



EnergyGuardTM

© Plastipack Ltd

Selective Transmission

La meilleure couverture pour chauffer tout en empêchant les algues



**Business
Innovation
Award 2018**

IOP Institute of Physics

500 Microns



www.geobubble.co.uk



EnergyGuard™

© Plastipack Ltd

Selective Transmission

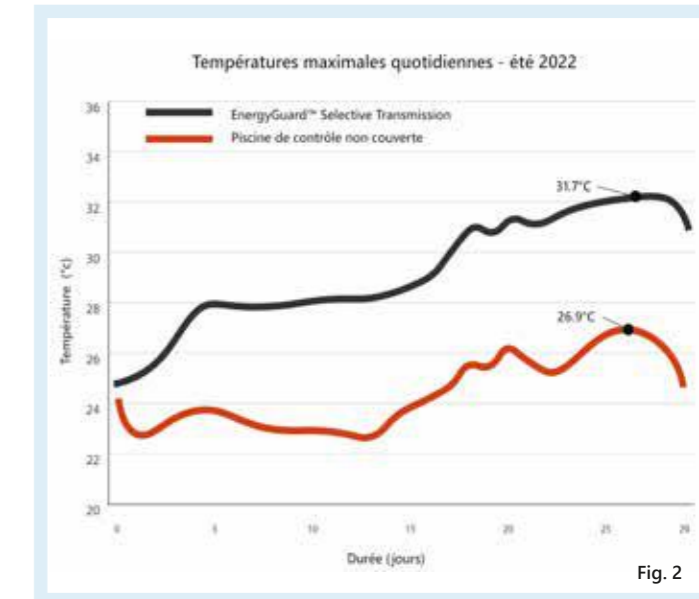
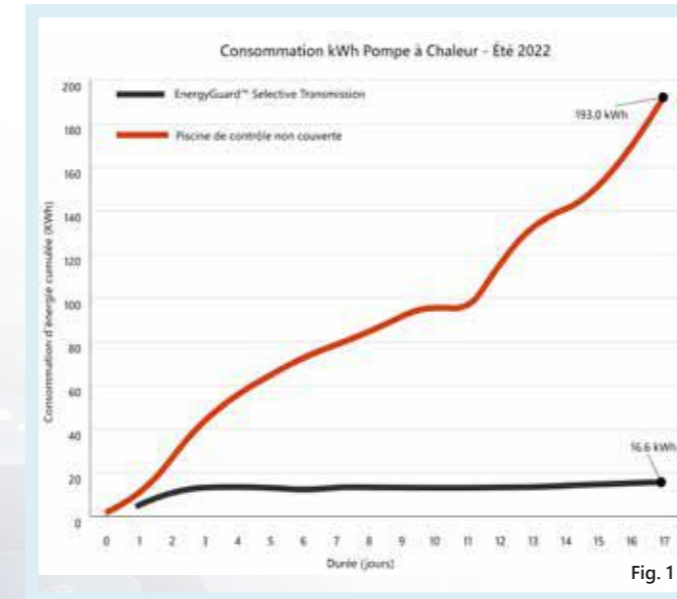
Principaux avantages:

- 🔗 Matériel primé
- 🔗 Gain de température de l'eau jusqu'à 7°C
- 🔗 Inhiber la croissance des algues
- 🔗 Réduit la consommation d'énergie jusqu'à 60%
- 🔗 Réduit l'utilisation de produits chimiques de 60%
- 🔗 Réduit le temps de filtration jusqu'à 50%
- 🔗 Convient comme couverture d'hiver
- 🔗 Éliminent l'évaporation de l'eau de plus de 98 %
- 🔗 Réduisez les débris et les contaminations
- 🔗 Économise de l'argent et réduit l'impact environnemental de votre piscine
- 🔗 Durée de vie prévue de plus de 8 ans
- 🔗 Avec la technologie GeoBubble™
- 🔗 Disponible avec tissage de renfort
- 🔗 Retour sur investissement de la valeur de la bâche au bout d'un an.



Couverture de piscine primée qui augmente les gains solaires tout en inhibant les algues

Maximiser la température de la piscine tout en inhibant la croissance des algues est maintenant possible avec le matériau de filtration lauréat de plusieurs prix, ce qui évite tout compromis entre la température et les économies de produits chimiques.



Les graphiques ci-dessus reflètent les données des tests de l'été 2022 dans notre installation de test sur mesure dans le sud-est de l'Angleterre. La figure 1 montre que la piscine de test couverte par la EnergyGuard™ Selective Transmission brevetée était systématiquement plus chaude que la piscine de contrôle, la figure 2 montrant une consommation d'énergie inférieure de 91 % pour la piscine couverte par la EnergyGuard™ Selective Transmission.

Cela signifie que la transmission sélective EnergyGuard™ peut également être utilisée comme couverture de piscine efficace en hiver et peut être laissée sur votre piscine pendant toute la saison morte, en sachant que le nettoyage et l'ouverture de votre piscine pour l'été seront un jeu d'enfant.



Inhibition des algues

En plus d'offrir un gain solaire optimisé et une inhibition des algues, le matériau EnergyGuard™ Selective Transmission, dont le brevet a été déposé, offre désormais le meilleur équilibre possible entre le gain de chaleur solaire et la réduction des produits chimiques et de la filtration, ce qui en fait la bâche solaire la plus innovante à ce jour.



Tranmission Sélective

La couche de bulles du matériau utilise un pigment bleu nuit qui donne au matériau ses propriétés de transmission sélective. Le matériau fonctionne comme un filtre sélectif absorbant les longueurs d'onde visibles responsables de la photosynthèse. Cette énergie absorbée est transmise à la piscine par conduction, tandis que les propriétés de transmission de la couche de bulles permettent aux longueurs d'onde du rayonnement infrarouge (IR) de passer à travers le matériau et d'être directement absorbées par l'eau.



Rétention de chaleur

Le profil unique de la technologie GeoBubble™ offre à la fois flottabilité et espace d'air isolant pour contrôler le transfert de chaleur, permettant au matériau de gérer l'environnement de la piscine et de maintenir la piscine à la température souhaitée.



Fig. 3
L'image composite ci-dessus (Fig. 3) montre des piscines couvertes d'EnergyGuard™ Selective Transmission (la gauche) et d'une couverture transparente (droite) pendant la période hivernale.

La piscine recouverte d'EnergyGuard™ Selective Transmission était nettement plus propre que l'autre piscine.

"Après avoir utilisé la bâche, les algues étaient mortes en une semaine ou deux"

Elaine Roberts,
Royaume-Uni



Specification technique

Film en polyéthylène	Double extrusion		
Protection UV	140 kLys/ys 0.9% additif 180 kLys/ys 1.2% additif		
Couleur	Bleu nuit		
Propriétés thermiques	Point de ramollissement Vicat (1kg) 93°C		
Température de fissure à froid	-25°C		
Epaisseur de 500 micron	Plastique bulle = 350 micron +/- 10%		
*Epaisseur de 758 micron	Pellicule arrière = 150 micron +/- 10%		
Poids par m²	*Couche supérieure tissée = 258 micron +/- 10%		
	460gms +/- 10%		
	*637gms +/- 10%		
Largeur totale des bulles	2000mm / 2500mm +/- 1%		
Bords de Soudage	30mm +/- 10%		
Largeur totale	2060mm / 2560mm +/- 10%		
Diamètre du rouleau	0.80m +/- 1%		
Longueur du rouleau	102m +/- 2%		
Quantité estimée pour camion de 120 m³	2.5m = 14,535m ² = 57 bobines 2m = 15,912m ² = 78 bobines		
Quantité estimée de Conteneurs	20ft = 4,692m ² = 23 bobines 40ft = 11,220m ² = 55 bobines		
Emballage	Emballé dans des sacs en polyéthylène		
Diamètre du noyau	Interne 76mm/Externe 80mm		
Identification	Identification du lot par étiquette d'Assurance Qualité et étiquette indiquant la longueur /grade		
Garantie	8 ans de garantie au prorata		
TECHNOLOGIE GEOBUBBLE™			
Auteur x longueur de la bulle	15x30mm		
Hauteur de la bulle	5.5mm		
Nombre de bulles par m²	1943		
*LA FEUILLE SUPÉRIEURE TISSÉE			
	Matériau	Résistance à la traction (N/m)	Résistance à la déchirure (N)
Distorsion	HDPE	50	160
Trame	HDPE	50	160

Informations sur la société:
www.plastipack.co.uk

Information du produit:
www.geobubble.co.uk

Stockage d'eau:
www.vapourguard.co.uk

Wainwright House, 4 Wainwright Close, Churchfields Industrial Estate,
St Leonards-on-Sea, TN38 9PP UK

t: +44 (0) 1424 851659 e: info@geobubble.co.uk

