

Die ultimative Gewächshausfolie

1

Einfache Montage

Leichter und einzigartiger
Profilverschluss ermöglicht
sehr schnelle Montage

3

Hohe Transparenz

Ca. 83 % Sonnenlicht gestreut durch
ca. 100 Luftpolster/Noppen pro 0,1 m²

5

UV-Schutz

5-jährige UV-Stabilität garantiert

Das einzigartige Konstruktionsprinzip verhindert Leckagen und Kältebrücken, so dass bis zu 95 % der Wärmestrahlung gehalten werden können. Dies ermöglicht es Ihnen, Geld zu sparen. Die Luftpolsternoppen (ca. 1.000 Noppen/m²) sorgen gleichzeitig für eine diffuse Ausleuchtung im Innern. Dies verhindert Schattenbildung und Brennglaseffekte.

Die Luftpolster-Gewächshausfolie Polydress® LP-Keder ist ein leichtes, reißfestes Material, das Sie mühelos mit Messer und Schere zuschneiden können. Sie vereinfacht Ihren Gewächshausbau und verkürzt die Bauzeit durch eine Montage in Rekordzeit. Die gleichmäßige Ausleuchtung und ein günstiges Mikroklima fördern das Pflanzenwachstum.



2

Energieeinsparung

Die einzigartige Luftpolster/Noppen-Konstruktion wurde zur Dämmung und diffusen Ausleuchtung entwickelt

4

Extreme Langlebigkeit

Bewährte Qualität mit über 30 Jahren Designkompetenz und wissenschaftlicher Erprobung

6

Recycling

Polyethylen-Folie, die vollständig recycelt und sicher thermisch weiterverwendet werden kann

POLYDRESS® LP-KEDER

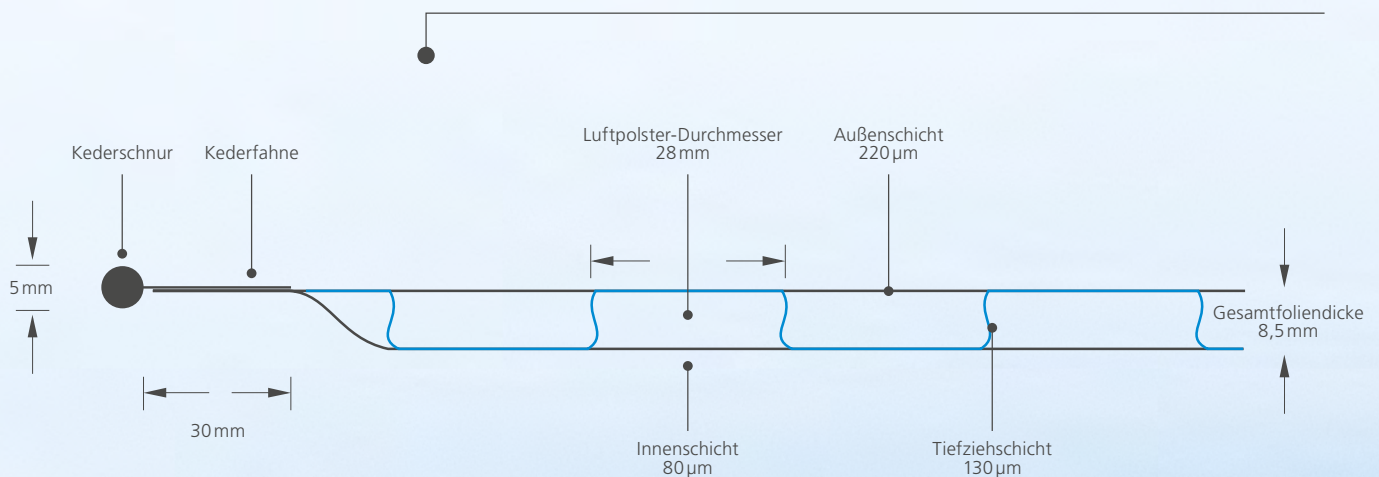
Qualität aus Deutschland für optimierte Dämmung und diffuse Ausleuchtung im Gewächshaus

Hier wächst Erfolg

Einer guten Atmosphäre sei Dank

Polydress® LP-Keder ist ein flexibles Material, das sich leicht mit Messer oder Schere zuschneiden lässt. Egal, ob Sie Ihr vorhandenes Dachmaterial austauschen oder ein neues Gewächshaus bauen – das leichte Gewicht der Folie ermöglicht eine schnelle und einfache Montage. Polydress® LP-Keder wird zusammen mit einem einzigartigen Halteprofil-System genutzt, das den problemlosen Austausch alter Folienbahnen gegen neue ermöglicht. Es muss kein anderes System oder Überdachungsmaterial verwendet werden.

Aufbau der LP-Keder-Folie mit angeschweißter Kederschnur



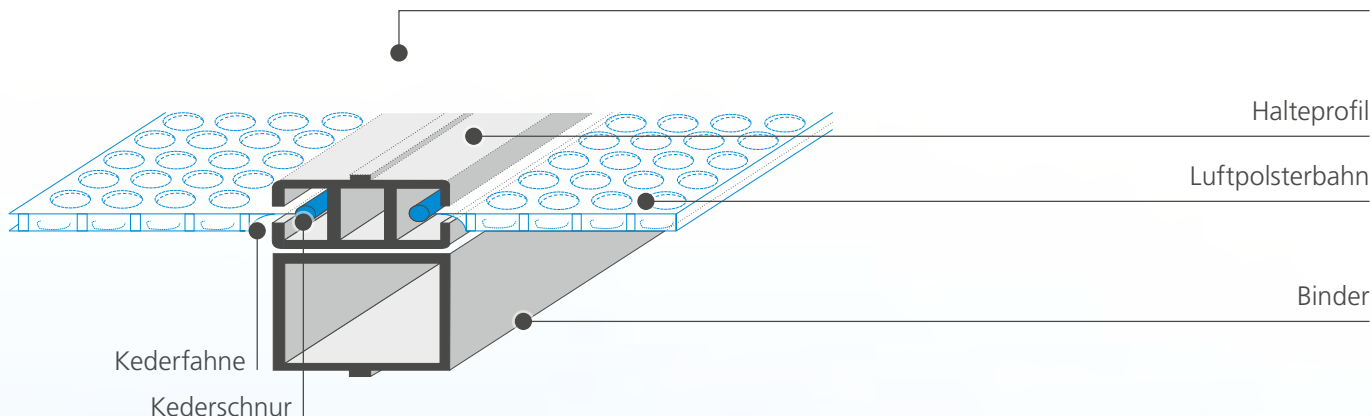
30 Jahre bewährter Innovation

Polydress® LP-Keder steht weltweit für Festigkeit und Haltbarkeit bei der Überdachung von Gewächshäusern. Mit über 30 Jahren Designkompetenz und wissenschaftlicher Erprobung – unter anderem unter härtesten natürlichen Klima- und Wetterbedingungen – konnte Polydress® LP-Keder sich bei Hagel, Schneestürmen, Wirbelstürmen sowie bei extremer Hitze und Kälte bewähren. Um Wetterverhältnissen mit unterschiedlichen Temperaturen, Feuchtigkeitsarten und Beanspruchung durch Luftdruck widerstehen zu können.

POLYDRESS® LP-KEDER

Das perfekte System für Ihr Gewächshaus

Aufbau der LP-Keder-Folie mit Binderprofil



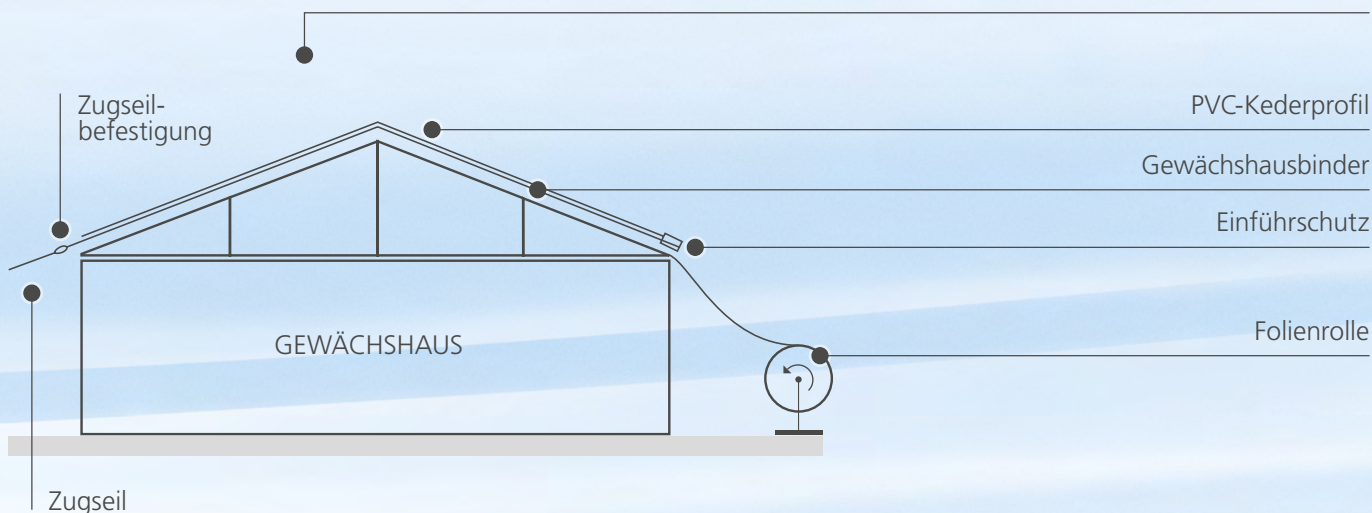
Intelligentes System für einfache Handhabung

Durch die besonderen Eigenschaften der Kederbahn und der Kedernut ist die Luftpolster-Gewächshausfolie sehr montagefreundlich:

1. Polydress® LP-Keder von der Folienrolle abwickeln.
2. Die Gewächshausfolie bahnenweise in die einzigartigen Gewächshaus-Binderprofile einziehen.
3. Mit dem Zugseil ziehen, bis der gewünschte Endpunkt erreicht ist.
4. Anschließend einfach mit dem Messer oder einer Schere zuschneiden.

Im Schadensfall können Sie einzelne Bahnen einfach austauschen. Das hält die Kosten niedrig und leistet einen Beitrag zur Nachhaltigkeit.

Einziehen der Folienbahn auf der Überdachung von Gewächshäusern



Qualitätsgarantie auf höchstem Niveau

RKW setzt höchste globale Fertigungsstandards an. Jede Rolle wird geprüft, markiert und angemessen gelagert, um sowohl Kundenzufriedenheit als auch höchste Qualität zu garantieren. Jede einzelne Rolle Polydress® LP-Keder kann durch den Produktionscode, der in Abständen von einem Meter auf dem Keder aufgedruckt ist, vom Hersteller zum Verbraucher zurückverfolgt werden; dies ist zugleich eine Gewährleistung der Qualität.

„Nur Polydress® bietet höchste Qualität.“

Erhebliche Energieeinsparungen

Polydress® LP-Keder spart einfach mehr Energie. Das einzigartige Design aus Deutschland enthält Luftpolster, sogenannte Noppen, die sowohl für Dämmung als auch für eine diffuse Ausleuchtung sorgen. In Verbindung mit dem Profil ermöglicht der Keder-Spannmechanismus eine wasser- und luftdichte Struktur, die selbst extremsten Wetter- und Klimaverhältnissen widerstehen kann. LP-Keder besitzt Dämmeigenschaften, die bis zu 95 % der Wärmestrahlung zurückhalten und den Verbrauchern dabei einen eindrucksvollen R-Wert von 1,7 bieten. Die energieeffiziente Konstruktion ermöglicht den Verbrauchern erhebliche Kosteneinsparungen.

| Isolationseigenschaften | Produkt | U (Wärmedurchgangskoeffizient) [W/(m ² ·K)] |
|-------------------------|--|---|
| Einfachglas und Folien | Glaseindeckung (4 mm) | 5,8 |
| | PE-Einfachfolie (180 µm) | 5,9 |
| Doppelverglasung | Polycarbonat-Stegdoppelplatte (8 mm) | 3,5 |
| | PE-Doppelfolie aufgeblasen mit 50 mm Luftpolster | 3,7 |
| Luftpolsterfolie | Polydress® LP-Keder Luftpolsterfolie | 3,3 |

Hohe Transparenz

Polydress® LP-Keder garantiert eine gleichmäßige Ausleuchtung des gesamten Kulturraums. LP-Keder lässt eine erhebliche Menge Sonnenlicht durch – ca. 83 % davon gesundes Infrarotlicht – das durch über 100 Luftpolster/Noppen pro 0,1 m² gestreut wird. Das Streulicht verteilt sich gleichmäßig, sodass häufige Probleme wie Schattenbildung und Brennglaseffekte im Kulturraum vermieden werden.

| Vergleich unterschiedlicher Gewächshausabdeckungen | Polydress® LP-Keder (8,5 mm) | Standard-Einzelschicht (transparent) PE-Gewächshausabdeckung (180 µm) | Aufgeblasene Doppelschicht ETFE-Folien (transparent) (130 µm + 90 µm) | Aufgeblasene Standard-Doppelschicht (transparent) PE-Gewächshausabdeckung (2 x 180 µm films) | PLEXIGLAS® Alltop SP Doppelwandplatte (16 mm) | Polycarbonat-Doppelwandplatte (8 mm) | Gartenbau-glasabdeckung, Floatglas (4 mm) |
|---|------------------------------|---|---|--|---|--------------------------------------|---|
| Lichtdurchlässigkeit (direkt/senkrecht z. B. an sonnigen Tagen) | hoch 83 % | hoch 85 % | hoch/ sehr hoch 80–90 % | hoch 80 % | sehr hoch 91 % | mittel 75 % | sehr hoch 90 % |
| Lichtdurchlässigkeit (diffus, z. B. an bewölkten Tagen) | hoch ca. 60–70 % | hoch ca. 70–80 % | hoch ca. 80–85 % | mittel ca. 50–70 % | sehr hoch ca. 80–90 % | mittel ca. 50–60 % | sehr hoch ca. 80–90 % |
| Trübung | hoch ca. 50–65 % | mittel ca. 25–35 % | niedrig ca. 10 % | mittel ca. 30–40 % | sehr niedrig ca. <5 % | mittel ca. 40 % | sehr niedrig ca. <1 % |

Die Angaben stützen sich auf Literatur, empirische Messungen und unsere eigene Erfahrung im Bereich der Gewächshäuser.

Langzeit-UV-Stabilität

RKW garantiert eine fünfjährige UV-Stabilität von Polydress® LP-Keder. Die Folien haben sich im Rahmen von Tests über 30 Jahre bewährt, und erstaunlicherweise treten nach ihrer Anbringung auf Gewächshäusern keine Veränderungen der Farbe oder Lichtdurchlässigkeit auf, wie die Tabelle unten zeigt.

| Transmission | | | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|--------------|
| Polydress® LP-Keder Folie: | Transmission direkt [%] | Transmission diffus [%] | Trübung [%] | Bemerkung |
| Neu, unbewittert, 2004 | 81,0 | 69,3 | 51,0 | Messung 2004 |
| Einsatzdauer 9,5 Jahre | 77,8 | 64,9 | 58,1 | Messung 2004 |
| Einsatzdauer 17,5 Jahre | 76,7 | 62,9 | 62,0 | Messung 2004 |
| Einsatzdauer 23 Jahre | 77,4 | 65,1 | | Messung 2014 |
| Einsatzdauer 25 Jahre | 77,4 | 64,1 | | Messung 2014 |

Eine neue Dimension der Gewächshausfolie

Ausgezeichnete Qualität in jeder Hinsicht

Problemloses Recycling

Polydress® LP-Keder ist eine Polyethylen-Folie, die komplett umweltfreundlich recycelt und sicher thermisch weiterverwendet werden kann. RKW verfügt über Recycling-Zentren in ganz Europa, in denen Plastikmaterial gelagert, recycelt und zu verschiedenen hochqualitativen Produkten umgefertigt werden kann.

| Technische Daten | |
|---|---|
| Parameter | Wert (DE/SI) |
| Gesamtdicke/Foliendicke | 8,5 mm/430 µm |
| Rollenbreite (Binder-/Pfettenabstand) | 1192 mm (4ft), 1498 mm (5ft), 1804 mm (6ft) 1970 mm (2m), 1985 mm (2m) |
| Folienlänge pro Rolle | 100 m |
| Gewicht pro m ² | 410 g/m ² |
| Rollengewicht | Ca. 81 kg (2 m Folienbreite) |
| UV-Stabilisierung/Beständigkeit | 20920 MJ/m ² (500kly) entsprechen 5 Jahre in Mitteleuropa bei einer durchschnittlichen jährlichen Sonneneinstrahlung von 4184 MJ/m ² (100kly) |
| Isolation/U-Wert | U-Wert: 3,3 W/(m ² · K) |
| Lichtdurchlässigkeit direkt (350–1600 nm) | ca. 83 % |
| Lichtdurchlässigkeit diffus (350–1600 nm) | ca. 65–75 % |
| Lichtdurchlässigkeit IR (>1600 nm) | ca. <30 % |
| Schneelast* | >500kg/m ² |
| Windbeständigkeit* | >2000N/m ² (>160km/h Windgeschwindigkeit) |

*Reale Wind- und Schneelasten sind von der Stabilität der Konstruktion und der Ausrichtung des Bauwerks abhängig!