



TRANSPARENT DIFFU100

100% Lichtstreuung
für höchsten Komfort

www.ondex.com

BESSERE THERMISCHE BEHAGLICHKEIT

Zahlreiche Studien haben bewiesen, dass natürliches Licht für unsere physische und psychische Gesundheit unerlässlich ist. Es steigert unsere Leistungsfähigkeit in vielen Bereichen, in der Schule, am Arbeitsplatz oder beim Sport.

Es stellt außerdem einen Komfort- und Produktivitätsfaktor in der Landwirtschaft dar, besonders in der Tierproduktion. Direktes Licht bedeutet auch hohe Temperaturen.

Unsere innovative TRANSPARENT DIFFU100 Formulierung aus biaxial gerecktem PVC vereint einzigartige, überprüfbare Vorteile in sich!



ANWENDUNGEN

- Sportgebäude
- Vordächer
- Landwirtschaftliche Gebäude
- Industriegebäude
- Wohnanlagen
- Überdeckte Durchgänge
- Fischzucht
- Lager



65%
LICHT-
DURCHLÄSSIGKEIT



100%
LICHTSTREUUNG

SPEZIFIKATIONEN

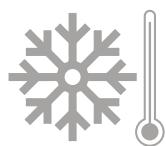
Sortiment	ONDEX HR (High Resistance)	ONDEX SOLLUX
Nenndicke (mm) +/-	1.1 - 1.2	0.9 - 1.0
Nettogewicht (kg/m ²) +/-	1.9	1.5
Material	Biaxial gerecktes PVC mit hoher Festigkeit	
Brandklasse (EN 13501-1)	B s1 d0	
Anwendungstemperaturspektrum	von -40°C bis +65°C ONDEX HR und SOLLUX	
Farbtöne	Transparent DIFFU100	Transparent natur
Lichtdurchlässigkeit (+/- 5 %)	65	65
Milchige Streuung - Haze (%)	100	65

Egal in welchem Bereich werden die lichtdurchlässigen **DIFFU 100** Platten für Komfort und Helligkeit in Ihren Gebäuden sorgen. Dank der perfekten Lichtstreuung können sich Sportler in einem Raum ohne Schlagschatten auf dem Boden und ohne Blendung bewegen. Es stellt auch im Reitsport einen großen Vorteil dar. In der Industrie oder in Wohnanlagen kommen zu diesen Vorteilen der thermischen Behaglichkeit und das Brandverhalten hinzu, das eine schnelle Rauchableitung ermöglicht. Im Rahmen unserer Suche nach einer optimierten Lichtstreuung wurde der neue Farbton **MIXT DIFFU100** eingeführt, um die **ONDEX** BIO-Sortimente für Gewächshäuser zu erweitern (siehe unseren Prospekt **BIO AL26 005**). Er eignet sich für den Anbau von Gemüse, Algenzucht und sonstiges.

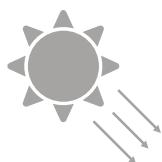
8 GUTE GRÜNDE TRANSPARENT DIFFU100 ZU WÄHLEN



Verringerung des Hitzzustresses
Verbesserung des Komforts



Senkung der Innentemperatur um 3 bis 8 °C in Wärmeperioden je nach Region



Gleichmäßige Lichtverteilung
Reduzierung von Schatten am Boden



Senkung der Kosten für künstliche Beleuchtung
Einsparungen von 1.000 bis 2.000 €/Jahr/1.000 m² Gebäudefläche



Unübertrifftene mechanische Hagelbeständigkeit



Beständigkeit gegen Chemikalien, salzhaltige Luft und Pflanzenschutzmittel



Sehr hohe Zug-Schlagfestigkeit



B s1 d0
selbstverlöschend
nicht brennend
abtropfend

DATEN AUS EINER STUDIE IN DER RINDERZUCHT

Milchkühe sind empfindlich gegenüber Hitze. Die Wärmestrahlung beeinträchtigt ihr Wohlbefinden und hat Auswirkungen auf ihre Produktivität. Aus diesen Gründen muss das natürliche Licht, das durch die Lichtelemente in den Ställen eingebracht wird, optimiert werden.

Daten zu Hitzestress

	Temperatur / Relative Luftfeuchtigkeit	Verlust der Milchproduktion (kg/Kuh/Tag)
Milder Stress THI* (68-71)	22°C / 50 %	-0.28 kg -1.1 kg
Mäßiger Stress THI (72-79)	25°C / 50 %	-0.30 kg -2.7 kg
Starker Stress THI (80-89)	30°C / 75 %	-0.322 kg -3.9 kg
Schwerer Stress THI (90-99)	34°C / 85 %	< 5 kg

*THI : Thermal Humidity Index (Thermischer Feuchtigkeitsindex)

Quelle: <https://celticseaminerals.com/heat-stress-dairy-cows/>

Temperatur in °C	Relative Luft (%)									
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
22	64	65	66	67	67	68	69	70	70	71
23	65	66	66	67	68	69	70	71	71	72
24	66	67	68	68	69	70	71	72	73	74
25	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
26	67	69	70	71	72	73	74	76	77	78
27	68	70	71	72	73	75	76	77	78	80
28	69	70	71	73	74	75	77	78	79	81
29	70	71	73	74	75	77	78	80	81	83
30	71	72	74	75	77	78	80	81	83	84
31	72	73	75	76	78	80	81	83	85	86
32	72	74	76	78	79	81	83	85	86	88
33	73	75	76	78	80	82	84	86	87	89
34	74	76	78	80	81	83	85	87	89	91
35	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93
36	76	78	80	82	84	88	88	91	93	95
37	76	79	81	83	85	88	90	92	94	96
38	77	79	82	84	86	88	91	93	95	98
39	78	80	83	85	87	90	92	95	97	100
40	79	81	84	86	89	91	94	96	99	101
41	80	82	85	88	90	93	95	98	101	103

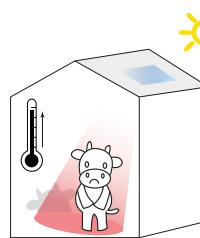
Transparent DIFFU100



- Kein Schattenwurf auf dem Boden
- Thermische Behaglichkeit
- Kein Lichtfleck
- Gleichmäßige Lichtverteilung
- Wohlbefinden der Tiere
- Steigerung der Milchproduktion

Da es keine Schattenwürfe gibt, wird der Stress bei den Tieren reduziert, es entstehen keine punktuell hellen Flächen, den Tieren steht ein optimal ausgeleuchteter Bereich zur Verfügung.

Transparent natur



- Schattenwurf auf dem Boden
- Hitze
- Lichtstrahlen
- Ungleichmäßige Lichtverteilung
- Stress bei den Tieren
- Senkung der Milchproduktion

Außerdem sind auch unsere Be- und Entlüftungslösungen PERFORUX und LICHTFIRSTAUBEN verfügbar. Gerne beraten wir Sie!

Landwirtschaftliche
Produktions-
gemeinschaft
Frankreich
September 2023

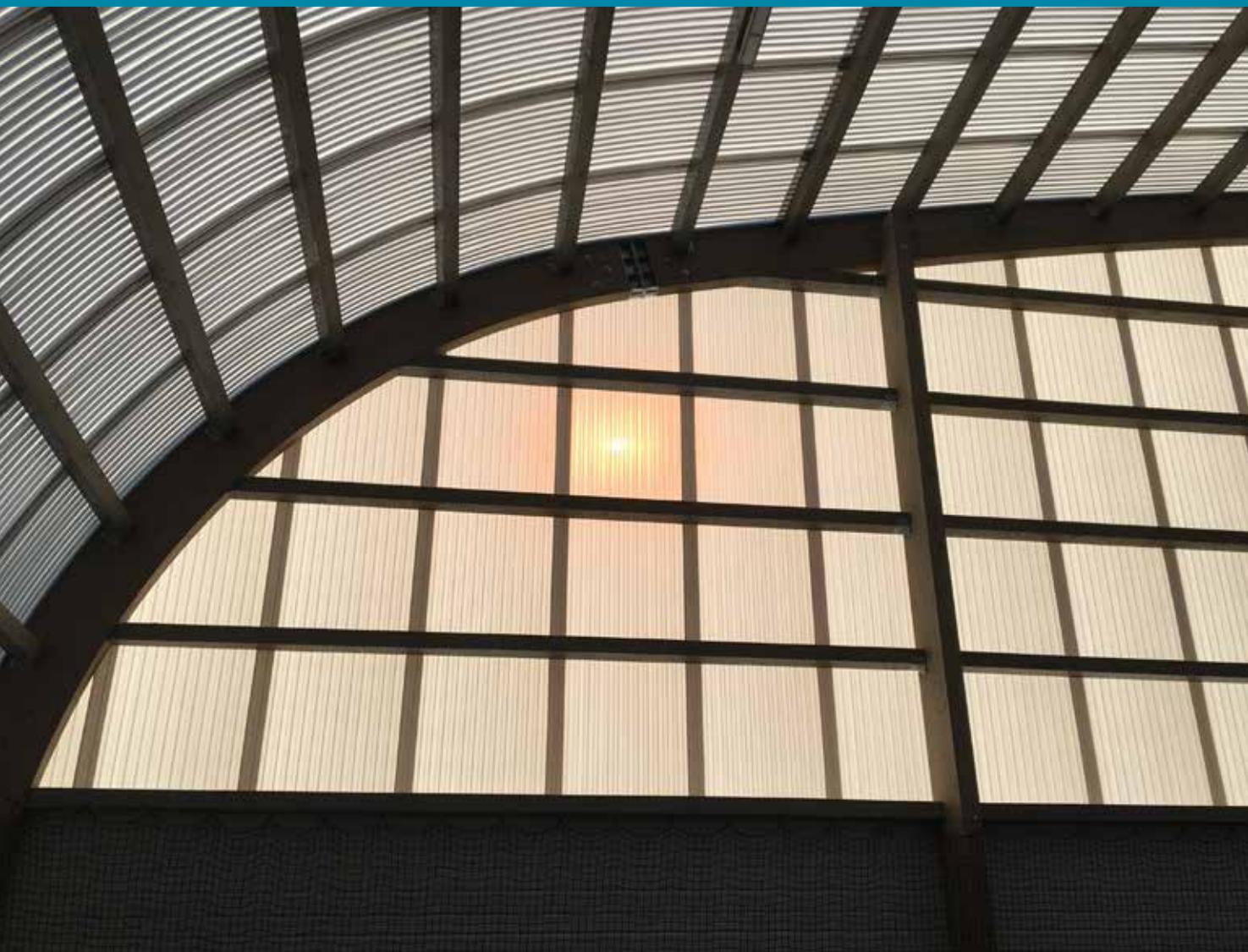
Transparent DIFFU 100

Transparent natur

4000 lux

16500 lux

2900 lux



WAS IST DIE BIAXIALE RECKUNG?

Ein einzigartiges Herstellungsverfahren
«Hergestellt in Frankreich»

Es wurde 1964 erfunden und patentiert und ist ein weltweit einzigartiges Verfahren zur Herstellung von Platten für Wandverkleidungen und Bedachungen.

Bei der biaxialen Reckung wird die Platte in die Quer- und in Längsrichtung gereckt, bevor sie in ihre endgültige Form gebracht wird.

Dieses komplett mechanische Herstellungsverfahren ist langzeit beständig und verleiht den **ONDEX**-Platten ihre unvergleichliche Festigkeit.

Die Zug- Schlagfestigkeit ist viermal höher als bei nicht biaxial gereckten PVC-Platten!

WAS IST PVC?

Polyvinylchlorid

Es wird seit den 60' Ziger Jahren industriell hergestellt und ist heute der weltweit am häufigste verwendete Kunststoff im Bauwesen.

Es ist ein thermoplastischer Kunststoff, der durch Thermoformen in jede gewünschte Form gebracht werden kann.

ONDEX nutzt die biaxiale Reckung zur Herstellung seiner Platten.



PVC BESTEHT
ZU 57% AUS
SALZ.



PHTALATFREI UND
BISPHENOL A FREI



ONDEX

Avenue de Tavaux
21800 Chevigny-Saint-Sauveur
FRANCE
Tel +33 (0)3 8046 8006
commercial@ondex.com
www.ondex.com



Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen ausschließlich zu Informationszwecken und wurden in gutem Glauben erstellt. Sie spiegeln den Stand unseres Wissens zum Zeitpunkt der Erstellung wider. Sie sind nicht als Empfehlung zu verstehen, unsere Produkte im Widerspruch zu bestehenden Patenten, nationalen oder lokalen gesetzlichen oder behördlichen Vorschriften zu verwenden. Der Käufer übernimmt allein die Informations- und Beratungspflichten gegenüber dem Endbenutzer. Eine eventuelle Nichteinhaltung dieser Vorschriften, Bestimmungen und Pflichten durch den Käufer kann in keinem Fall eine Haftung unsererseits begründen.

