SHAPED FOR PERFORMANCE

OPTIMAL CARE

The double thermal performance and protection

Thermal energy calculation according to NF EN 17645 standard
LNE Report no. P240563/0003-V1

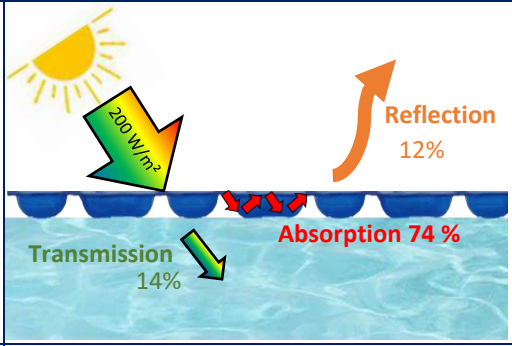
Die doppelte Leistung und Schutz

Wärmebilanz nach NF EN 17645
NWB-Bericht Nr. P240563/0003-V1

Energy reduction coefficient	**108 %**	**Koeffizient zur Verringerung der Energie**
Natural thermal balance of the cover $NTB^{coverage}$	**14,4 W/m²**	Natürliche Wärmebilanz der Abdeckung $NTB_{Abdeckung}$
Applicablel coverage index (RCI) Reduction of evaporation	**> 98 %**	Tatsächliche Abdeckung (RCI) Verminderung der Verdunstung
Self-contained, unconnected equipment powered by a renewable energy source		Eigenständige, nicht an das Stromnetz angeschlossene Ausrüstung, die mit einer erneuerbaren Energiequelle betrieben wird

Thermal insulation index according to NF EN 17645 and EN ISO 6946 standards

Index der thermischen Isolierung nach NF EN 17645 und EN ISO 6946

Heat transmission of the $U_{coverage}$ roof (the lower the U value, the more the cover insulates)	**12,21 W/m²**	Wärmeübertragung der Abdeckung $U_{Abdeckung}$ (Je niedriger der U-Wert, desto stärker isoliert die Abdeckung)
Thermal resistance $R_{Coverage}$ (the lhigher the U value, the more the cover insulates)	**0,082 m².K/W**	Wärmebeständigkeit $R_{Abdeckung}$ (Je höher der U-Wert, desto stärker isoliert die Abdeckung)
Solar radiation transmission: **14%** (direct transfer of energy to water) Reflection of solar radiation: **12%** (Reflection of energy by the cover) Absorption of solar radiation: **74%** (Transfer of solar energy in the form of heat from the cover to the water)		Sonnenstrahlung: **73%** (direkte Übertragung der Energie in das Wasser) Reflexion der Sonnenstrahlung: **13%** (Gibt Energie durch die Abdeckung zurück) Absorption der Sonnenstrahlung: **14%** (Wärmeübertragung der Sonnenenergie durch die Abdeckung auf das Wasser)
Maintain the temperature of the water (without exposure to sunlight)		Aufrechterhaltung der Wassertemperatur im Becken (ohne Sonneneinstrahlung)
Increase in daytime temperature of the water		Erhöhung der Wassertemperatur tagsüber
Water temperature difference between day and night		Wassertemperaturunterschied zwischen Tag und Nacht
Limiti algae growth		Begrenzung des Algenwachstums
Keep the water cool (during the day)		Frischeerhaltung (tagsüber)

MADE IN FRANCE

www.oxo-optimal.com

PLASTIQUES

SHAPED FOR PERFORMANCE

SPECIFICATIONS		SPEZIFIKATIONEN	
Name	**OXO OPTIMAL CARE**	**Handelsname**	**OXO OPTIMAL CARE**
Material	Polyethylene	**Material**	Polyethylen
Additives	Stabilizers / Anti UV	**Zusätze**	UV-Stabilisator
Base/Bubble Colouring	Cristal/Gris	**oben/Luftkammer Farbe**	Durchscheinend/Grau
Colouring code	1434	**Farbcode**	1434
Weight per m² (g/m²)	458 ± 8%	**Gewicht pro m² (g/m²)**	458 ± 8%
Thickness	500µ ± 8%	**Dicke**	500µ ± 8%
Diameter of O bubble	16 mm	**Durchmesser der Luftkammer O**	16 mm
Diagonal of X Bubble	26 mm	**Durchmesser der Luftkammer X**	26 mm
Bubble spacing	Entre 2,5 mm et 3,5 mm	**Abstand der Luftkammern**	2,5 mm et 3,5 mm
Height of bubbles	5 mm	**Höhe der Luftkammern**	5 mm
Solar thermal gain index $S_{coverage}$	139 W/m²	**Solarthermie-Index $S_{Abdeckung}$**	139 W/m²
Heat loss index $I_{coverage}$	122,1 W/m²	**Index des Wärmeverlustes durch Wärmeleitung $I_{Abdeckung}$**	122,1 W/m²
Thermal loss due to evaporation index $E_{coverage}$	<2,5 W/m²	**Index des Wärmeverlustes durch Verdunstung $E_{Abdeckung}$**	<2,5 W/m²
Vicat Softening Temperature NF EN ISO 306	96,2°C	**Vicat-Erweichungstemperatur NF EN ISO 306**	96,2°C
Brittle point : Cold crack temperature according NF ISO 812	-74,7°C	**Kaltrisstemperatur gemäß NF ISO 812**	-74,7°C
Bubble surface area	72%	**Blasenförmiger Bereich**	72%
Volume of air per m²	380 cl	**Luftvolumen pro 1 m2**	380 cl
Maximum width bubble roller	2m or 2m50 ± 1%	**Maximale Breite Rolle Blase**	2m oder 2m50 ± 1%
Welding Edges	0 to 40 mm ± 10%	**Schweißkante**	De 0 bis 40 mm ± 10%
Roll Length	50 to 80 ml ± 2%	**Rollenlänge**	De 50 bis 80 ml ± 2%
Roll Diameter	55 cm (rouleau de 50ml) ± 5%	**Rollendurchmesser**	55 cm (roll of 50ml) ± 5%
Number of rolls in 50Ml and 80Ml in 80m3 truck (4)	50Ml/108 rls – 80Ml/66 rls	**Anzahl der Rollen in 50Ml und 80Ml in LKW 80m3 (4)**	50Ml/108 rl – 80Ml/66 rl
Identification	Individual Label with article description	**Kennzeichnung**	Individuelle Etikette mit Artikelbezeichnung
Warranty*	5 years	**Garantie***	5 Jahren

***Warranty based on laboratory aging tests and under normal conditions of use**
***Garantie wird nach Alterungstests im Labor und unter normalen Nutzungsbedingungen gewährt**

MADE IN FRANCE

www.oxo-optimal.com

PLASTIQUES