



# EnergyGuard<sup>TM</sup>

© Plastipack Ltd

## Selective Transmission

Die beste Abdeckung zum  
Heizen bei gleichzeitiger  
Hemmung von Algen



**Business  
Innovation  
Award 2018**

IOP Institute of Physics

500 Mikron



[www.geobubble.co.uk](http://www.geobubble.co.uk)





# EnergyGuard™

© Plastipack Ltd

## Selective Transmission

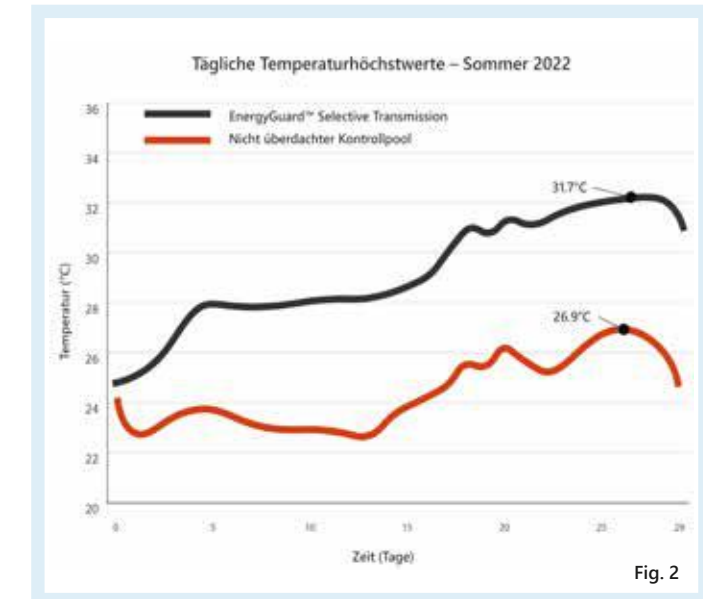
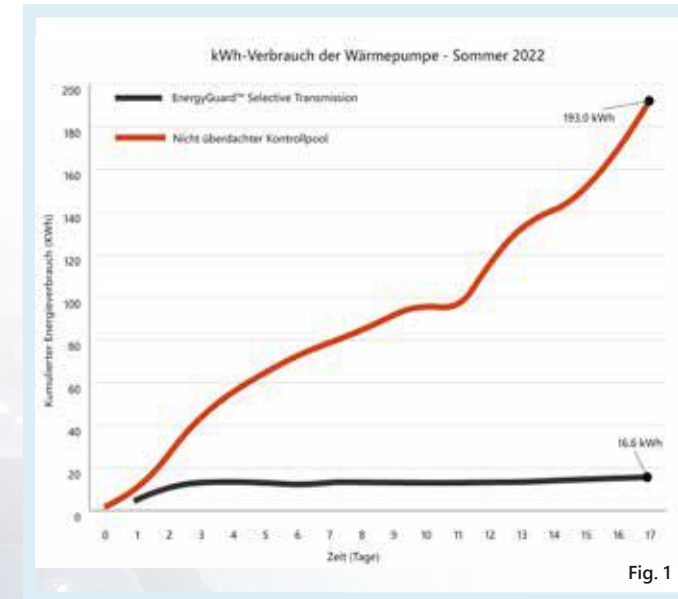
### Hauptvorteile:

- 🔗 Prämiertes Material
- 🔗 Erhöht die Schwimmbadtemperatur um bis zu 7°C
- 🔗 Hemmt Algenwachstum
- 🔗 Verringert den Energieverbrauch um bis zu 60%
- 🔗 Verringert den Chemikalienverbrauch um bis zu 60%
- 🔗 Verringert Filterzeit um bis zu 50%
- 🔗 Kann als Schwimmbadabdeckung für den Winter eingesetzt werden
- 🔗 Eliminieren Sie die Verdunstung um 98%
- 🔗 Reduzieren Sie die Verschmutzung durch Schutt
- 🔗 Sparen Sie Geld und reduzieren Sie die Umweltbelastung Ihres Schwimmbades
- 🔗 8 Jahre + erwartete Lebensdauer
- 🔗 Mit der GeoBubble™-Technologie
- 🔗 Erhältlich mit Verstärkungsgewebe
- 🔗 Zahlen Sie die Kosten für eine Abdeckung innerhalb von 1 Jahr zurück



# Maximieren Sie die Temperatur des Pools und hemmen Sie gleichzeitig das Algenwachstum

Nun ist es mit diesem innovativen Lichtfiltermaterial möglich, gleichzeitig die Temperatur des Schwimmbads zu maximieren und das Algenwachstum zu hemmen, so dass es keine Kompromisse zwischen Temperatur und Einsparungen mit Chemikalien geben muss.



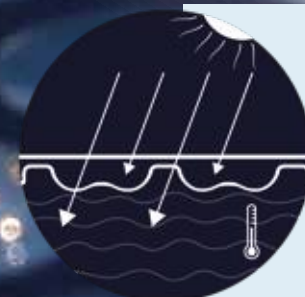
Die obigen Grafiken spiegeln Daten von Tests im Sommer 2022 in unserer maßgeschneiderten Testeinrichtung in Südostengland wider. Fig. 1 zeigt, dass das mit dem patentierten EnergyGuard™ Selective Transmission abgedeckte Testbecken konstant wärmer war als das Kontrollbecken, wobei Fig. 2 einen um 91 % niedrigeren Energieverbrauch für das mit EnergyGuard™ Selective Transmission abgedeckte Becken zeigt.

Das bedeutet, dass EnergyGuard™ Selective Transmission auch als effektive Poolabdeckung im Winter verwendet werden kann und für die gesamte Nebensaison auf Ihrem Pool belassen werden kann, in der Gewissheit, dass die Reinigung und Öffnung Ihres Pools für den Sommer ein Kinderspiel sein wird.



### Hemmung des Algenwachstums

Das patentierte EnergyGuard™ ST-Material bietet einen optimierten solaren Gewinn und Algenhemmung, indem es effektiv die bestmögliche Balance zwischen solarer Wärmegegewinn, chemischer Reduktion und Filtrationsreduzierung ermöglicht. Es wird damit zu der innovativsten solaren Abdeckung.



### Selective Übertragung

Die Blasenstruktur des Materials besteht aus einem nachtblauen Pigment, das dem Material seine selektiven Transmissionseigenschaften verleiht. Dies funktioniert als selektiver Filter, der die sichtbaren Wellenlängen absorbiert, die für die Photosynthese verantwortlich sind. Diese absorbierte Energie wird durch Wärmeleitung an das Becken abgegeben, während die Transmissionseigenschaften der Blasenstruktur es ermöglichen, dass Infrarotstrahlung (IR) durch das Material gelangt und direkt vom Wasser absorbiert wird.



### Wärmerückhaltung

Das einzigartige Profil der Technik von GeoBubble™ bietet sowohl Auftrieb als auch einen isolierenden Luftspalt, um die Wärmeübertragung unter Kontrolle zu halten, so dass das Material die Umgebung des Schwimmbades verwaltet und es auf der gewünschten Temperatur halten kann.



Fig. 3 Das obige zusammengesetzte Bild (Fig. 3) zeigt Pools, die während der Winterperiode mit EnergyGuard™ Selective Transmission (L) und einer transparenten Abdeckung (R) bedeckt sind.

Der mit EnergyGuard™ Selective Transmission abgedeckte Pool war deutlich sauberer als der andere Pool.

**“Nach der Verwendung der Abdeckung waren die Algen innerhalb von ein oder zwei”**

Elaine Roberts,  
Vereinigtes Königreich





## Datenblatt

<b>Polyethylenfolie</b>	Doppelsextrusion		
<b>UV-Schutz</b>	140 kLys/jahr 0.9% Additiv 180 kLys/jahr 1.2% Additiv		
<b>Farbe</b>	Mitternachtsblau		
<b>Thermische Eigenschaften</b>	Vicat-Erweichungstemperatur (1kg) 93°C		
<b>Kaltrisstemperatur</b>	-25°C		
<b>500 Mikrometer Dicke</b>	Luftkammerfolie = 350 Mikrometer +/- 10%		
<b>*700 Mikrometer Dicke</b>	Rückfolie = 150 Mikrometer +/- 10%		
<b>Gewicht pro m<sup>2</sup></b>	*Gewebe Deckschicht = 258 Mikrometer +/- 10%		
	460gms +/- 10%		
	*637gms +/- 10%		
<b>Gesamtbreite der Blase</b>	2000mm / 2500mm +/- 1%		
<b>Schweißkante</b>	30mm +/- 10%		
<b>Gesamtbreite</b>	2060mm / 2560mm +/- 10%		
<b>Rollendurchmesser</b>	0.80m +/- 1%		
<b>Rollenlänge</b>	102m +/- 2%		
<b>Gesch. Menge für 120m<sup>3</sup> LKW</b>	2.5m = 14,535m <sup>2</sup> = 57 rollen 2m = 15,912m <sup>2</sup> = 78 rollen		
<b>Gesch. Menge Behälter</b>	20ft = 4,692m <sup>2</sup> = 23 rollen 40ft = 11,220m <sup>2</sup> = 55 rollen		
<b>Verpackung</b>	Verpackt in Polyethylen-Beuteln		
<b>Kerndurchmesser</b>	Innen 76mm/Außen 80mm		
<b>Identifikation</b>	Chargenidentifikation durch Qualitätszertifikat und Aufkleber mit Länge/Klasse		
<b>Garantie</b>	8 Jahre anteilige Garantie		
<b>GEOBUBBLE™-TECHNOLOGIE</b>			
<b>Breite x Länge der Luftkammer</b>	15x30mm		
<b>Höhe der Luftkammer</b>	5.5mm		
<b>Anzahl von Luftkammern pro m<sup>2</sup></b>	1943		
<b>*GEWEBTE OBERSEITE</b>			
	<b>Material</b>	<b>Zugfestigkeit(N/m)</b>	<b>Reißfestigkeit(N)</b>
<b>Kette</b>	HDPE	50	160
<b>Schuss</b>	HDPE	50	160

Unternehmensinformationen:  
[www.plastipack.co.uk](http://www.plastipack.co.uk)

Produktinformation:  
[www.geobubble.co.uk](http://www.geobubble.co.uk)

Wasserspeicherung:  
[www.vapourguard.co.uk](http://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](mailto:info@geobubble.co.uk)

