt geeignet für den Einsatz bei Terrassenüberdachungen! Die Wandseite sollten Sie an Ihrer Hauswand befestigen.



VLF-Firsthaube / Wandanschluss PVC

Artikelnummer **35FHPVC**

Format

Größe: 180 x 180 x 1100 mm

Die VLF Firsthaube aus Polyvinylchlorid (PVC) ist universell auch als Wandanschluss einsetzbar! So können Sie die Firsthaube mittig zertrennen und erhalten so, je nach Bedarfslage, einen Wandanschluss. Sie kommt mit **glatten Schenkeln** und einer Länge von 1100 mm. **Kompatibel mit unserer 70/18 Spundwand und unserem 76/18 Sinusprofil!**



VLF-Wandanschluss PC belüftet

passend für

Artikelnummer

76/18 Spundwand

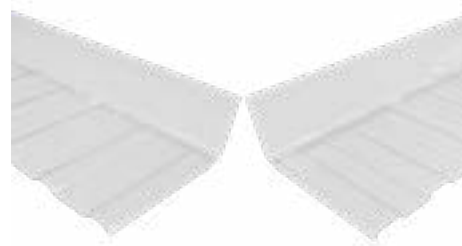
37WAH7618T

76/18 Sinus

37WAH7618S

Format

Größe: 178 x 70 x 1100 mm



VLF-Wandanschluss PVC belüftet

passend für

Artikelnummer

70/18 Spundwand

38WAH7018

76/18 Sinus

38WAH7618

Format

Größe: 178 x 70 x 1100 mm

ZUM SHOP



PROFESSIONELLES ZUBEHÖR FÜR EINSCHALIGE LICHTPLATTEN ANWENDUNGEN

Die Montage von einschaligen VLF Lichtplatten, seien es Hallen-, Well- oder Spundwandplatten, erfordert in der Regel spezielles Zubehör, welches auf die Anforderungen und Spezifikationen des jeweiligen Bauprojektes abgestimmt ist. In dieser Zubehörkategorie finden Sie alles, was Sie für den fachgerechten Einbau Ihrer einschaligen VLF Lichtplatten benötigen. Von Befestigungselementen über Formteile bis hin zu speziellen Bohrern und Schraubklingen für Ihren Akkubohrschrauber.



FORMTEILE

- ☒ Für Dach und Wand
- ☒ Belüftete Formteile, für bessere Luftzirkulation



PROFILFÜLLER

- ☒ Schutz vor Kleintieren oder Umwelteinflüssen
- ☒ Unterstützt die Witterungsbeständigkeit der Unterkonstruktion



BEFESTIGUNG

- ☒ Kalotten und Abstandshalter zur sicheren Stabilität der Konstruktion
- ☒ Master-Plug für Lichtbänder
- ☒ Spenglerschrauben für Wandbefestigungen
- ☒ Edelstahlschrauben für Dachbefestigungen

Bitte beachten Sie auch, dass Kleinteile in dieser Kategorie häufig per GLS statt per LKW versendet werden.



Profilfüller für Lichtplatten

passend für	Lieferlängen	Artikelnummer
70/18 Spundwand	1050 mm	P7018W
76/18 Spundwand	1216 mm	P7618TW
76/18 Sinus	1064 mm	P7618W
130/30 Profil 8	910 mm	P13030W
177/51 Profil 5 und 6	885 mm	P17751W
94/34 für Bitumenwellplatte	940 mm	P9434W

Bei der Montage von Trapez- und Wellplatten entstehen Öffnungen an Traufe und First. Um ihr Bauprojekt vor dem Eindringen von Kleintieren oder anderen Umwelteinflüssen zu schützen, können Sie Profilfüller verwenden.

Achtung: Profilfüller dichten den Bereich unter Ihrer Platte ab! Somit unterbinden Profilfüller die Be- und Entlüftung des Daches!



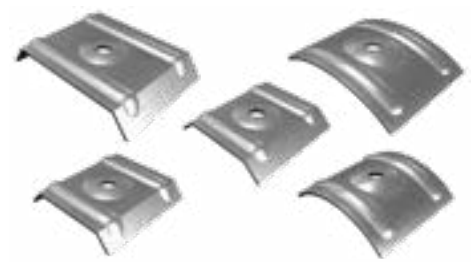
VLF-Abstandshalter

passend für	Artikelnummer
70/18 Spundwand	35ABH7018
76/18 Sinus	35ABH7618
130/30 Profil 8	35ABHP8
94/34 Bitumenwellplatte	35ABH9434
177/51 Profil 5	35AHP5

Format

Verpackungsinhalt: 100 Stück

Abstandshalter nehmen bei der Obergurtmontage eine essenzielle Rolle ein! Sie verhindern, dass der Obergurt des Profils während der Verschraubung eingedrückt wird und die zu montierende Platte sich verformt. Sie werden von unten in den Obergurt gelegt und von der äußeren Plattenseite mit einer Schraube befestigt. Durch die Verwendung von Abstandshaltern erhält ihr Bauprojekt **mehr Stabilität** und ihre Verschraubungen werden **zusätzlich abgedichtet**.



Kalotten

passend für	Artikelnummer
41/32 für Profil 207/35	OK413200
26/49 für Profil 20/1100	OK264900
26/27 für Profil 76/18 Spundwand	OK262700
W48 für Profil 177/51	OKW4800
W24 für Profil 76/18 Sinus	OKW2400

Format

Verpackungsinhalt: 100 Stück

Kalotten werden zur Befestigung von Profilblechen und Lichtplatten **auf dem Obergurt** benötigt.

Erhältlich in Blank.



VLF Kunststoffplatten Bohrer

Typ	Artikelnummer
Profi-Stufenspiralbohrer	EBD420
Stufenbohrer HSS	EBD412
Kegelbohrer HSS	EBD413

Profi-Stufenspiralbohrer Bohrstufen: 4 - 20 mm
Der spiralförmige Span wird durch die Spannuten nach oben transportiert. So können Sie Ihre Lichtplatten sicher auf modernste Art vorbohren!

Stufenbohrer HSS Bohrstufen: 4 - 20 mm
Mit seinen zwei Schneiden ermöglicht er das problemlose Vorbohren Ihrer Lichtplatten.

Kegelbohrer HSS Bohrstufen: 3 - 14 mm
Mit seinen zwei Schneiden ermöglicht er das stufenlose Vorbohren Ihrer Lichtplatten.



3/8" Schrauberklinge

Artikelnummer 5800FE38

Antriebsklinge mit Federring, für die im Lieferprogramm enthaltenen Edelstahlschrauben!



Master-Plug Verbindungsschraube

Artikelnummer 5800M5F

Format

Größe: 9,5 x 22 mm

Dichtung: 16 mm EPDM

Verwendung: Verbindungsschraube

Untergrund: Holzunterkonstruktion

Antrieb: SW 3/8", Vorbohren.

Verpackungsinhalt: 1 Stück

Die Master-Plug Verbindungsschrauben sind die ideale Lösung für die Montage von Stahl- oder Aluminiumblechen zusammen mit Kunststofflichtplatten. Sie sollten in einem Abstand von 50 cm zueinander verwendet werden.



VLF-Spenglerschrauben A2

Größe	Artikelnummer
4,5 x 25 mm	35SP4525
4,5 x 35 mm	35SP4535
4,5 x 45 mm	35SP4545
4,5 x 55 mm	35SP4555
4,5 x 65 mm	35SP4565

Format

Dichtung: 15 mm EPDM

Verwendung: Dach und Wand

für Profil: Spundwand und Sinus

Untergrund: Holzunterkonstruktion

Antrieb: Torx T20, Vorbohren.

Verpackungsinhalt: 100 Stück



VLF-Edelstahlschrauben A2

Größe	Artikelnummer
6,5 x 45 mm	58654516
6,5 x 50 mm	58655016
6,5 x 65 mm	58656416
6,5 x 75 mm	58657516
6,5 x 90 mm	58659016

Format

Dichtung: 16 mm EPDM

Verwendung: Dach, mit Kalotte im Obergurt

für Profil: Spundwand und Sinus

Untergrund: Holzunterkonstruktion

Antrieb: SW 3/8", Vorbohren.

Verpackungsinhalt: 100 Stück



VLF-Edelstahlschrauben A2

Größe	Artikelnummer
5,5 x 50 mm	586555016
5,5 x 70 mm	586557016

Format

Dichtung: 16 mm EPDM

Verwendung: Wand

für Profil: Spundwand und Sinus

Untergrund: Stahlunterkonstruktion bis 6,0 mm

Antrieb: SW 3/8", Vorbohren.

Verpackungsinhalt: 100 Stück



VLF-Spenglerschrauben A2

Größe	Artikelnummer
4,5 x 45 mm	35SP454525
4,5 x 55 mm	35SP455525

Format

Dichtung: 25 mm EPDM

Verwendung: Wand

für Profil: Spundwand und Sinus

Untergrund: Holzunterkonstruktion

Antrieb: Torx T20, Vorbohren.

Verpackungsinhalt: 100 Stück



VLF-Edelstahlschrauben A2

Größe	Artikelnummer
6,5 x 50 mm	57JA36550P
6,5 x 64 mm	57JA36564P

Format

Dichtung: 25 mm EPDM, Pilzdichtung

Verwendung: Dach, mit Kalotte im Obergurt

für Profil: Spundwand und Sinus

Untergrund: Holzunterkonstruktion

Antrieb: SW 3/8", Vorbohren.

Verpackungsinhalt: 100 Stück



IHRE WARE, UNSER SERVICE DIREKT ANS LAGER ODER BIS ZUR BAUSTELLE.

Mehr Zeit für Ihr Kerngeschäft.

Wir übernehmen die Logistik
- Sie punkten beim Kunden.

☒ Bundesweite Lieferung mit eigenem Fuhrpark

Unsere geschulten Fahrer liefern Ihre Ware sicher an
Ihr Lager oder bis zur Baustelle.

Tipp! Nutzen Sie unsere kostenlosen* Lagerlieferungen und lassen Sie Ihre Kunden davon profitieren!

☒ Kurze Entladezeit dank moderner Kranentladung

Schnell entladen, sofort loslegen. Wir liefern genau
dorthin, wo die Ware gebraucht wird.

☒ Kommissionsweise verpackte Ware

Ihre Ware kommt ordentlich und geschützt an.
Kommissionsweise verpackt, übersichtlich und
direkt einsatzbereit - inklusive Montageanleitung.

*9,95 € CO₂-Abgabe pro Bestellung zzgl. MwSt.



10 m, ca 12 - 26 t
Übliches Müllfahrzeug



18 m, 40 t
Unsere Lieferfahrzeuge



SO LIEFERN WIR AUS



PROFESSIONELLES ZUBEHÖR FÜR STEGPLATTEN ANWENDUNGEN

Die Montage von Stegplatten stellt besondere Anforderungen, die eine sorgfältige Auswahl des Zubehörs erfordern. In dieser Kategorie bieten wir Ihnen eine umfassende Übersicht an Stegplattenzubehör, damit Sie direkt nach der Zustellung mit der Montage beginnen können. Von Abschlussprofilen über Spezialschrauben bis hin zu Dichtungen finden Sie hier alles, was Sie benötigen.



WANDANSCHLUSS

- ☒ Übergang vom Dach zur Wand
- ☒ Passende Dichtung



ABSCHLUSS- UND VERBINDUNGSPROFILE

- ☒ Zum Abschluss der äußeren Stegplattenkanten
- ☒ Verbindung zwischen Stegplatten



DICHTUNGEN

- ☒ Zum sicheren Abdichten
- ☒ Schützt die Unterkonstruktion



BEFESTIGUNG

- ☒ Bremswinkel als Abrutschsicherung
- ☒ Schrauben passend zu den Verlegeprofilen

Bitte beachten Sie, dass Kleinteile in dieser Kategorie auch per GLS statt per LKW versendet werden können.



Alu-Wandanschlussprofil - WA100

Artikelnummer 35ALWA

Format

Ausladung: 80 mm

Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm

Das Alu-Wandanschlussprofil - VLF-WA100 sorgt mit seiner **Lippendichtung** für einen sauberen Abschluss zwischen Hauswand und Stegplatte.



Runddichtung - WA100

Artikelnummer 35WARD

Format

Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm

Runddichtung passend zum Alu-Wandanschluss WA100 und ist **beidseitig selbstklebend**.



Alu-Wandanschlussprofil - WA65

Artikelnummer 35ALWA65

Format

Ausladung: 65 mm

Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm

Das Alu-Wandanschlussprofil - VLF-WA65 sorgt mit seiner **Lippendichtung** für einen sauberen Abschluss zwischen Hauswand und Stegplatte.



Alu-Firstprofil - FP125

Artikelnummer 35FP125

Format

Schenkellänge: 125 x 125 mm

Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm

Das Alu-Firstprofil sorgt für den oberen Abschluss eines Satteldachs mit Stegplatten. Es besitzt einen **95° Grad Winkel**, welcher an die vorliegende Dachneigung angepasst werden kann. An der unteren Seite jedes Schenkels sind zum Schutz vor Regen zusätzliche **Lippendichtungen** liegen bei.





Alu-Bremswinkel

Breite	Farbe	Artikelnummer
60 mm	Blank	3516BW16
60 mm	Weiß	3516BWW16
70 mm	Blank	3516BW17
70 mm	Weiß	3516BWW17

Format

Größe: 50 x 30 x 3 mm

für Verlegeprofil: passend für alle

Verpackungsinhalt: 1 Stück



Breite	Farbe	Artikelnummer
60 mm	Blank	3516BW16G
60 mm	Weiß	3516BWW16G
70 mm	Blank	3516BW17G
70 mm	Weiß	3516BWW17G

Format

Größe: 100 x 50 x 3 mm

für Verlegeprofil: passend für alle

Verpackungsinhalt: 1 Stück



Artikelnummer 3516BW17M

Format

Breite: 70 mm

Größe: 100 x 50 x 3 mm

für Verlegeprofil: MENDIGER

Verpackungsinhalt: 1 Stück

Der Winkel kommt mit einer Stärke von 3 mm und wird am unteren Ende der Verlegeprofile befestigt, wodurch ein Rausrutschen der Platte verhindert wird.



Alu-H-Profil

für Plattenstärke	Artikelnummer
10 mm	35HP10
16 mm	35HP16

Format

Breite: 70 mm

Lieferlängen: 4000 und 6000 mm

Das H-Profil ist für die aufrechte Verbindung von Stegplatten als Innenwand vorgesehen.

Dieses Profil wird einfach auf die Platten gesteckt und garantiert so keine Dichtigkeit!



Aluminium-Klebeband

Größe	Artikelnummer
50 m x 35 mm auf Rolle	55AL535V
50 m x 50 mm auf Rolle	55AL550V
50 m x 75 mm auf Rolle	55AL575V
100 m x 50 mm auf Rolle	55AL50V
100 m x 75 mm auf Rolle	55AL75V
35 mm lfdm.	55AL35A
50 mm lfdm.	55AL50A
75 mm lfdm.	55AL75A

Zum Abdichten von Stegplatten an der Plattenoberseite geeignet und schützt den Plattenrand zuverlässig vor äußeren Verschmutzungen.

Hinweis: Für Plattenstärken bis 16 mm!



Querpfettendichtung

Artikelnummer 55QP

Format

Breite: 25 mm

Länge: 1000 oder 1200 mm

Bei der Querpfette handelt es sich um eine Querlatte. Sie dient als tragendes Element und kann eine gesonderte Auflagedichtung erforderlich machen. Diese bietet Ihnen unsere **zuverlässige VLF-Querpfettendichtung!**



Alu-Abschlussprofile

ungeschlitzt - Oberer Abschluss der Stegplatten

Stärke	Breite	Artikelnummer
10 mm	1050 mm	3510AS10
16 mm	980 mm	3516AS98
16 mm	1200 mm	3516AS12
16 mm	1250 mm	3516AS125

geschlitzt - Unterer Abschluss der Stegplatten

Stärke	Breite	Artikelnummer
10 mm	1050 mm	3510AST10
16 mm	980 mm	3516AST98
16 mm	1200 mm	3516AST12
16 mm	1250 mm	3516AST125

Das Alu-Abschlussprofil wird verwendet, um offene Kammern an der äußeren Kante von Stegplatten zu verschließen und vor Eindringen von Schmutz oder Wasser zu schützen. Kann zusammen mit dem Alu-Klebeband verwendet werden.

Beachten Sie, dass für den Einsatz im unteren Traufenbereich die geschlitzte Unterseitenvariante unseres Abschlussprofils verwendet werden muss!

Auch in **Weiß (RAL 9016) verfügbar**, ersetzen Sie hierzu das "A" in der Artikelnummer durch "W".



VLF-Silikon Dichtungsmasse

Artikelnummer 35SICT310

Format

Füllmenge: 310 ml

Für eine wasserdichte Montage Ihres Abschlusses ist Silikon Dichtungsmasse notwendig. Das Silikon selbst ist kunststoffverträglich und neutral vernetzt.

Inkl. Spitze



Bohrschrauben Linsenkopf V2A

Artikelnummer 35TS4832

Format

Größe: 4,8 x 32 mm

Verwendung: Befestigung der Unterprofile

für Verlegeprofil: passend für alle

Untergrund: Holzunterkonstruktion

Antrieb: Torx 20 Bit, Vorbohren

Verpackungsinhalt: 100 Stück



Edelstahlschrauben

Größe

Artikelnummer

6,5 x 65 mm

58656516

6,5 x 75 mm

58657516

Format

Dichtung: 16 mm EPDM

Verwendung: Direktbefestigung von Oberprofil auf Unterkonstruktion

für Verlegeprofil: passend für alle

Untergrund: Holzunterkonstruktion

Antrieb: SW 3/8", Vorbohren

Verpackungsinhalt: 100 Stück

auch Einzelverkauf: 58656516EV, 58657516EV



PAN-Torx Schrauben

Artikelnummer 602060

Format

Dichtung: 10 mm EPDM

Verwendung: Befestigung von Bremswinkeln

für Verlegeprofil: ZEVENER SPROSSE

Untergrund: Holzunterkonstruktion

Antrieb: Torx 20 Bit, Selbstbohrend

Verpackungsinhalt: 100 Stück

auch Einzelverkauf: 602060EV



Edelstahlschrauben

Artikelnummer 4832E12

Format

Größe: 4,8 x 32 mm

Dichtung: 12 mm EPDM

Verwendung: Befestigung der Alu-Oberprofile auf Alu-Unterprofile

für Verlegeprofil: DUO

Antrieb: SIT, Vorbohren

Verpackungsinhalt: 100 Stück inkl. Bit

auch Einzelverkauf: 4832E12EV



Edelstahlschrauben

Artikelnummer 5535E16

Format

Größe: 5,5 x 35 mm

Dichtung: 16 mm EPDM

Verwendung: Befestigung von Bremswinkeln

für Verlegeprofil: DUO

Antrieb: SW8, Selbstbohrend

Verpackungsinhalt: 100 Stück

auch Einzelverkauf: 553516EV



Torx 20 Bit

Artikelnummer 5800TX20

Passender Torx 20 Bit zu den PAN-Torx-Schrauben.



Stahlschrauben

Artikelnummer 35LK4225

Format

Größe: 4,2 x 25 mm

Verwendung: Befestigung der Unterprofile

für Verlegeprofil: passend für alle

Untergrund: Stahlunterkonstruktion < 3,00 mm

Antrieb: SIT, Vorbohren

Verpackungsinhalt: 100 Stück inkl. Bit



SKH Schrauben

Artikelnummer 589080

Format

Dichtung: 14 mm EPDM

Verwendung: Befestigung von Bremswinkeln

für Verlegeprofil: MENDIGER und DUO

Untergrund: Holzunterkonstruktion

Antrieb: SW8, Selbstbohrend

Verpackungsinhalt: 100 Stück

auch Einzelverkauf: 589080EV



Pilzbefestigung aus Polyamid

Größe Artikelnummer

6 mm KLZ160006

8 mm KLZ160008

10 mm KLZ160010

16 mm KLZ160016

25 mm KLZ160025PB

32 mm KLZ160032PB

Format

Dichtung: PU-Dichtung

Durchmesser: 52 mm

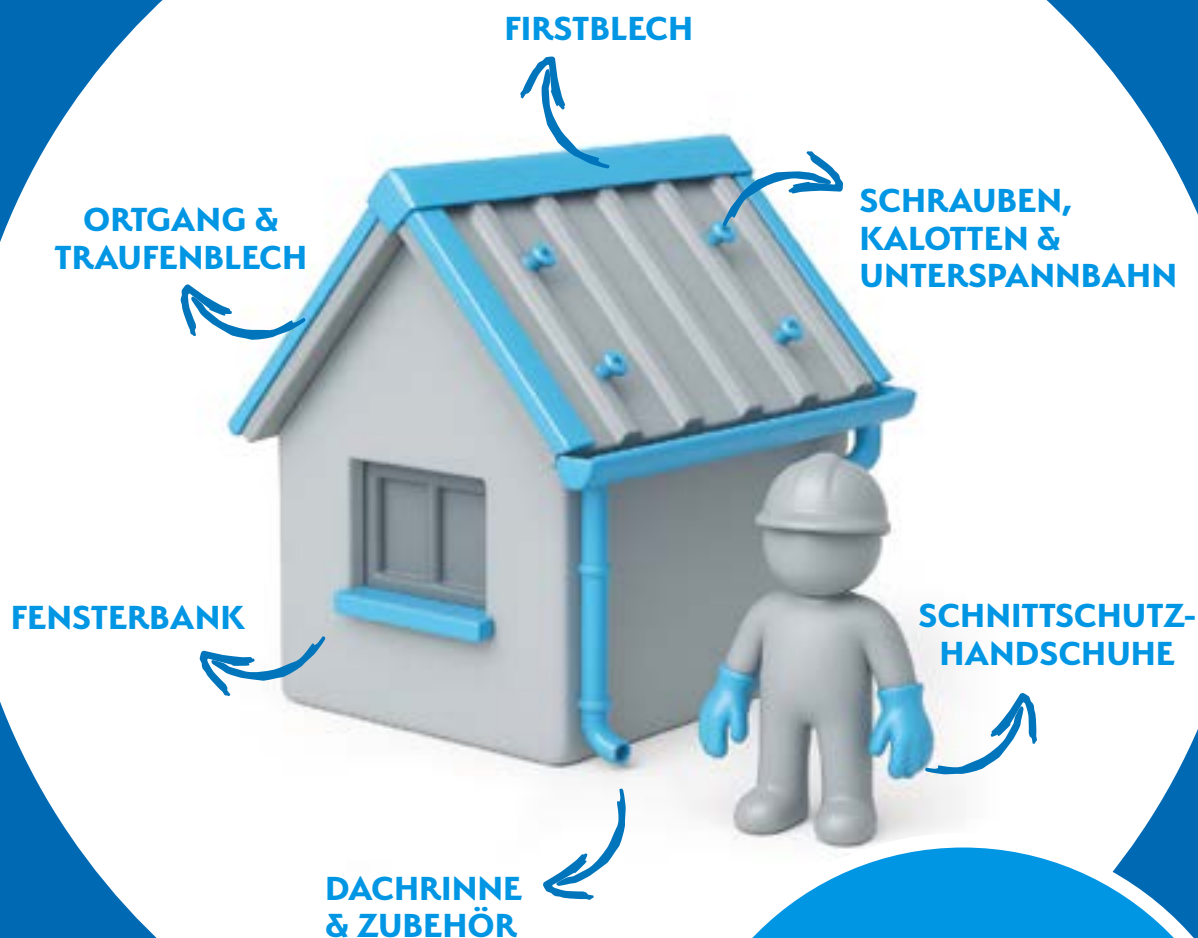
Verwendung: Direktbefestigung von Stegplatten, mit Spenglerschrauben ab 4,5 x 55 mm

Verpackungsinhalt: 1 Stück

Achtung: Entsprechend der Länge der Platten groß genug vorbohren und ca. alle 40 cm setzen!

SCHON GEWUSST?

Bei uns erhalten Sie auch passendes Zubehör!



**VON A - WIE
ANSCHLUSSLEISTE
BIS Z - WIE ZAHNBLECH**

WIR HABEN ALLES, WAS SIE FÜR IHR
PROJEKT BENÖTIGEN!

Sprechen Sie uns an unter +49 (0) 4281 - 95 15 0
oder schreiben sie uns eine Mail an anfrage@von-lien.de

**FÜR
PROFILBLECHE &
LICHTPLATTEN!**



» HOCHWERTIGE VERLEGEPROFILE FÜR IHRE DACH- UND WANDKONSTRUKTIONEN

Verlegeprofile sind ein **unverzichtbares Element für die Installation von Stegplatten**. Sie gewährleisten eine sichere und effiziente Verlegung, indem sie auf den Längsbalken der Unterkonstruktion montiert werden und es den Platten ermöglichen, sich bei Temperaturschwankungen auszudehnen, ohne zu reißen. Unsere Verlegeprofile werden in Standardlängen geliefert, können allerdings **problemlos bauseits auf die benötigte Länge gekürzt** werden.



QUALITÄT, DIE ÜBERZEUGT

- ✓ Einfache und schnelle Verlegung
- ✓ Vormontierte Dichtungen
- ✓ Langlebige Materialien
- ✓ Passgenaue Profile

VERLEGEPROFILE IM ÜBERBLICK!

MENDIGER Profil

Das MENDIGER Profil aus Aluminium ermöglicht eine stabile und schwimmende Lagerung von Stegplatten. Es ist in zwei Varianten erhältlich, die unterschiedliche Grade der thermischen Trennung bieten. Die Variante "Thermo Classic" bietet eine thermische Trennung nur von oben nach unten, wodurch seitliche Wärmebrücken entstehen können. Das "Thermo Schraubprofil" stellt eine einfache Lösung mit Schraubmontage dar, bietet jedoch keine vollständige thermische Trennung. Die Thermo Classic Variante ist MFPA-geprüft und kann individuell gekürzt werden.

Seite 32



ZEVENER SPROSSE

Das ZEVENER SPROSSE Profil aus robustem PVC ermöglicht eine einfache und schnelle Montage von Stegplatten durch sein zweiteiliges Klicksystem. Speziell entwickelte, coextrudierte Dichtlippen sorgen für zuverlässigen Schutz gegen Schlagregen. Das System bietet genügend Raum für temperaturbedingte Ausdehnungen der Platten. Ergänzend stehen Eck- und Wandprofile zur Verfügung, die eine vertikale Montage von Stegplatten als Fassadenverkleidung ermöglichen.

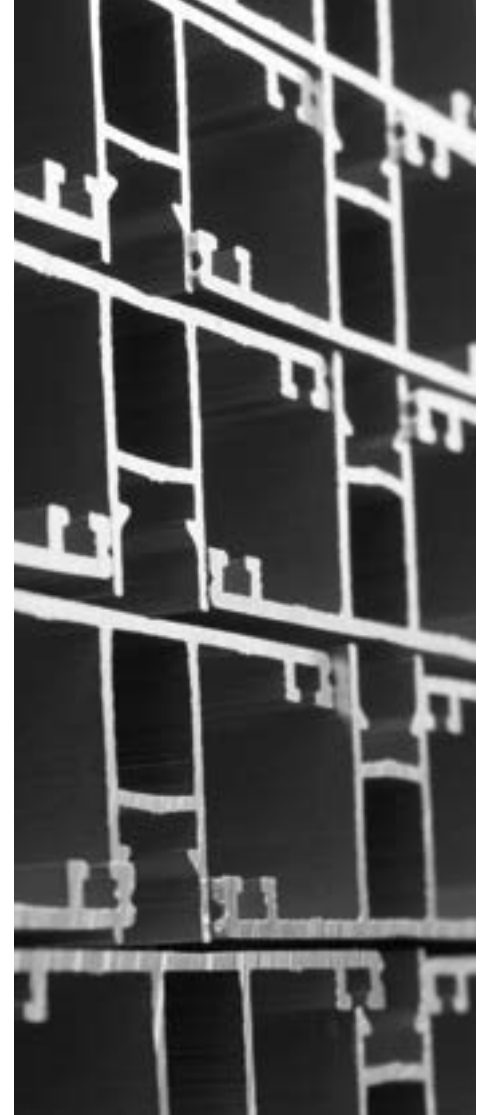
Seite 34



DUO Profil

Das DUO Profil aus Aluminium verbindet hohe Stabilität mit einem ansprechenden Design. Es besteht aus einem Ober- und einem Unterprofil, die miteinander verschraubt werden. Vormontierte Dichtungen ermöglichen dabei eine schwimmende Lagerung der Platten, sodass diese temperaturbedingt arbeiten können. Optional ist ein Klemmdeckel erhältlich, der die Verschraubungen abdeckt. Das DUO Profil ist geeignet für Plattenstärken von 16 Millimetern und wird in Längen bis sieben Metern angeboten.

Seite 36



DAS MENDIGER VERLEGEPROFIL

Die geprüfte Qualität

Wir haben ein unabhängiges Prüfinstitut, die MFPA Leipzig GmbH, mit einer umfangreichen Prüfung beauftragt. Dabei wurde das MENDIGER Verlegeprofil auf aufnehmbare Windlasten getestet. Die erzielten Ergebnisse sind in der unten stehenden Tabelle zusammengefasst. Nach der Prüfung wurde das MENDIGER Verlegeprofil vom Prüfinstitut mit einem Gütesiegel ausgezeichnet. Ob Stegplatten aus Polycarbonat oder schweres Verbundsicherheitsglas, das MENDIGER Verlegeprofil steht für eine hohe und sichere Qualität.

- ✓ Geprüfte Qualität durch die MFPA Leipzig GmbH
- ✓ Verlegung von verschiedenen Bauprodukten

MENDIGER Verlegeprofil Thermo / Classic

Maximal aufnehmbare Last aus Winddruck > 4,16 kN/m²

Maximal aufnehmbare Last aus Windsog 2,51 kN/m²



Thermo / Classic Klip Profil als Set!

Für die herkömmliche Verlegung wird das Oberprofil auch als Unterprofil eingesetzt. **Thermische Trennung** erfolgt von oben nach unten, aber nicht von außen nach innen. Dadurch gibt es im Randbereich weiterhin Wärmebrücken.

Format

- ☐ für Plattenstärke: 16 mm
- ☐ Breite: 60 oder 70 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000 mm



Thermo / Classic Klip Profil

Breite	Artikelnummer
60 mm	48166000
70 mm	48167000



Thermo / Classic Klip als Randprofil

Breite	Artikelnummer
60 mm	49166000
70 mm	49167000

Thermo Schraubprofil als Set!

Preisgünstigere Lösung: Als unteres Profil, das TPE-Auflageband – darauf das MENDIGER Mittelprofil (bzw. Randprofil). Dieses wird dann von oben durch das Profil in die Unterkonstruktion verschraubt.

Format

- ☐ für Plattenstärke: 16 mm
- ☐ Breite: 60 oder 70 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000 mm



Thermo / Schraubprofil

Breite	Artikelnummer
60 mm	44166000
70 mm	44167000



Thermo / Schraubprofil als Randprofil

Breite	Artikelnummer
60 mm	45166000
70 mm	45167000

Das MENDIGER Profil können Sie auch selbst zusammenstellen!

Sie haben Stegplatten mit einer Stärke unter 16 mm? Kein Problem. Die Oberprofile des MENDIGER Profils sind auch in einer Stärke von 6-11 mm und 12-15 mm erhältlich! Bitte geben Sie **bei der Bestellung die Stärke der zu verlegenden Platten an**, sodass wir Ihnen den passenden Adapter mitliefern können!

Auch in **Weiß (RAL 9016) verfügbar**, ersetzen Sie hierzu die letzten zwei Zahlen der Artikelnummer durch 20.

Format

für Plattenstärke: 6 - 16 mm

Breite: 60 oder 70 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000 mm



MENDIGER Mittelprofil

für Plattenstärke	Breite	Artikelnummer
6 - 11 mm	60 mm	42116000
6 - 11 mm	70 mm	42117000
12 - 15 mm	60 mm	42156000
12 - 15 mm	70 mm	42157000
16 mm	60 mm	42166000
16 mm	70 mm	42167000



MENDIGER Randprofil

für Plattenstärke	Breite	Artikelnummer
6 - 11 mm	60 mm	43116000
6 - 11 mm	70 mm	43117000
12 - 15 mm	60 mm	43156000
12 - 15 mm	70 mm	43157000
16 mm	60 mm	43166000
16 mm	70 mm	43167000

Unterprofile

Format

für Plattenstärke: 6 - 16 mm

Breite: 60 oder 70 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000 mm



MENDIGER Unterprofil mit 2x Dichtung

Breite

Artikelnummer

60 mm	41006000
70 mm	41007000



MENDIGER Unter-Randprofil mit 1x Dichtung

Breite

Artikelnummer

60 mm	40006000
70 mm	40007000

Alternative Verlegung mit Auflageband!

Das selbstklebende Auflageband ist eine ideale Lösung für die Befestigung von Stegplatten ohne Unterprofil.

Kompatibel mit MENDIGER und DUO Mittel- und Randprofilen.



Auflageband als Unterprofil

Breite

Artikelnummer

60 mm	35WG60
70 mm	35WG70

Lieferlänge: 25 m Rolle oder per lfdm.

ENTDECKEN SIE UNSEREN YOU TUBE KANAL

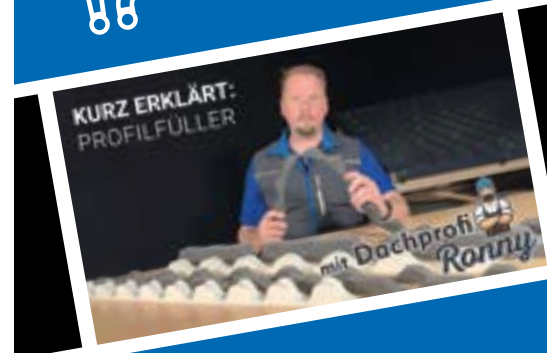


MIT PRAKTISCHEN MONTAGEVIDEOS SOWIE TIPPS & TRICKS VON UNSEREN DACHPROFIS



REINSCHAUEN

LOHNT SICH!



Ihr Dachprofi

ZEVENER SPROSSE



Schnelle und Einfache Verlegung

Mit der ZEVENER SPROSSE wird die Montage Ihrer Terrassenüberdachung zum Kinderspiel. Clip und fertig. Unser Baukastensystem macht es möglich.

Das Verlegeprofil besteht aus einem äußerst langlebigen PVC Kunststoff, der auch im Fensterrahmenbau verwendet wird. Die verdeckte Verschraubung rundet das optisch schöne Gesamtbild ab. Die coextrudierten Dichtlippen gewährleisten einen sicheren Halt und hohe Dichtigkeit der verwendeten Stegplatten.

Das Material der ZEVENER SPROSSE weist besonders vorteilhafte Eigenschaften in der Montage auf und ermöglicht ein leichtes Aufstecken der Stegplatten. Somit wird viel Zeit bei der Montage gespart. Die 70 mm breiten Profile ermöglichen eine extra große Einschubtiefe und erhöhen so den Sicherheitsspielraum bei der Ausdehnung von Kunststoffplatten.

Es ist ein innovatives Verlegeprofil, das durch seine einfache und kosteneffektive Befestigung hervorsteicht. Mit seiner verdeckten Verschraubung und dem weißen Kunststoff erhält Ihre Bedachung ein ansprechendes Erscheinungsbild. Das Unterprofil muss lediglich alle 40 cm montiert werden, anschließend wird das Oberprofil einfach eingeklickt. Durch integrierte Abstandshalter wird ein zu tiefes Einschieben der Stegplatten verhindert. Die coextrudierten Dichtlippen gewährleisten einen sicheren Halt und hohe Dichtigkeit.

- ✓ PVC Fensterqualität in RAL 9016 Verkehrsweiß
- ✓ Coextrudierte Dichtlippen
- ✓ Der Abstandshalter verhindert das zu tiefe Einschieben der Platten
- ✓ Einfaches Aufstecken des Profils auf die Platte
- ✓ 70 mm breite Profile ermöglichen eine extra große Einschubtiefe und erhöhen so den Spielraum bei der Ausdehnung von Stegplatten



ZEVENER SPROSSE Verbindungsprofil

Artikelnummer **3616KSVKN**

Format

für Plattenstärke: 16 mm

Breite: 70 mm

Längen

2020, 2520, 3020, 3520, 4020, 4520, 5020, 6020, 7020 mm

PVC - Mittelprofil, 2-teilig, in RAL 9016 Verkehrsweiß mit verdeckter Schraubmontage.



ZEVENER SPROSSE Randprofil

Artikelnummer **3616KSRKN**

Format

für Plattenstärke: 16 mm

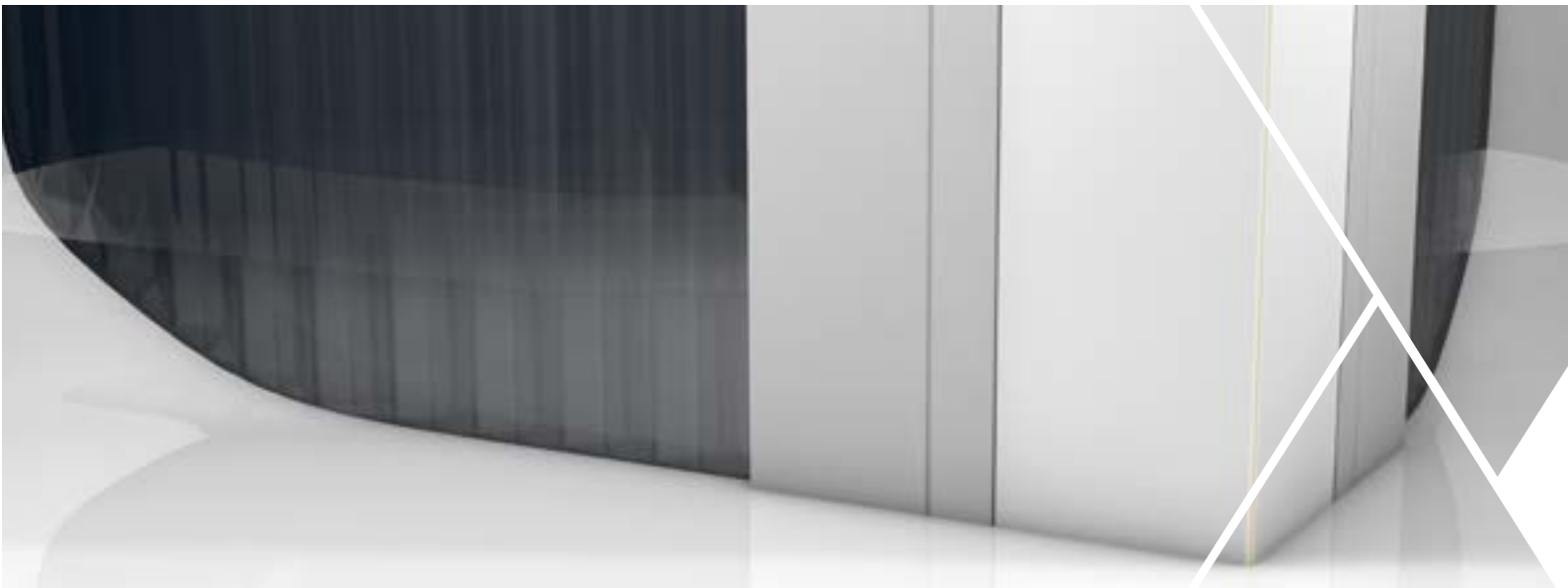
Breite: 70 mm

Längen

2020, 2520, 3020, 3520, 4020, 4520, 5020, 6020, 7020 mm

PVC - Randprofil, 3-teilig, in RAL 9016 Verkehrsweiß mit verdeckter Schraubmontage.

**Wir beraten
Sie gerne unter**
anfrage@von-lien.de oder
+49 (0) 4281 - 95 15 0



Ecke und Wand!

Unser ZEVENER ECKPROFIL rundet zusammen mit der ZEVENER WANDLEISTE unser patentiertes Baukastensystem ab! Mithilfe unseres Eckprofils können wir Ihnen im Bereich der Wandmontage, als Sichtschutz oder zur Raumabtrennung neue Möglichkeiten aufzeigen!



ZEVENER SPROSSE Eckprofil

Artikelnummer 3616KSEKN

 Format

 für Plattenstärke: 16 mm

Längen

2020, 2520, 3020, 3520, 4020, 4520, 5020, 6020, 7020 mm

PVC - Eckprofil, 1-teilig, in RAL 9016 Verkehrsweiß.



ZEVENER SPROSSE Wandleiste

Artikelnummer 3616KSWKN

 Format

 für Plattenstärke: 16 mm

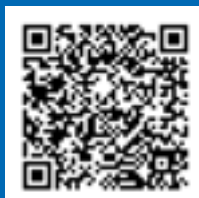
Längen

2020, 2520, 3020, 3520, 4020, 4520, 5020, 6020, 7020 mm

PVC - Wandleiste, 2-teilig, in RAL 9016 Verkehrsweiß mit verdeckter Schraubmontage.

**ENTDECKEN SIE UNSEREN
EINZIGARTIGEN KONFIGURATOR
IN NUR WENIGEN SCHRITTEN
ZU IHREM WUNSCHPROJEKT
- INKLUSIVE BEFESTIGUNGSBEDARF**


DIREKT AUSPROBIEREN



VL-Dachprofi



DUO PROFIL



DUO Profil als Set!

Für die herkömmliche Verlegung wird das Unterprofil auch als Oberprofil eingesetzt.

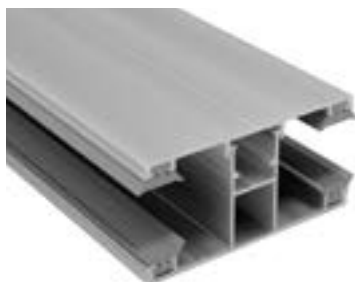
Format

für Plattenstärke: 16 mm

Breite: 60 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000 mm



DUO Mittelprofil mit Unterprofil

Artikelnummer 3516ALVK



DUO Randprofil mit Unterprofil

Artikelnummer 3516ALRK

Alu-Klemmdeckel!

Der DUO Alu-Klemmdeckel verdeckt Verschraubungen und sorgt für ein hochwertiges, stimmiges Gesamtbild Ihres Bauprojekts.

Format

Breite: 60 mm

Farbe: Pressblank, andere Farben auf Anfrage

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000 mm



VLF-DPW60 Alu-Klemmdeckel

Artikelnummer 3516ALDN

Das DUO Profil können Sie auch selbst zusammenstellen

Format

für Plattenstärke: 16 mm

Breite: 60 mm

Längen

2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000 mm



DUO Alu-Ober-Mittelprofil

Artikelnummer 3516ALOV



DUO Alu-Ober-Randprofil

Artikelnummer 3516ALOR



DUO Alu-Mittelprofil, ohne Unterprofil

Artikelnummer 3516ALVD



Auflageband als Unterprofil

Artikelnummer 35WG60

Format

Breite: 60 mm

Lieferlänge: 25 m Rolle oder per lfdm.

Schnelle und einfache Verlegung

Das DUO Profil besteht komplett aus Aluminium und profitiert somit von dessen erstklassigen und langlebigen Materialeigenschaften. Um wertvolle Zeit bei der Verlegung der Dachfläche zu sparen, sind alle Dichtungen für eine schnelle und unkomplizierte Verarbeitung vormontiert. Für das DUO Profil ist optional ein Klemmdeckel in verschiedenen farblichen Ausführungen erhältlich. Hiermit kann man die Verschraubung verdecken und die Optik verbessern. Des Weiteren ist die Verlegung des DUO Profils auf unserem Auflageband möglich.

- ☒ Langlebig
- ☒ Komplett aus Aluminium
- ☒ Vormontierte Dichtungen
- ☒ Verlegung auf Auflageband möglich



Unser Versprechen

**GEMEINSAM
FINDEN WIR IMMER
DAS PASSENDE
PRODUKT FÜR IHRE
ANWENDUNG**



Ihr Dachprofi



BIO LINE®

1. Umfang der Garantie

1.1 Die Garantie erstreckt sich auf alle Geometrien und Standardtypen von PVC-Profilplatten BIO LINE®. Auf Ausnahmen von dieser Garantie wird entsprechend separat hingewiesen.

1.2 Sofern nichts anderes vereinbart wurde, vervollständigt diese Garantie den Kaufvertrag und die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

1.3 Die Garantie gilt nur für in Europa verkaufte Platten.

2. Garantieaussagen für PVC-Profilplatten BIO LINE® und Hallenbauprofil BIO LINE®

2.1 Für unser Produktsortiment garantieren wir 10 Jahre auf Passgenauigkeit, Lichtdurchlässigkeit, Witterungsbeständigkeit und Schwerentflammbarkeit.

2.2 Durch Witterungseinflüsse, insbesondere durch die natürliche UV-Strahlung kann die Haltbarkeit der Produkte im Laufe der Jahre beeinträchtigt werden.

2.3 Die Lichttransmission der Produkte wird nach 10 Jahren max. 25 % geringer sein als der Anfangswert.

2.4 Bruch durch Hagelschlag

Die Garantie gegen Hagelschlag ist in der folgenden Tabelle für die dort festgelegten Bedingungen ersichtlich. Angegeben sind die Hagelkorndurchmesser und deren Auftreffgeschwindigkeit. Bruch durch Hagel liegt dann vor, wenn die Oberfläche der Produkte in einer gleichmäßigen und wiederholten Art von Hagelkörnern durchdrungen wurde. Für einen Garantiefall muss Hagelbruch eindeutig durch offizielle Daten des Deutschen Wetterdienstes nachweisbar sein (Datum, Ortsangabe, Hagelkorngröße, Windgeschwindigkeit). Sollten diese Angaben nicht nachvollziehbar sein, wird die Reklamation abgelehnt.

SALUX® Produkt	5 Jahre	folgende 5 Jahre
BIO LINE®	20 mm Ø / 70 km/h	15 mm Ø / 60 km/h
Hallenprofil BIO LINE®	25 mm Ø / 78 km/h	15 mm Ø / 60 km/h

3. Garantievoraussetzungen

Die Herstellergarantie ist ausgeschlossen, wenn Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen.

PVC-Profilplatten BIO LINE® und Hallenbauprofil BIO LINE®

- müssen entsprechend unseren Lagerungs- und Verarbeitungsrichtlinien gelagert, transportiert, bearbeitet und verlegt werden,
- dürfen durch Befestigungs- und Abdichtungselemente nicht nachteilig beeinflusst werden,
- dürfen keinen Hitzequellen ausgesetzt sein,
- müssen hinterlüftet sein und dürfen nicht beschattet werden (Gefahr des Wärmestaus),
- dürfen nicht verkratzt sein.

4. Garantiefall

Eine Reklamation im Sinne dieser Garantie wird dann berücksichtigt,

- a. wenn sie sich trotz nachweislicher Beachtung aller Garantievoraussetzungen während der Garantiedauer herausstellt,
- b. wenn sie innerhalb von 8 Tagen nach Beobachtung des Schadens unverzüglich schriftlich geltend gemacht wird,
- c. wenn eine Rechnungskopie eingereicht wird, aus der sich Name und Anschrift des Käufers, das Kaufdatum, die vollständige Produktbezeichnung und die Produktmenge ergeben,
- d. wenn der Reklamierende ein größeres Probestück einreicht, das den Produktionscode trägt sowie treffende Fotos und eine genaue Beschreibung des Mangels abgibt,
- e. wenn der Käufer (Endverbraucher) bei Notwendigkeit mit einer Prüfung vor Ort seitens Friedrich von Lien AG oder eines von ihr Beauftragten einverstanden ist.

5. Garantieleistungen

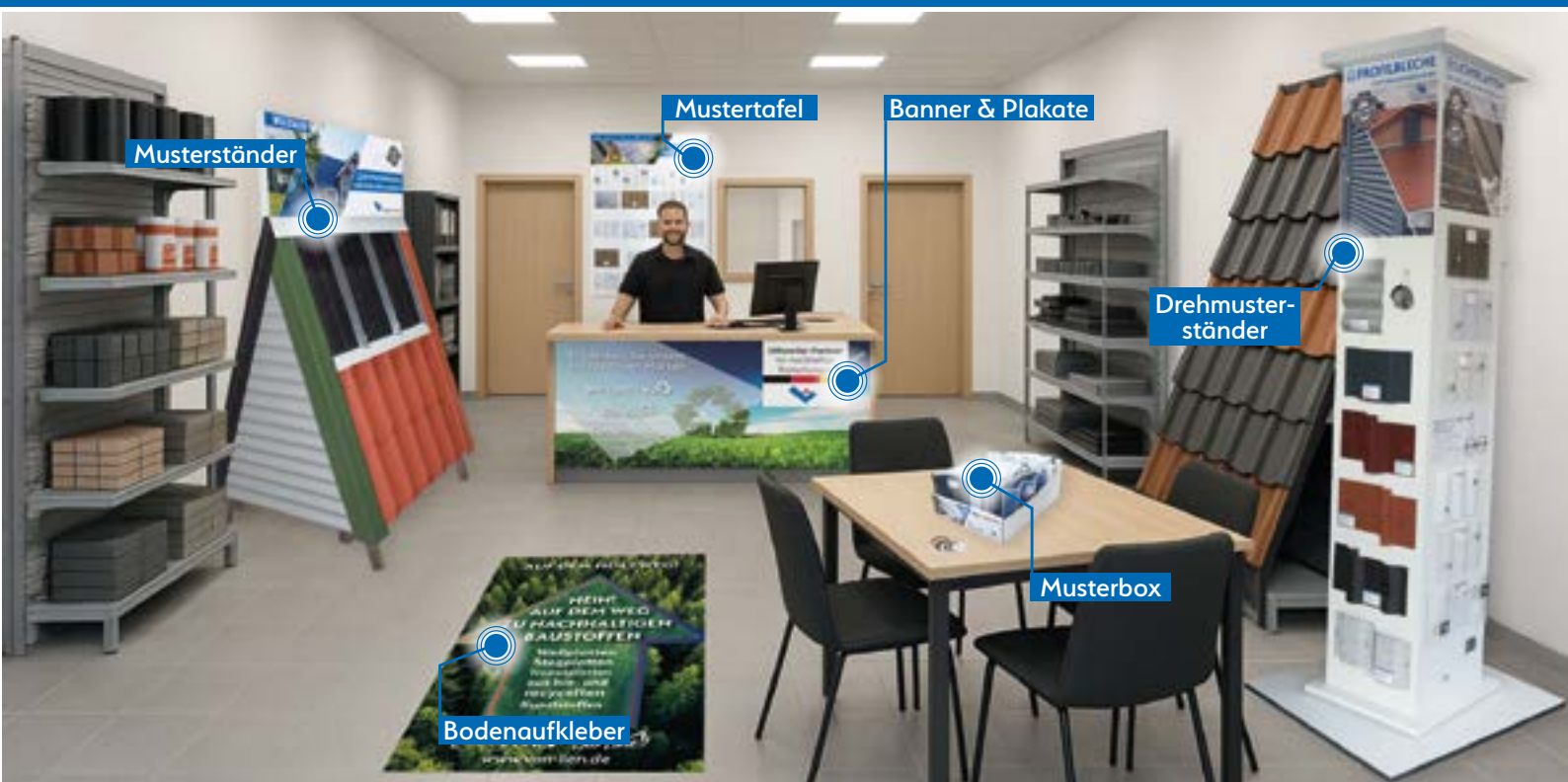
5.1 Nach eingehender Prüfung und bei berechtigter Beanstandung leisten wir dem Käufer kostenlos Materialersatz ab Werk in der folgenden Staffelung:

Staffelung		
Zeitraum ab Kaufdatum	Prozentualer Materialersatz der beanstandeten Menge	
	Garantie für Lichtdurchlässigkeit	Garantie für Hagelbeständigkeit
bis 5 Jahre	100 %	100 %
im 6. Jahr	75 %	50 %
im 7. Jahr	60 %	40 %
im 8. Jahr	45 %	30 %
im 9. Jahr	30 %	20 %
im 10. Jahr	15 %	10 %

Falls kein Ersatzmaterial geliefert werden kann, erhält der Käufer den Kaufpreis entsprechend der Staffelung erstattet.

5.2 Alle übrigen Schadensforderungen werden ausgeschlossen, insbesondere die Möglichkeit des Käufers, den Vertrag zu widerrufen.

5.3 Weitergehende Ansprüche wie beispielsweise Transport, Demontage und Neuinstallation werden ausdrücklich ausgeschlossen.



GUT AUSGESTATTET VERKAUFT ES SICH EINFACH BESSER

Gute Produkte verdienen gute Sichtbarkeit. Deshalb stellen wir Ihnen hilfreiche Materialien zur Verfügung, die Informationen klar und anschaulich vermitteln. Ob Flyer, oder Musterketten bis hin zu Musterständern für drinnen und draußen. Wählen Sie einfach aus und nutzen Sie unseren Service ganz nach Bedarf.

JETZT ANFRAGEN UNTER
info@von-lien.de oder 04281 - 95 15 0

DREHBARER
MUSTERSTÄNDER

OUTDOOR
MUSTERSTÄNDER

MUSTERBOXEN

Und viele
weitere
Materialien!



1. Umfang der Garantie

1.1 Die Garantie erstreckt sich ausschließlich auf die oben genannten ReWell® Profilplatten.

1.2 Sofern nichts anderes vereinbart wurde, vervollständigt diese Garantie den Kaufvertrag und die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

1.3 Die Garantie gilt nur für in Europa verkaufte Platten.

2. Garantieaussagen

2.1 Durch Witterungseinflüsse, insbesondere durch die natürliche UV-Strahlung, kann die Haltbarkeit (Farbkonstanz und mechanische Beständigkeit) der Produkte im Laufe der Jahre beeinträchtigt werden. Für die ReWell® Profilplatten garantieren wir 15 Jahre auf Passgenauigkeit und Witterungsbeständigkeit.

2.2 Wir garantieren für die ReWell® Profilplatten 15 Jahre auf Farbkonstanz, wobei die Veränderung weniger als 20 % im Vergleich zum Ausgangswert beträgt (Messung gemäß DIN ISO 13468-1).

2.3 Bei Einhaltung unserer Lagerungs- und Verlegerichtlinien garantieren wir für die oben genannten Wellplatten eine erhöhte Wärmeformbeständigkeit bis maximal 100 °C.

2.4 Für die ReWell® Profilplatten in 1,8 mm Materialdicke garantieren wir 10 Jahre gegen Bruch durch Hagelschlag* bis 15 mm Korngröße bei einer Auftreffgeschwindigkeit von 62 km/h. Für die ReWell® Profilplatten in 2,2 mm Materialdicke garantieren wir 10 Jahre gegen Bruch durch Hagelschlag* bis 21 mm Korngröße bei einer Auftreffgeschwindigkeit von 73 km/h. Für ReWell® Profilplatten mit Stärken zwischen 1,8 mm und 2,2 mm wird die Hagelbeständigkeit entsprechend interpoliert.

* Bruch durch Hagelschlag

Bruch durch Hagel liegt dann vor, wenn die Oberfläche der Profilplatten in einer gleichmäßigen und wiederholten Art von Hagelkörnern geschädigt wurde. Diese Garantie gegen Hagelbruch ist an einen Simulationstest in Anlehnung an ISO 66031 gebunden, wobei ein Prüfkörper mit definiertem Gewicht aus festgelegter Höhe auf die bewitterte Seite der Profilplatten fällt. Sollte dieser Test bei mind. 5 von 10 Versuchen auf verschiedenen Punkten der Platte Löcher oder Risse verursachen, wird die Reklamation anerkannt.

3. Garantievoraussetzungen

Die Herstellergarantie ist ausgeschlossen, wenn Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen.

ReWell® Profilplatten

- müssen entsprechend unseren Lagerungs- und Verarbeitungsrichtlinien gelagert, transportiert, bearbeitet und verlegt werden,
- dürfen durch Befestigungs-, Verbindungs- und Abdichtungselemente nicht nachteilig beeinflusst werden,
- dürfen keinen Hitzequellen ausgesetzt sein und dürfen nicht thermisch umgeformt sein,
- müssen hinterlüftet sein und dürfen nicht beschattet werden,
- dürfen nicht mechanisch beschädigt oder verkratzt sein,
- müssen vor Chemikalieneinwirkung geschützt sein.

4. Garantiefall

Eine Reklamation im Sinne dieser Garantie wird dann berücksichtigt,

- a. wenn sie sich trotz nachweislicher Beachtung aller Garantievoraussetzungen während der Garantiedauer herausstellt,
- b. wenn sie innerhalb der Garantiezeit unverzüglich schriftlich geltend gemacht wird,
- c. wenn eine Rechnungskopie eingereicht wird, aus der sich Name und Anschrift des Käufers, das Kaufdatum, die vollständige Produktbezeichnung und die Produktmenge ergeben,
- d. wenn ein Hagelbruch eindeutig durch offizielle Daten des Deutschen Wetterdienstes nachweisbar ist (Datum, Ortsangabe, Hagelkorngröße, Windgeschwindigkeit). Sollten diese Angaben nicht nachvollziehbar sein, wird die Reklamation abgelehnt.

5. Garantieleistungen

5.1 Nach eingehender Prüfung und bei berechtigter Beanstandung leisten wir dem Käufer kostenlos Materialersatz ab Werk in der folgenden Staffelung:

Staffelung		
Zeitraum ab Kaufdatum	Prozentualer Materialersatz der beanstandeten Menge	
	Garantie für Merkmale nach 2.1 - 2.3	Garantie für Hagelbeständigkeit
bis 5 Jahre	100 %	100 %
bis 7,5 Jahr	70 %	50 %
bis 10 Jahr	50 %	20 %
bis 12 Jahre	30 %	/
bis zum 15. Jahr	15 %	/

Falls kein Ersatzmaterial geliefert werden kann, erhält der Käufer den Kaufpreis entsprechend der Staffelung erstattet.

5.2 Weitergehende Ansprüche, insbesondere Kosten für Demontage und Neuinstallation, sind von dieser Garantie ausdrücklich ausgeschlossen.

5.3 Alle übrigen Schadensforderungen werden ausgeschlossen, insbesondere die Möglichkeit des Käufers, den Vertrag zu widerrufen.

6. Gerichtsstand

Gerichtsstand dieser Garantie ist Deutschland, es gilt ausschließlich deutsches Recht.

2ND LIFE LINE

1. Umfang der Garantie

1.1 Die Garantie erstreckt sich auf alle Geometrien und Standardgewichte von - Hohlkammerplatten der Produktserie **2nd LIFE LINE** mit Stärken ≥ 8 mm und einseitigem UV-Schutz

1.2 Sofern nichts anderes vereinbart wurde, vervollständigt diese Garantie den Kaufvertrag und die allgemeinen Geschäftsbedingungen.

1.3 Die Garantie gilt nur für in Europa verkaufte Platten.

2. Garantiezeit

Über einen Zeitraum von 10 Jahren ab Lieferung leistet die Friedrich von Lien AG Garantie auf Witterungs- und Hagelbeständigkeit.

3. Garantieaussagen

3.1 Lichtdurchlässigkeit

Die Hohlkammerplatten 2nd LIFE LINE bestehen zu max. **98 %** aus recyceltem Polycarbonat (mind. 50 %). Trotz hohem Sortieraufwand des Recyclates sind geringfügige Eintrübungen, Farbabweichungen oder Stippen nicht ausgeschlossen. Die Hohlkammerplatten 2nd LIFE LINE behalten während der Garantiezeit einen hohen Grad an Lichtdurchlässigkeit. Die Friedrich von Lien AG garantiert, dass der Lichttransmissionsgrad

- a. bei klaren Platten nach 2 Jahren max. 5 % und nach 10 Jahren max. 10 % und
- b. bei farbigen Platten nach 2 Jahren max. 10 % und nach 10 Jahren max. 15 % geringer sein wird als bei der Anlieferung. Die Messung erfolgt gemäß DIN 5036 an gereinigten, kratzerfreien Proben.

3.2 Vergilbung

Die Veränderung des Gelbindex YI wird im Vergleich zum Anfangswert

- a. bei klaren Hohlkammerplatten nach 2 Jahren nicht > 10 und innerhalb von 10 Jahren nicht > 15 sowie
- b. bei lichtdurchlässigen farbigen Hohlkammerplatten nach 2 Jahren nicht > 15 und innerhalb von 10 Jahren nicht > 20 sein. Die Messungen erfolgen an gereinigten, kratzerfreien Proben gemäß ASTM 313.

3.3 Bruch durch Hagelschlag

Während der Garantiezeit von 10 Jahren werden die Hohlkammerplatten 2nd LIFE LINE keinen Bruch durch Hagelschlag erleiden. Bruch durch Hagel liegt dann vor, wenn die Oberfläche der Produkte in einer gleichmäßigen und wiederholten Art von Hagelkörnern durchdrungen wurde. Diese Garantie gegen Hagelbruch ist an einen Simulationstest in Anlehnung an ISO 6603 gebunden, wobei ein Prüfkörper mit definiertem Gewicht aus festgelegter Höhe auf die bewitterte Seite der Stegplatten fällt (entspricht einem Hagelkorn von 20 mm Durchmesser bei einer Aufprallgeschwindigkeit von 21 m/s). Sollte dieser Test bei weniger als 5 von 10 Versuchen auf verschiedenen Punkten der Oberfläche Löcher verursachen, wird die Reklamation abgelehnt.

4. Garantievoraussetzungen

Die Herstellergarantie ist ausgeschlossen, wenn Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen.

2nd LIFE LINE Hohlkammerplatten

- müssen entsprechend unserer Lagerungs- und Montageanweisungen gelagert, transportiert, bearbeitet und verlegt werden,
- dürfen durch Befestigungs-, Verbindungs- und Abdichtungselemente nicht nachteilig beeinflusst werden,
- dürfen keinen Chemikalien ausgesetzt werden bzw. nicht mit ungeeigneten Reinigungsmitteln behandelt werden, welche den Werkstoff Polycarbonat schädigen,
- dürfen keinen Hitzequellen ausgesetzt bzw. nicht thermisch umgeformt oder geschweißt sein,
- müssen mit der UV-geschützten Seite der Bewitterung ausgesetzt sein und dürfen nicht beidseitig bewittert werden,
- dürfen nicht verkratzt sein.

5. Garantiefall

Eine Reklamation im Sinne dieser Garantie wird dann berücksichtigt,

- a. wenn sie sich trotz nachweislicher Beachtung aller Garantievoraussetzungen (Pkt. 4) während der Garantiedauer herausstellt,

- b. wenn sie innerhalb von 8 Tagen nach Beobachtung des Schadens unverzüglich schriftlich geltend gemacht wird,
- c. wenn eine Rechnungskopie eingereicht wird, aus der sich Name und Anschrift des Käufers, das Kaufdatum, die vollständige Produktbezeichnung und die Produktmenge ergeben,
- d. wenn der Reklamierende treffende Fotos, den Produktionscode der Platten und eine genaue Beschreibung des Mangels (nach Absprache auch ein bemängeltes Plattenstück) abgibt,
- e. wenn der Käufer (Endverbraucher) bei Notwendigkeit mit einer Prüfung vor Ort seitens Friedrich von Lien AG oder eines von ihr Beauftragten einverstanden ist.

6. Garantieleistungen

6.1 Nach eingehender Prüfung und bei berechtigter Beanstandung leisten wir dem Käufer kostenlos Materialersatz ab Werk in der folgenden Staffelung:

Staffelung

Zeitraum ab Kaufdatum	Prozentualer Materialersatz der beanstandeten Menge	
	Garantie für Lichtdurchlässigkeit	Garantie für Hagelbeständigkeit
bis 5 Jahre	100 %	100 %
im 6. Jahr	75 %	50 %
im 7. Jahr	60 %	40 %
im 8. Jahr	45 %	30 %
im 9. Jahr	30 %	20 %
im 10. Jahr	15 %	10 %

Falls kein Ersatzmaterial geliefert werden kann, erhält der Käufer den Kaufpreis entsprechend der Staffelung erstattet.

6.2 Alle übrigen Schadensforderungen werden ausgeschlossen, insbesondere die Möglichkeit des Käufers, den Vertrag zu widerrufen.

6.3 Weitergehende Ansprüche wie beispielsweise Transport, Demontage und Neuinstallation werden ausdrücklich ausgeschlossen.

SERVICE-KOSTEN ÜBERSICHT

PREISINFORMATIONEN VLF LICHTPLATTEN

Frachtkosten:

Bei Lieferung im Gebiet Nord fallen Frachtkosten in Höhe von 77,50 € zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer an (unabhängig vom Auftragswert bzw. der gelieferten Menge).

Bei Lieferung im Gebiet Süd (PLZ: 7, 8, 93 und 94) betragen die Frachtkosten 99,50 € zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer (unabhängig vom Auftragswert bzw. der gelieferten Menge).

Frachtkostenzuschläge für Inseln und Lieferorte außerhalb unseres Liefergebietes.

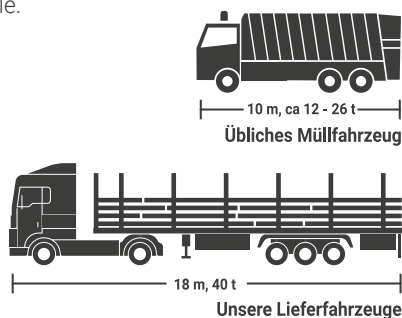
Zusätzlich berechnen wir bei jedem Auftrag eine CO2-Energieabgabe:

- Bei Lieferbestellungen: 9,95 € zzgl. MwSt.
- Bei Abholaufträgen: 4,95 € zzgl. MwSt.

Kostenlose Lagerlieferung:

Alle Lieferungen an **Händlerlager sind kostenfrei**. Es wird kein Mindestbestellwert benötigt. **Bei Baustellenanlieferung berechnen wir Versandkosten.** Wenn vereinbart, erfolgt die Kranentladung ebenerdig neben dem Fahrzeug. Für **40 t Sattelzug und einer Fahrzeuglänge von 18 m**, frei befahrbarer Baustelle.

Zum Vergleich:



Kostenzuschlag

Kleinteilversand durch Paketdienst möglich. Kosten je nach Aufwand.

Hinweis: Berechnet wird immer die geltende Mehrwertsteuer zum Zeitpunkt der Auslieferung. Unverbindliche Preisempfehlung! Irrtümer vorbehalten. Bei Rücklieferung werden Verwaltungskosten in Höhe von 15 % des Auftragswertes einbehalten!

MEHR INFORMATIONEN



Alle Versandinformationen finden Sie unter www.vl-dachprofi.de/versand

Herausgeber

Friedrich von Lien AG
Moordamm 4 · 27404 Zeven
Telefon: +49 4281- 95 15 - 0
Telefax: +49 4281- 95 15 - 50
info@von-lien.de
www.von-lien.de

Konzeption, Text und Design

Ronny Hollegien, Annkathrin von Lien & Julia Sievert, Friedrich von Lien AG

Produktion

Wirmachendruck.de

Stand

Januar 2026

Haftungsausschluss

Friedrich von Lien AG – im Nachfolgenden VON LIEN genannt, übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen VON LIEN, die sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, welche durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen. Datenschutzerklärung siehe Internetseite www.von-lien.de.

Urheberrecht

Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Bilder, Grafiken, Texte unterliegen dem Urheberrecht bzw. anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums. Eine Vervielfältigung, Veränderung oder Verwendung in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Friedrich von Lien AG nicht gestattet.

Hinweis auf Allgemeine Geschäftsbedingungen

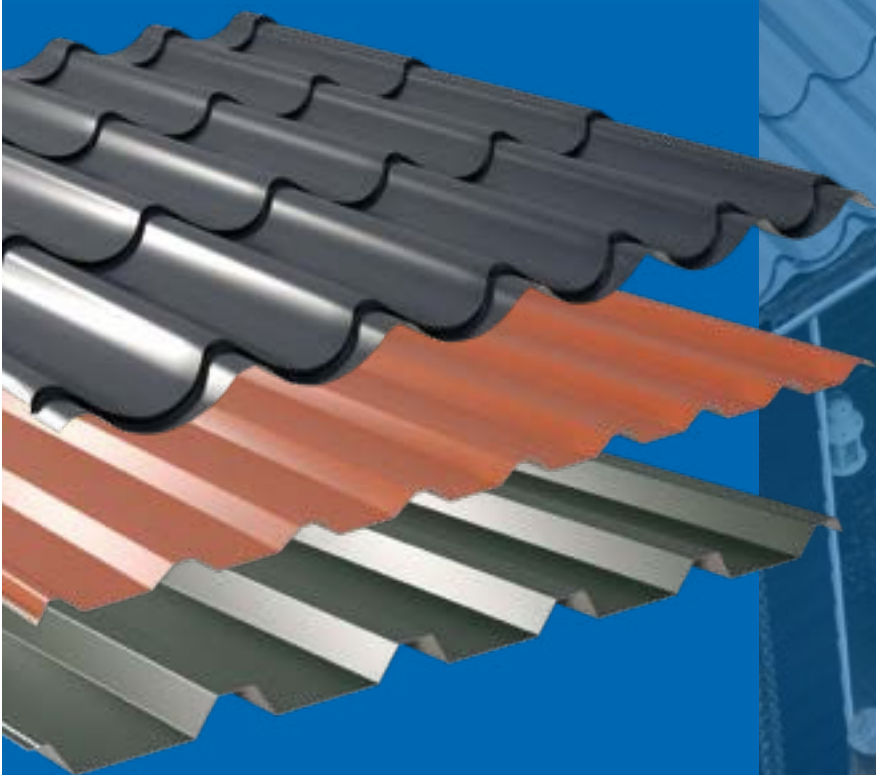
Es gelten die Ihnen bereits bekannten Allgemeinen Geschäftsbedingungen Ihres Fachhändler,s welche Ihnen auf Anfrage jederzeit zur Verfügung gestellt werden können.

Datenschutzerklärung

Die Datenschutzerklärung sind finden Sie unter www.von-lien.de.

HOCHWERTIGE DACHEINDECKUNG DIREKT VOM HERSTELLER

Unsere WECKMAN Profilbleche eignen sich nicht nur für große Bauprojekte, sondern auch perfekt für Heimwerker. Ob Gartenhaus, Carport, Holzunterstand oder kleine Überdachungen: sie lassen sich leicht verarbeiten, sind langlebig, witterungsbeständig und verleihen jedem Projekt eine professionelle Optik. Ab Seite 12 im Blechkatalog.



ZUM PROFILBLECH-KATALOG





Hier finden Sie den Online-Katalog:



Folgen Sie uns



Dieser Katalog wird Ihnen überreicht durch:

Ihr Fachhändler:

MONTAGEANLEITUNG

Der Umwelt zuliebe 🌱

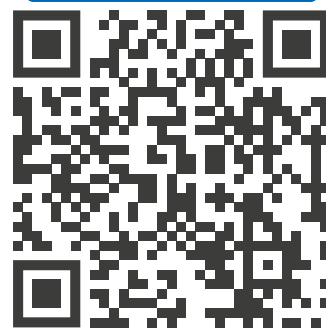
Unsere Montageanleitungen sind jetzt papierlos.

Um Sie bestmöglich bei der Montage zu unterstützen, finden Sie unsere Montageanleitungen ab sofort digital zum Download auf unserer Homepage.

Alles auf einen Blick, stets aktuell und ressourcenschonend.

🌐 www.von-lien.de/verlege-montageanleitungen/

📖 ZUR MONTAGE!



Hauptsitz

Moordamm 4
D-27404 Zeven

Zweigstelle

Allstedter Straße 71
D-06526 Sangerhausen

Wir beraten Sie gerne!

☎ +49 (0) 4281 - 95 15 0
📠 +49 (0) 4281 - 95 15-50

🛒 www.VL-Dachprofi.de
🌐 www.von-lien.de
✉ info@von-lien.de

MITGLIED IM
IFBS