



EnergyGuardTM

© Plastipack Ltd

Selective Transmission

Najlepšia plachta ohrieva a súčasne bráni tvorbe rias



**Business
Innovation
Award 2018**

IOP Institute of Physics

500 Micron



www.geobubble.co.uk



EnergyGuard™ Selective Transmission

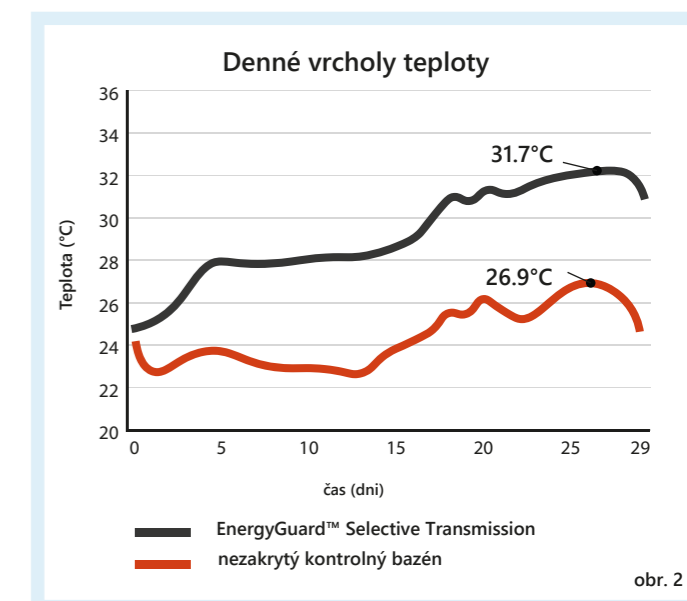
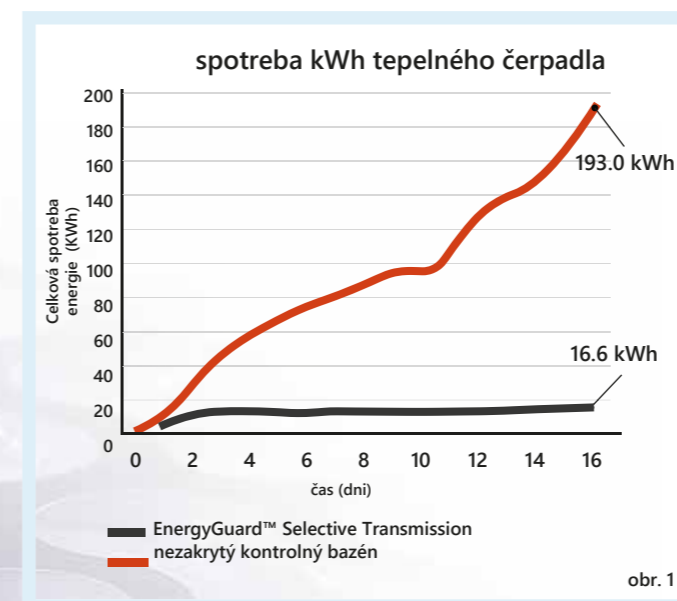
Hlavné výhody:

- 🔗 odborne ocenený materiál
- 🔗 zvyšuje teplotu až o 7°C
- 🔗 zabraňuje rastu rias
- 🔗 redukuje spotrebu energie až o 60%
- 🔗 redukuje spotrebu chemikálií až o 60%
- 🔗 redukuje čas filtrovania až do 50%
- 🔗 môže sa použiť aj ako materiál pre zimnú plachtu
- 🔗 eliminuje vyparovanie až o 98%
- 🔗 redukuje znečistenie
- 🔗 šetrí peniaze a redukuje environmentálne zaťaženie pôsobením Vášho bazéna
- 🔗 8+ rokov očakávaná životnosť
- 🔗 použitá je GeoBubble™ technológia
- 🔗 možnosť dodania spevnenú tkaninou weave
- 🔗 návratnosť ušetrením finančných nákladov je do roka



Bazénová plachta, ktorá zvyšuje zisky zo slnka a súčasne zabraňuje rastu rias

Maximalizovanie teploty bazénovej vody a súčasne zabraňovanie rastu rias je teraz možné vďaka ľahkému inovatívnemu filtrujúcejmu materiálu, čo znamená že netreba robiť kompromisy medzi teplotou a šetrením chemikálií.



Údaje na grafoch hore odzrkadľujú údaje z leta 2022, testované v našom zákazkovom testovacom ústave v South East England. Obr. 1 ukazuje že testovaný bazén prikrytý patentovanou plachtou EnergyGuard™ Selective Transmission bol neustále teplejší ako nezakrytý kontrolný bazén, na obr. 2 vidieť o 91% nižšiu spotrebu energie v bazéne prikrytom plachtou EnergyGuard™ Selective Transmission.

Toto znamená, že plachta EnergyGuard™ Selective Transmission môže byť tiež použitá ako účinná zimná nazénová plachta, a môže byť ponechaná na bazéne mimo plaveckej sezóny s vedomím, že čistenie pred letom bude hračka.



Zábrana riasam

Ponukou optimalizovaných ziskov zo slnka a zabránením rastu rias, patentovaná plachta EnergyGuard™ Selective Transmission now effectively delivers the best possible balance between solar heat gain, chemical and filtration reduction, making it the most innovative solar cover to date.



Selektívna priepustnosť

Bublínková vrstva materiálu využíva pigment "polnočná modrá", ktorý dáva materiálu jeho selektívne priepustné vlastnosti. Materiál funguje ako selektívny filter absorbujúci viditeľné vlnové dĺžky zodpovedné za fotosyntézu. Táto absorbovaná energia prechádza do bazénovej vody konduktivitou zatiaľ čo priepustné vlastnosti bublinkovej vrstvy umožňujú, aby infračervené žiarenie prechádzalo materiálom a priamo bolo absorbované vodou.



Udržiavanie tepla

Unikátny profil vzduchových bublínok GeoBubble™ technológie poskytuje tejto plachte aj vztlak aj izolačnú vzduchovú medzeru pre kontrolu prenosu tepla, čo umožňuje materiálu udržiavať teplotu bazénovej vody podľa požiadaviek užívateľa.



obr. 3
Zložený obrázok hore (obr. 3) ukazuje bazén zakrytý plachtou EnergyGuard™ Selective Transmission (L) a priehľadnou plachtou (P) počas zimy.

Bazén s plachtou EnergyGuard™ Selective Transmission bol podstatne čistejší ako druhý bazén.

"Po použití plachty riasy boli mŕtve za jeden alebo dva týždne"

Elaine Roberts, UK



Špecifikácia

Polyetylénová fólia	Duálne extrudovaná		
UV ochrana	140 kLys/yr 0.9% Additive 180 kLys/yr 1.2% Additive		
Farba	Polnočná modrá		
Teplotné vlastnosti	bod topenia podľa Vicata (1kg) 93°C		
teplota pretrhnutia pri chlade	-25°C		
500 micron hrúbka *700 microns hrúbka	Bubble fólia = 350 micron +/- 10% Back film = 150 micron +/- 10% *Woven horná vrstva = 240 micron +/- 10%		
Váha na m²	460gms +/- 10% *637gms +/- 10%		
celková šírka	2000mm / 2500mm +/- 1%		
zvarené okraje	30mm +/- 10%		
celková šírka	2060mm / 2560mm +/- 10%		
priemer role	0.80m +/- 1%		
dĺžka role	102m +/- 2%		
približné množstvo pre 120m³ truck	2.5m = 14,535m ² = 57 rolls 2m = 15,912m ² = 78 rolls		
približné množstvo pre kontajner	20ft = 4,692m ² = 23 rolls 40ft = 11,220m ² = 55 rolls		
balenie	Packaged in Polyethylene bags		
priemer slzy	Interný 76mm/Externý 80mm		
Identification	Batch Identification by Q.A. slip and label showing dĺžka/stupeň		
Záruka	8 rokov		
GEOBUBBLE™ TECHNOLOGY			
Bubble šírka x dĺžka	15x30mm		
Bubble výška	5.5mm		
počet bubble na 1 m²	1943		
*WOVEN horná vrstva			
	Materiál	pevnosť v ťahu (N/m)	pevnosť v roztrhnutí (N)
osnova	HDPE	50	160
tkanina	HDPE	50	160

Company information:
www.plastipack.co.uk

Product information:
www.geobubble.co.uk

Water storage:
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

