ONDEX
Stretch the future



TRANSLUCIDE DIFFU100

Lumière 100% diffusante
pour un confort optimal

www.ondex.com

MEILLEUR CONFORT THERMIQUE

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 !



APPLICATIONS

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



TRANSMISSION LUMINEUSE de 65 %



DIFFUSION DE LA LUMIÈRE à 100 %

SPÉCIFICATIONS		
Gammes	ONDEX HR (Haute Resistance)	ONDEX SOLLUX
Epaisseur nominale (mm) +/-	1.1 - 1.2	0.9 - 1.0
Poids net (kg/m²) +/-	1.9	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	
	ONDEX HR et SOLLUX	
Coloris	Translucide DIFFU 100	Translucide naturel
Transmission lumineuse (+/-5 %)	65	65
Diffusion laiteux - Haze (%)	100	65

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 ainsi que dans l'élevage. 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 **ONDEX** BIO spéciales serres (Cf. notre documentation BIO FR20 005).

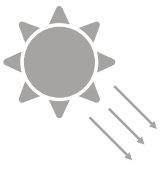
8 BONNES RAISONS DE CHOISIR LE TRANSLUCIDE DIFFU100



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 m² de bâtiment)



Résistance mécanique inégalée contre la grêle



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



Très haute tenue aux chocs



B s1 dO
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.

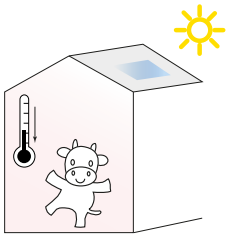
Données sur le stress thermique

	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

*THI : Thermal Humidity Index (Index thermal d'humidité)
Source : https://celticseaminerals.com/heat-stress-dairy-cows/

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	72	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

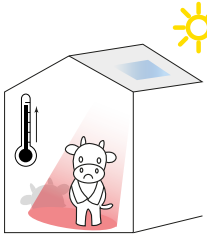
Translucide DIFFU 100



- 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

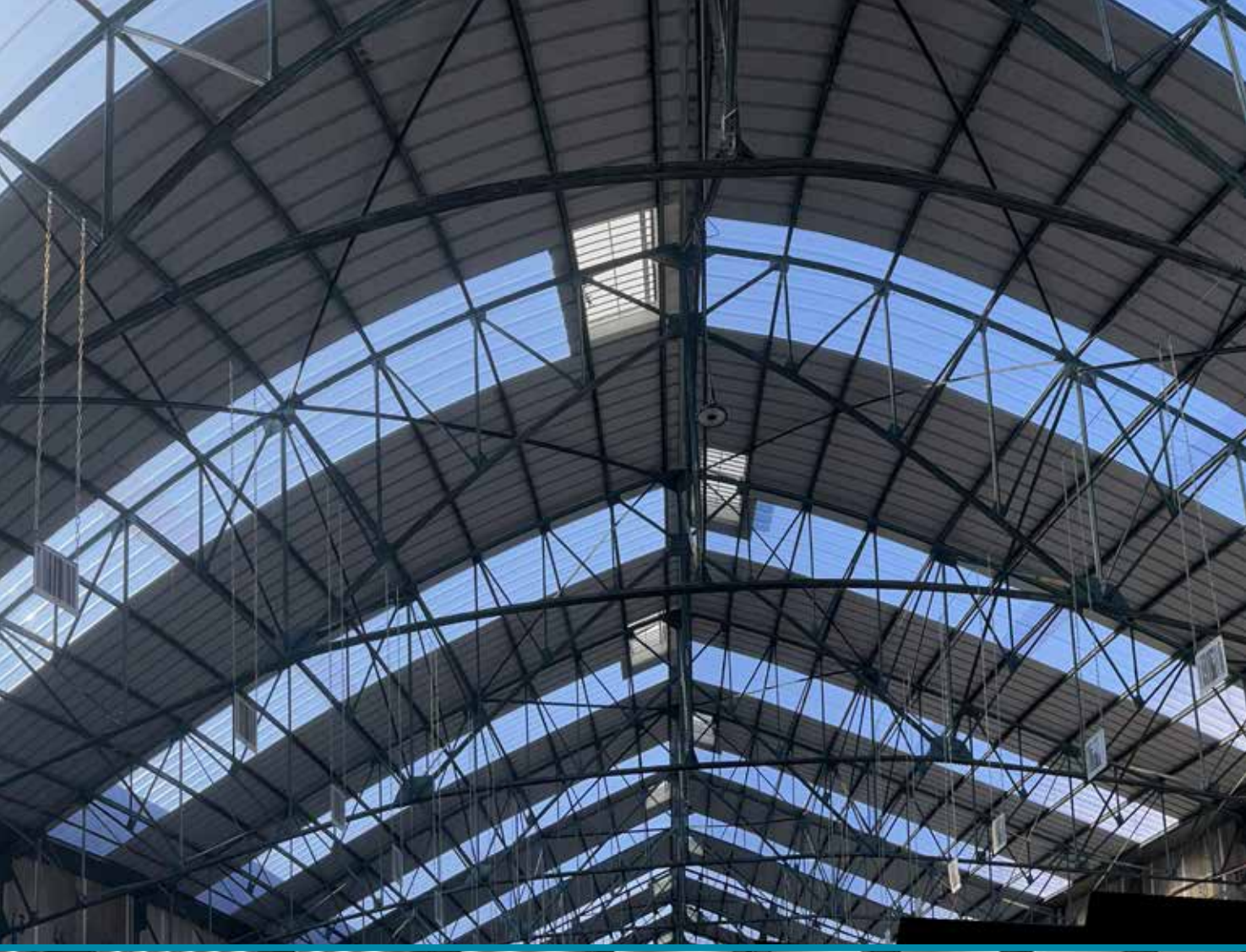
Translucide naturel

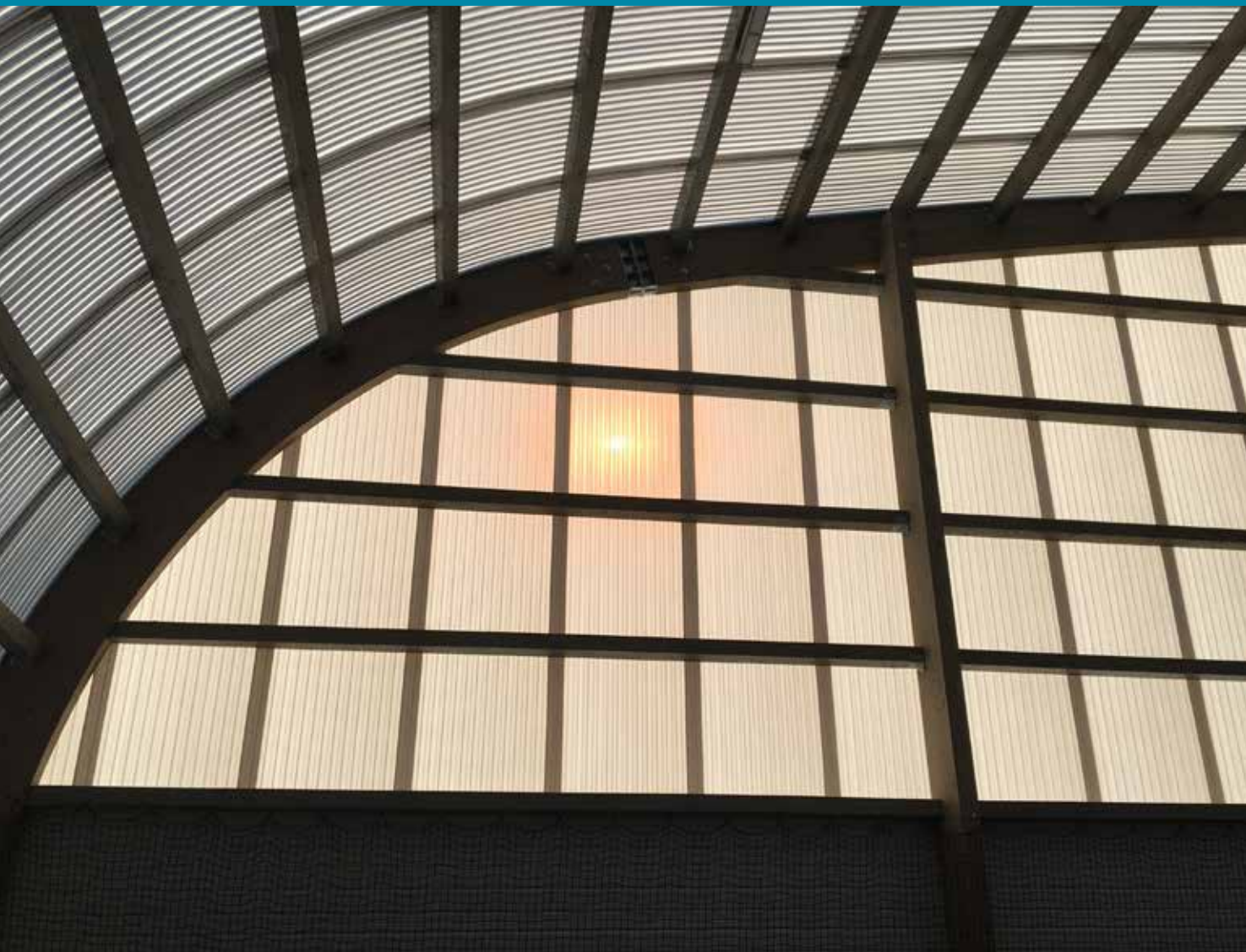


- Ombre projetée au sol
- Chaleur
- Spot lumineux
- Répartition inégale de la lumière
- Stress animal
- Diminution de la production de lait

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







QU'EST-CE QUE LA BI-ORIENTATION ?

Une résistance exceptionnelle « Made in France »

Inventé et breveté en 1964, il s'agit d'un procédé unique au monde pour la fabrication de plaques de bardage et de couverture.

La bi-orientation consiste à étirer la plaque dans le sens de la largeur et de la longueur avant de lui donner sa forme finale.

Ce procédé, entièrement mécanique, est parfaitement stable dans le temps et donne aux plaques **ONDEX** leur incomparable résistance mécanique.

Plus de quatre fois supérieure aux plaques en PVC non bi-orientées !

QU'EST-CE QUE LE PVC ?

POLYCHLORURE DE VINYLE

Produit industriellement depuis les années 60, il est aujourd'hui le matériau plastique le plus utilisé au monde dans le bâtiment.

Le PVC est une résine thermoplastique qui accepte aisément la forme qu'on souhaite lui donner.

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

NaCl

LE PVC EST DÉRIVÉ DU SEL À 57%

0%
PHTALATE
BISPHENOL A

SANS PHTALATE NI BISPHÉNOL A



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

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.

ONDEX
Stretch the future

FR 26 042
12/2025