

WHEN EXCELLENCE
MATTERS

rkw

Die smarte Lösung für bessere Ergebnisse im Gewächshaus

POLYDRESS® LP-KEDER
LUFTPOLSTER-GEWÄCHSHAUSFOLIE



HOCHWERTIGE
QUALITÄT AUS
DEUTSCHLAND

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, sodass 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

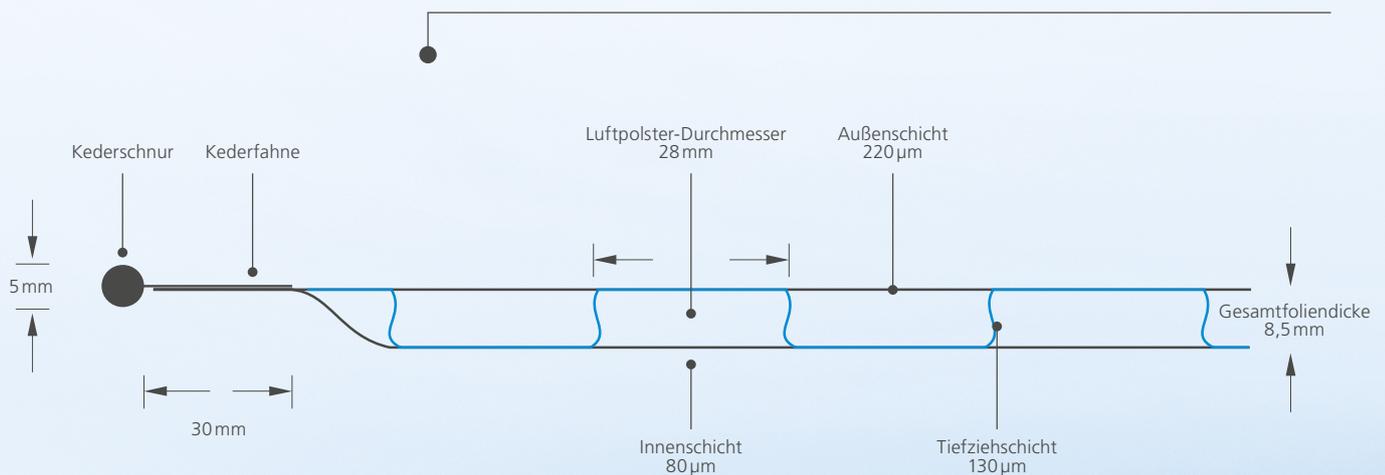
Qualität aus Deutschland für optimierte Dämmung und diffuse Ausleuchtung im Gewächshaus

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



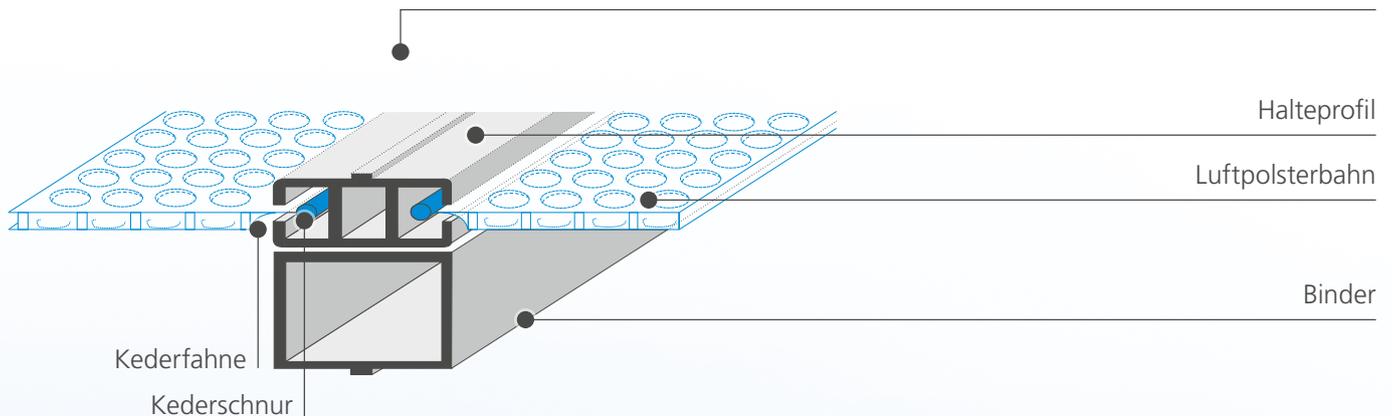
30 Jahre bewährter Innovation

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:

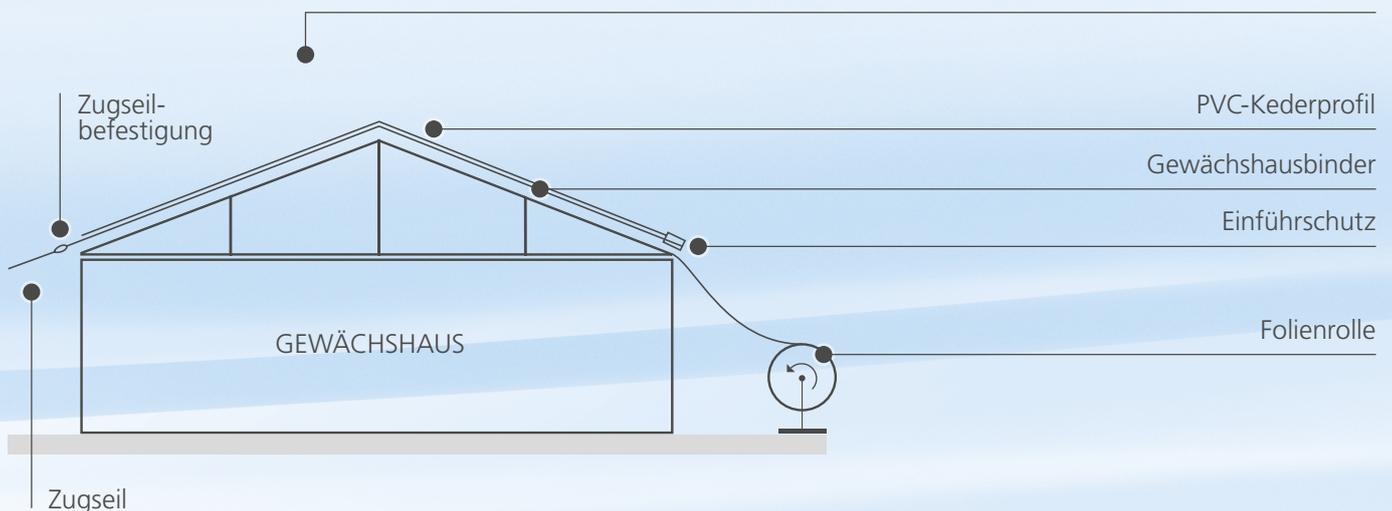
1. Polydress® LP-Keder von der Folienrolle abwickeln.
2. Die Gewächshausfolie bahnenweise in die einzigartigen Gewächshaus-Binderprofile einziehen.

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!

Die smarte Lösung für bessere Ergebnisse im Gewächshaus

POLYDRESS® LP-KEDER LUFTPOLSTER-GEWÄCHSHAUSFOLIE

Die RKW-Gruppe ist ein unabhängiges Familienunternehmen mit Hauptsitz in Mannheim und gehört zu den weltweit führenden Herstellern von nachhaltigen Folienlösungen. RKW ist Marktführer in den Bereichen Hygiene- und Agrarfolien, Folien für die Getränkeindustrie und Verpackungen für pulverige Güter. Weiterhin liefert das Unternehmen Folien für die chemische und weiterverarbeitende Industrie sowie für den Bausektor. Die nachhaltigen Kunststofffolien der RKW-Gruppe ermöglichen es ihren Kunden, das tägliche Leben von Verbrauchern weltweit zu verbessern. Das Unternehmen beschäftigt weltweit rund 2.800 Mitarbeiter an 18 Standorten.

Das RKW-Produktportfolio für den Agrarbereich

- Rundballen- und Palettennetze
- Rundballenfolien
- Ernteverfrühungsfolien
- Silofolien und Siloschläuche
- Gewächshausfolien
- Abdeckfolien

RKW Agri GmbH & Co. KG

Rossbacher Weg 5 | 64720 Michelstadt | Germany
T +49-(0) 60 61-77-278 | F +49-(0) 60 61-77-209