

## TRANSLUCIDE DIFFU100

*Lumière 100% diffusante pour un confort optimal*

De nombreuses études ont prouvé que la lumière naturelle est essentielle pour notre santé physique et psychologique. Elle augmente notre efficacité dans bien des domaines, écoles, lieux de travail ou enceintes sportives.

Elle est par ailleurs un facteur de confort et de productivité dans le domaine de l'agriculture et la production animale plus particulièrement. Néanmoins, une lumière directe est synonyme de chaleur.

Notre formulation innovante TRANSLUCIDE DIFFU100 en PVC bi-orienté combine des atouts uniques et prouvés !



**MEILLEUR  
CONFORT  
THERMIQUE**



**TRANSMISSION  
LUMINEUSE de  
65 %**



**DIFFUSION DE LA  
LUMIÈRE à  
100 %**

## SPÉCIFICATIONS

Gamme	RENOLIT ONDEX SOLLUX	
Épaisseur nominale (mm)	0.9	
Poids net (kg/m <sup>2</sup> )	1.5	
Matériau	PVC bi-orienté haute résistance	
Classement au feu (EN 13501-1)	B s1 d0	
Tenue à la température	-40°C à + 65°C	
Coloris	Translucide DIFFU 100	Translucide naturel
Transmission lumineuse (+/-5 %)	65	65
Diffusion laiteux - Haze (%)	100	65

### APPLICATIONS

- Bâtiments sportifs
- Auvents
- Bâtiments agricoles
- Bâtiments industriels
- Résidences d'habitation
- Passages couverts
- Pisciculture
- Stockage

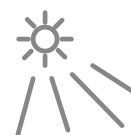
Quel que soit le domaine, les plaques **translucides DIFFU 100** apporteront confort et luminosité à votre bâtiment. Grâce à sa parfaite diffusion de la lumière, les sportifs évolueront dans une enceinte sans ombres portées au sol et sans éblouissement. C'est également un avantage de taille dans le milieu équestre. En industrie ou en résidences d'habitation, à ces atouts, viennent s'ajouter un confort thermique et un comportement au feu qui permet l'évacuation rapide des fumées. Enfin, dans le domaine de la culture sous serres en maraichage, algoculture ou horticulture, dans cette même quête d'une diffusion optimale de la lumière, la nouvelle nuance **MIXT DIFFU 100** est venue étoffer nos gammes **RENOLIT ONDEX BIO** spéciales serres (Cf. notre documentation BIO FR20 005).



Réduction du stress thermique  
Amélioration du confort



Baisse de 3 à 8 °C à l'intérieur  
du bâtiment en période chaude  
selon les régions



Répartition homogène de la lumière  
Réduction des ombres au sol



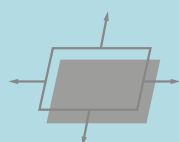
Baisse des coûts d'éclairage artificiel  
Economie de 1000 à 2000 €/an  
(pour 1000 m<sup>2</sup> de bâtiment)



Résistance mécanique inégalée  
contre la grêle



Résistance aux agents chimiques,  
à l'air salin et aux produits  
phytosanitaires



Procédé de fabrication unique :  
la bi-orientation, pour une  
résistance inégalée



Très haute tenue aux chocs



B s1 d0  
Pas de propagation du feu  
ni de gouttelettes

# DONNÉES OBTENUES LORS D'UNE ÉTUDE EN ÉLEVAGE BOVIN

Les vaches laitières craignent la chaleur. Le rayonnement a aussi un impact sur leur bien-être et des conséquences sur leur productivité. Pour ces raisons, la lumière naturelle apportée par les parties éclairantes dans les stabulations doit être parfaitement maîtrisée.

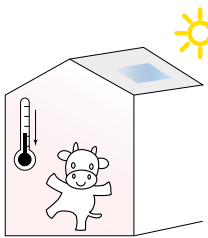
## Données sur le stress thermique

	Température / Humidité relative	Perte de production de lait (kg/vache/jour)
Stress léger THI* (68-71)	22°C / 50 %	-0.28 kg -1.1 kg
Stress modéré THI (72-79)	25°C / 50 %	-0.30 kg -2.7 kg
Stress grave THI (80-89)	30°C / 75 %	-0.322 kg -3.9 kg
Stress sévère THI (90-99)	34°C / 85 %	< 5 kg

Température °C	Humidité relative (%)									
	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 (Index thermal d'humidité)  
Source : <https://celticseamaterials.com/heat-stress-dairy-cows/>

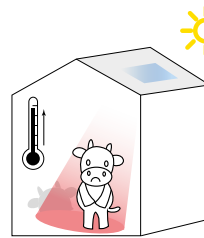
## Translucide DIFFU 100



- Pas d'ombre projetée au sol
- Confort thermique
- Pas de spot lumineux
- Répartition homogène de la lumière
- Bien-être animal
- Augmentation de la production de lait

Les ombres portées sont supprimées ce qui réduit le stress des animaux, les zones de lumière disparaissent assurant une surface optimale disponible aux animaux

## Translucide naturel



- Ombre projetée au sol
- Chaleur
- Spot lumineux
- Répartition inégale de la lumière
- Stress animal
- Diminution de la production de lait

Toujours disponibles, nos solutions ventilation PERFOLUX et LANTERNEAUX, n'hésitez pas à nous consulter !



GAEC  
France  
Septembre  
2023

4000 lux

2900 lux

16500 lux

# QU'EST-CE QUE LE PVC ?

## ...POLYCHLORURE DE VINYLE

Produit industriellement depuis plus de 50 ans, il est aujourd'hui le matériau plastique le plus utilisé au monde dans le bâtiment. C'est une résine thermoplastique qui accepte aisément la forme qu'on souhaite lui donner. Cette mise en oeuvre se fait par chauffage.

RENOLIT Ondex utilise la bi-orientation du PVC pour fabriquer ses plaques.



LE PVC EST DÉRIVÉ  
DU SEL À 57%



SANS PHTALATE  
NI BISPHEŒOL A



100% RECYCLÉ EN COURS  
DE FABRICATION  
Le PVC est le polymère le  
mieux recyclé (jusqu'à 9 fois)



ACTIONNAIRE DE  
L'ÉCO-ORGANISME  
par et pour les acteurs du  
bâtiment



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

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

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés de bonne foi, uniquement dans un souci d'information. Ils reflètent l'état de nos connaissances au moment de leur rédaction. Ils ne peuvent être considérés comme une suggestion d'utiliser nos produits en opposition avec les brevets existants, les prescriptions légales ou réglementaires, nationales ou locales. L'acheteur assure seul les devoirs d'information et de conseil auprès de l'utilisateur final. Le non-respect éventuel par l'acheteur de ces réglementations, prescriptions et devoirs ne peut en aucun cas engager notre responsabilité.



vinyl plus



Rely on it.

FR 20 042  
11/2023