

DOORSCHIJNENDE DIFFU100

100% diffuus licht voor optimaal comfort

Talrijke studies hebben aangetoond dat natuurlijk licht essentieel is voor onze fysieke en psychologische gezondheid. Het verhoogt onze efficiëntie op vele gebieden, waaronder in scholen, werkplekken en sportarena's.

Bovendien is het een factor van comfort en productiviteit in de landbouw en met name in de veeteelt. Direct licht staat echter gelijk aan warmte.

Onze innovatieve DOORSCHIJNENDE DIFFU100 formulering in gebi-oriënteerde PVC combineert unieke en bewezen voordelen!



**BETER
THERMISCH
COMFORT**



**LICHTTRANSMISSIE
van
65 %**



100 % DIFFUUS

SPECIFICATIES

Uitvoering	RENOLIT ONDEX SOLLUX	
Nominale dikte (mm)	0.9	
Nettogewicht (kg/m ²)	1.5	
Materiaal	Gebi-oriënteerde PVC met hoge weerstand	
Brandclassificatie (EN 13501-1)	B s1 d0	
Temperatuurbestendigheid	-40°C tot + 65°C	
Kleuren	Translucide DIFFU 100	Translucide naturel
Lichttransmissie (+/-5%)	65	65
Melkachtige diffusie - Waas (%)	100	65

TOEPASSINGEN

- Sportgebouwen
- Luifels
- Agrarische gebouwen
- Industriële gebouwen
- Residentiële woningen
- Overdekte plaatsen
- Visteelt
- Opslag

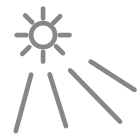
Wat het oppervlak ook is, de doorschijnende DIFFU 100-platen brengen comfort en helderheid in uw gebouw. Dankzij de perfecte lichtverspreiding kunnen mensen hun sport beoefenen in een omgeving zonder storende schaduwen en zonder verblind te worden. Dit is ook een groot voordeel in de paardenwereld. In industriële of residentiële toepassingen worden deze voordelen aangevuld met thermisch comfort en brandgedrag waardoor rook snel kan worden afgevoerd. In diezelfde zoektocht naar een optimale lichtverspreiding in o.a. groenten-, fruit-, planten- en zeevrieteelt, werd de nieuwe formule MIXT DIFFU100 toegevoegd aan onze RENOLIT ONDEX BIO-reeks dat speciaal ontworpen werd voor serres. (zie onze documentatie over BIO NL20 005).



Vermindering van thermische stress
Verbetering van het comfort



Daling van 3 tot 8°C in het
gebouw tijdens warme periodes,
afhankelijk van de regio



Gelijkmatige lichtverdeling
Vermindering van schaduw



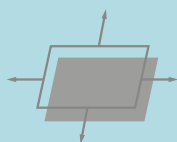
Vermindering van kunstmatige
verlichtingskosten Besparing van
1000 tot 2000 €/jaar
(voor 1000m² gebouw)



Ongeëvenaarde mechanische
weerstand tegen hagel



Bestand tegen chemische middelen,
zoute lucht en pesticiden



Uniek productieproces :
bi-oriëntatie, voor ongeëvenaarde
weerstand



Zeer hoge slagvastheid



B s1 d0
Geen branduitbreiding
Noch druppelvorming

GEGEVENS VERKREGEN TIJDENS EEN ONDERZOEK OP RUNDVEEBEDRIJVEN

Melkkoeien kunnen niet tegen de hitte. Straling heeft ook een impact op hun welzijn en gevolgen voor hun productiviteit. Om deze redenen moet het natuurlijke licht van de verlichtingsonderdelen in de stallen perfect gecontroleerd worden.

Gegevens over thermische stress

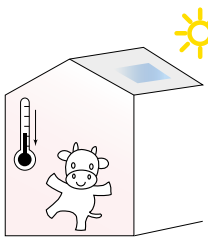
	Temperatuur / Relatieve luchtvochtigheid	Verlies van melkpro- ductie (kg/koe/dag)
Lichte stress THI* (68-71)	22°C / 50 %	-0.28 kg -1.1 kg
Matige stress THI (72-79)	25°C / 50 %	-0.30 kg -2.7 kg
Ernstige stress THI (80-89)	30°C / 75 %	-0.322 kg -3.9 kg
Zeer ernstige stress THI (90-99)	34°C / 85 %	< 5 kg

Temperatuur °C	Relatieve luchtvochtigheid (%)									
	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 (thermische vochtigheidsindex)

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

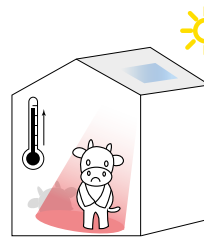
Translucide DIFFU 100



- Geen schaduw op de grond
- Thermisch comfort
- Geen markering
- Homogene lichtverdeling
- Dierenwelzijn
- Verhoogde melkproductie

De schaduwen worden geëlimineerd, wat de stress van de dieren vermindert, de lichtmarkeringen verdwijnen en zorgen voor een optimale ruimte voor de dieren.

Translucide naturel



- Schaduw op de grond
- Warmte
- Lichtmarkering
- Ongelijkmatige lichtverdeling
- Dierlijke stress
- Verminderde melkproductie

Onze PERFOLUX en LANTERNEAUX ventilatieoplossingen zijn altijd beschikbaar, dus aarzel niet om contact met ons op te nemen!



GAEC
Frankrijk
september
2023

4000 lux

2900 lux

16500 lux

WAT IS PVC?

...POLYVINYLCHLORIDE

Al meer dan 50 jaar industrieel geproduceerd en is tegenwoordig het meest gebruikte kunststofmateriaal ter wereld in de bouwindustrie. Het is een thermoplastische hars die gemakkelijk elke gewenste vorm aanneemt. Dit gebeurt door verhitting.

RENOLIT Ondex gebruikt gebi-oriënteerde PVC voor de productie van zijn platen.



PVC IS VOOR 57%
AFGELEID VAN ZOUT



ZONDER PHTALAAT
NOCH BISFENOL A



100% GERECYCLEERD TIJDENS
DE PRODUCTIE
PVC is het beste gerecycleerde
polymeer (tot 9 keer)



AANDEELHOUDER VAN
Een eco-organisatie door en
voor de bouwsector



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

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

De informatie in dit document wordt uitsluitend te goeder trouw verstrekt voor informatieve doeleinden. Het weerspiegelt onze kennis op het moment van schrijven. Het kan niet worden beschouwd als een suggestie om onze producten te gebruiken in strijd met bestaande patenten, wettelijke of reglementaire voorschriften, nationaal of lokaal. Alleen de koper is verantwoordelijk voor het informeren en adviseren van de eindgebruiker. Wij kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor het niet naleven van deze regels, voorschriften en verplichtingen door de koper.



vinyli plus



Rely on it.

NL 20 042
10/2023 - x100