

TRANSPARENT DIFFU100

100% Lichtstreuung für höchsten Komfort

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!



**BESSERE
THERMISCHE
BEHAGLICHKEIT**



**65%
LICHTDURCHLÄSSIGKEIT**



**100%
LICHTSTREUUNG**

SPEZIFIKATIONEN

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

ANWENDUNGEN

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

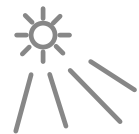
Egal in welchem Bereich werden die lichtdurchlässigen DIFFU 100 Platten für Komfort und Helligkeit in Ihren Gebäuden sorgen. Dank der perfekten Lichtstreuung können sich Sportler in einem Raum ohne Schlagschatten auf dem Boden und ohne Blendung bewegen. Es stellt auch im Reitsport einen großen Vorteil 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 DIFFU 100 eingeführt, um die RENOLIT ONDEX BIO-Sortimente für Gewächshäuser zu erweitern (siehe unseren Prospekt BIO AL20 005). Er eignet sich für den Anbau von Gemüse, Algenzucht und sonstiges.



Verringerung des Hitzestresses
Verbesserung des Komforts



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



Gleichmäßige Lichtverteilung
Reduzierung von Schatten am Boden



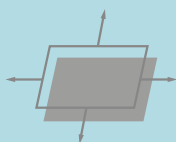
Senkung der Kosten für künstliche
Beleuchtung
Einsparungen von 1.000 bis 2.000
€/Jahr/1.000 m² Gebäudefläche



Unübertroffene mechanische
Hagelbeständigkeit



Beständigkeit gegen
Chemikalien, salzhaltige Luft und
Pflanzenschutzmittel



Einzigartiges Herstellungsverfahren:
biaxiale Reckung für eine
unübertroffene Beständigkeit



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.

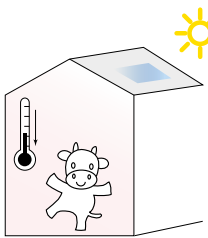
Daten zu Hitzestress

	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

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

*THI : Thermal Humidity Index (Thermischer Feuchtigkeitsindex)
Quelle: <https://celticseaminerals.com/heat-stress-dairy-cows/>

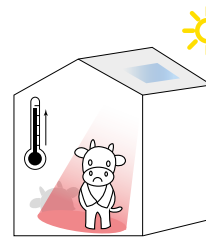
Transparent DIFFU 100



- 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 **PERFOLUX** und **LICHTFIRSTHAUBEN** verfügbar. Gerne beraten wir Sie!



Landwirtschaftliche
Produktionsgemeinschaft
Frankreich
September 2023

4000 lux

16500 lux

2900 lux

WAS IST PVC?

... POLYVINYLCHLORID

Es wird seit über 50 Jahren industriell hergestellt und ist heute der weltweit am häufigsten verwendete Kunststoff im Bauwesen. Es ist ein thermoplastischer Kunststoff, der durch Thermoformen in jede gewünschte Form gebracht werden kann.

RENOLIT Ondex nutzt die biaxiale Reckung zur Herstellung seiner Platten.



PVC BESTEHT ZU
57% AUS SALZ



PHTALATFREI UND
BISPHENOL A FREI



WIRD ZU 100% WÄHREND
DER HERSTELLUNG RECYCELT.
PVC ist am häufigsten recycelt
(bis zu 9 Mal)



AKTIONÄR
der ökologischen
Organisation von und für die
Akteure im Bauwesen



RENOLIT Ondex
Avenue de Tavaux
21800 Chevigny-Saint-Sauveur
FRANCE
Tel +33 (0)3 8046 8006

commercial.ondex@renolit.com
www.renolit.com/ondex

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.



vinyl plus



Rely on it.

AL 20 042
11/2023