

# NÁVOD K POUŽITÍ SOLÁRNÍ PLACHTY

## SOLÁRNÍ PLACHTA

### PROČ VÁŠ BAZÉN POTŘEBUJE SOLÁRNÍ PLACHTU?

- Prodlouží sezónu omezením nočních teplotních ztrát až o 80%.
- Omezí náklady na vyhřívání bazénu až o polovinu uchováním tepla ve vodě.
- Sniží ztráty vody a chemických přípravků vypařováním.
- Podrží sluneční teplo a v místech, kde nelze bazén vytápet, umožní prohřívání bazénu slunečním zářením.
- Šetří práci filtrační jednotky a prodlužuje termíny údržby filtrační vložky tím, že zabírá nečistoty v vodě.
- Nízká hmotnost usnadňuje manipulaci a skladování.

Velikost plachty si upravíte jednoduše za pomocí nůžek. Není potřeba plachtu přivazovat nebo zatěžovat.

### UPOZORNĚNÍ! - PŘEDCHÁZEJTE UTONUTÍ!

Nepokládejte plachtu na bazén, pokud není plocha okolo bazénu oplocena a vrátka uzamčena.

Nevstupujte na plachtu - neudrží žádnou váhu.

Zabíráte dětem, které nejsou pod dozorem, v přístupu k bazénu.

Nikdy neplavejte v bazénu pod plachtou.

Z vrchu plachty odstraňte vodu - děti mohou utonout i na vrchu plachty.

Před použitím bazénu stáhněte plachtu z celé jeho plochy.

Nezajištěné a nevhodně odložené plachty mohou být nebezpečné.

Plachtu chráňte před koncentrovanými chemikáliemi.

Před příchodem zimy odstraňte plachtu z bazénu a vhodně ji uskladněte.

Toto není bezpečnostní plachta.

## POUŽITÍ SOLÁRNÍ PLACHTY

**POLOŽENÍ PLACHTY** - Použití je snadné. Konečný výsledek nasazení solární plachty na bazén bude zajímavý nejen tím, že uchovává teplo, chemi a vodu v bazénu, ale i tím že využívá sluneční energii k ohřevu vody. Solární plachtu položte na hladinu tak, aby hladká strana byla nahoru, tzn. „bublinami“ dolů. Tvar plachty upravte pomocí nůžek tak, aby odpovídala tvaru bazénu: před tím než vezmete nůžky, ponechte plachtu několik dní ležet na hladině bazénu, aby se vyrovnavy záhyby a sklady. Obvod bazénu si označte pomocí pera. Výhodné je stříhat plachtu nadvakařt - nejprve ponechat plachtu o něco větší a pak stříhat tvar načisto. Pokud je plachta na svém místě, není třeba ji nijak vázat nebo zatěžovat a to ani během větru a prudkého deště.

**SLUNEČNÍ TEPOLO** - Aby bylo použití solární plachty během koupací sezóny co nejefektivnější, tzn. maximální uchování tepla a ohřev vody pomocí sluneční energie, je vhodné ponechat bazén co nejvíce zakrytý a odkrývat ho pouze v době koupání. Pokud teplota vody v bazénu dosáhne požadované hodnoty, může být regulována odkrytím plachty. Solární plachta se nejlépe používá jako zařízení, které odeberá sluneční teplo k ohřevu vody bazénu. Měla by být z bazénu odstraněna, když teplota vody stoupne nad 30°C.

**KOUPÁNÍ** - Před koupáním je nutné odstranit solární plachtu. Můžete ji skládat při současném vytahování z bazénu nebo ji složit nebo srolovat přímo na hladině bazénu. Uložte ji na čistém místě tak, aby se do ní nedostaly nečistoty a na místě chráněném před přímým slunečním zářením.

**UPOZORNĚNÍ:** Složenou nebo srolovanou plachtu chráňte před přímým slunečním zářením. Sluneční záření může pod plachtou vytvořit takovou teplotu, která může způsobit poškození plachty nebo podloží. Pokud není vhodný stín poblíž bazénu, doporučujeme uložit plachtu pod stromem, v kryté verandě apod.

Plachtu chráňte před poškozením: netahejte ji po zemi a kolem ostrých hran. Při čištění plachty mějte na paměti sílu slunečního záření: může, za určitých okolností dojít k zapálení trávníku, který je zakrytý solární plachtou.

**CHEMIKÁLIE** - Důležitou výhodou používání solární plachty je skutečnost, že šetří náklady na chemickou úpravu vody. Zjistíte, že množství dodávaného chlóru se sníží. Z tohoto důvodu je velice důležité pečlivě sledovat obsah chlóru ve vodě a udržovat ho na správné hodnotě. Pokud je nutné použít chlórový šok, odstraňte solární plachtu, aby nedošlo k jejímu poškození.

**VYSOKÉ TEPLITY** - Teplota vody nad 30°C zkracuje životnost solární plachty a případně může poškodit i váš bazén. Během léta, kdy teplota vody dosáhne 30°C, odstraňte solární plachtu z bazénu a uložte ji na stinné místo.

**ČIŠTĚNÍ** - Většina nečistot a listí může být opláchnuta, dokud je plachta na hladině bazénu, nejlépe směrem ke vstupnímu otvoru filtrační jednotky. Přitom nechť běžet filtrační zařízení, které nečistoty zachytí v sítku. Ostatní nečistoty a řasy odstraníte s pomocí kartáče.

**SKLADOVÁNÍ** - Po vyčištění složte plachtu na cca 120cm široký pás a ten srolujte. Takto složenou plachtu uložte do krabice nebo do plastového pytle a uložte na stinném místě, kde se teplota pohybuje mezi 0 \*C a 50\*C. Před dlouhodobým skladováním plachtu vysušte, chráníte tím plachtu před plísni.

**ŽIVOTNOST** - Tato solární plachta je určena pro udržování teploty vody a ohřev vody v bazénu pomocí sluneční energie v době koupací sezóny. Tuto solární plachtu nepoužívejte jako plachtu krycí. Pokud bude plachta používána podle výše uvedených pokynů, několikrát se vám zaplatí a svou funkcí přispěje k vaší spokojenosti s používáním bazénu.

Jako u většiny plastů, dochází ke stárnutí materiálu. Vyšší denní teploty nad 27\*C. sluneční záření a chemikálie pro úpravu vody v bazénech mohou být příčinou snížení pevnosti materiálu plachty. Příznaky jsou křehnutí a odlupování materiálu. Pokud tuto skutečnost objevíte, měli byste plachtu odstranit z hladiny bazénu, aby nedošlo k jejímu nasátí a ucpaní filtračního zařízení, a nahradit ji novou. Pokud se tato skutečnost projeví v záruční době, postupujte podle záručních podmínek.



Flobal s.r.o., provozovna Nádražní 486, Týniště nad Orlicí,

51721

Tel.: +420 494 372 632, fax: +420 494 372 632

## Technická specifikace

### Solární bazénová plachta z bublinkové fólie

Fólie je vyrobena z polyethyelenu za použití speciálních přísad a aditiv. Fólie je recyklovatelná.

#### Oblast použití

Fólie se používá převážně jako solární bazénová plachta.

#### Technická data

Popis	Hodnota	Tolerance
Tloušťka	od 160 my - 400 my	+/- 10%
Váha	od 147,2 g/m <sup>2</sup> - 368 g/m <sup>2</sup>	+/- 10%
Průměr bublinky	ca. 15 mm	-
Výška bublinky	ca. 5 mm	-
UV stabilizace	pro regiony s intenzitou UV záření do 100 kLy/rok	-
Barva	modrá, černá	-
Svařitelnost	teplem	-

Fólie neobsahuje těžké kovy.



Flobal s.r.o., provozovna Nádražní 486, Týniště nad Orlicí,

51721

Tel.: +420 494 372 632, fax: +420 494 372 632

### Solární bazénová plachta/fólie – specifikace podmínek prostředí pro použití

Solární bazénová fólie je určena pro zakrývání vodní plochy na bazénech. Hlavní výhodou je schopnost ohřívání vody za působení slunečního záření a následné zabránění úbytku tepla z vody bazénu při poklesu venkovní teploty, např. v noci. Plachta dále zabraňuje odpařování vody a bazénové chemie.

Další výhodou je i vlastnost klasické zakrývací plachty, která zabraňuje vniku mechanických nečistot do bazénu a tmavou barvou i omezení tvorby zelených řas v bazénu, čímž se prodlužuje životnost kvality vody. Solární bazénová plachta je určena pro regiony s intenzitou UV záření do 100 kLy/rok. Intenzitu UV záření měříme v kLy (kilolangley), tedy v jednotkách, které vyjadřují, kolik energie UV záření dopadne na jeden mm<sup>2</sup> za rok.

Pro zachování životnosti solární plachty po dobu minimálně 2 sezóny, je nutné udržovat následující parametry vody: **pH vody: 6,8 až 7,4**

**Vápníková tvrdost: 8 - 15 °N, (142 - 267 mg CaO/l)**

**Celková alkalita: 80 - 120 mg/l CaCO<sub>3</sub>**

**Volný chlor: 0,3 - 0,5 mg/l**

Při použití solární plachty nesmí hodnota volného chlóru překročit hodnotu 0,5 mg/l jinak může dojít k zrychlené degradaci plachty.

Při a po použití různých chlórových přípravků jako např. ŠOK, START a podobné vždy odstraňte solární plachtu a vraťte zpět, až když se hodnota chloru vrátí na doporučenou hodnotu. Pokud je plachta mimo vodní plochu zabraňte vystavení solární plachty slunečnímu záření. I velmi krátké vystavení plachty slunečnímu záření mimo vodní plochu může způsobit delaminaci plachty.

Zamezte mechanickému namáhaní plachty. Ohýbání, nebo např. pokládání těžkých předmětů na plachtu může způsobit její delaminaci.

Při nesprávné péči o bazénovou vodu může v ojedinělých případech dojít ke vzniku plynu trichloramínu na hladině vody. Pokud je plachta v kontaktu s tímto plynem, dojde k úniku vzduchu z plachty a následnému nenávratnému splasknutí bublin.

Jak správně zacházet s fólií:

- udržujte ve vodě doporučené hodnoty pH, vápníkové tvrdosti, alkality a volného chlóru
- pokud je plachta mimo vodní plochu, uložte plachtu do stínu
- zamezte nadměrnému mechanickému namáhaní plachty
- nevystavujte plachtu teplotám pod 0°C

**Nesprávné použití bazénové chemie nebo nesprávné zacházení s plachrou může způsobit urychlenou degradaci plachty či dokonce její nenávratné poškození.**