



Příspěvek do soutěže DLW bazén roku 2008
Fólie DLW Mozaika

Zakrytí

Navijecí zařízení ruční	200
Navijecí zařízení elektrické	203
Navijecí zařízení – příslušenství	204
Bezpečnostní plachty	207
Lamelové zakrytí	208
Solární fólie	210
Zimní krycí plachty	212
Tepelně izolační plachty	214
Komerční navijecí zařízení	215

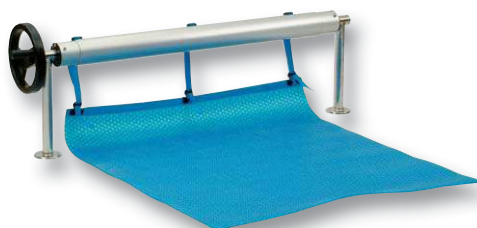
Covers

The reel systems handy	200
The reel systems electric	203
The reel systems – accessories	204
Safety covers	207
Venetian covers	208
Solar covers	210
Winter debris covers	212
Heat retention covers	214
Comercial reel system	215

XIII.

Navijecí zařízení

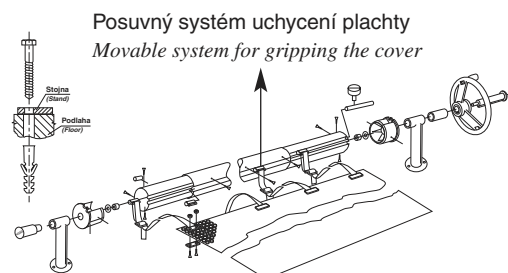
Určeno pro navijení krycích plachet bazénů a to zejména solárních a termoizolačních. Tato navijecí zařízení jsou svým technickým zpracováním a designem vhodným a funkčním doplňkem bazénů. Navijecí zařízení jsou vyráběna firmou Vágnr a to v několika modifikacích, pevné, tj. pro pevnou instalaci pomocí hmoždinek, které jsou součástí, přenosné a mobilní (s kolečky). Stojny jsou vyrobeny z leštěné nerezové oceli a plast. částí.

**The reel system**

Designed for winding pool covers, especially for solar covers or heat retention covers.

For its technical design the reel systems are the right accessories for swimming pools.

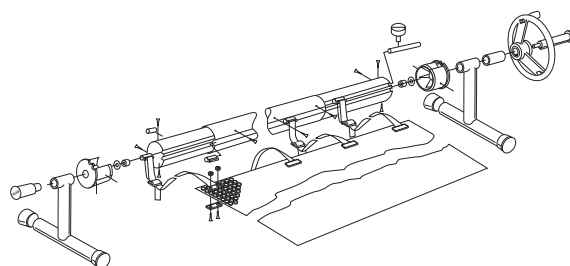
The telescopic reel systems are produced by Vagner co. in several modifications: for fixed installation (using dowels – part of the package), portable, and mobile (on wheels). Stands are made of polished stainless steel with plastic parts.



Posuvný systém uchycení plachty
Movable system for gripping the cover

Navijecí zařízení pevné**The reel system fixed**

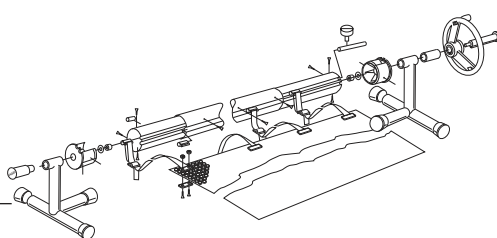
								cena Kč	€
6013044	C	S teleskopickou tyčí: 2,7–4,4 m With telescopic pole: 2,7–4,4 m			1	10,4	7 600,-		
6013054	C	S teleskopickou tyčí: 3,7–5,4 m With telescopic pole: 3,7–5,4 m			1	12,2	8 300,-		
6013071	C	S teleskopickou tyčí: 5,4–7,1 m With telescopic pole: 5,4–7,1 m			1	14,4	9 300,-		

**Navijecí zařízení přenosné****The reel system portable**

								cena Kč	€
6014044	C	S teleskopickou tyčí: 2,7–4,4 m With telescopic pole: 2,7–4,4 m			1	11,3	7 000,-		
6014054	C	S teleskopickou tyčí: 3,7–5,4 m With telescopic pole: 3,7–5,4 m			1	13,0	7 600,-		
6014071	C	S teleskopickou tyčí: 5,4–7,1 m With telescopic pole: 5,4–7,1 m			1	15,3	8 600,-		



Zvýšená nosnost
Raised bearing



Pro navijáky větších rozměrů nebo plachty vyšší hmotnosti.

For reel systems bigger dimensioned or for heavier covers.

Navijecí zařízení přenosné – T stojny**The reel system portable – T stands**

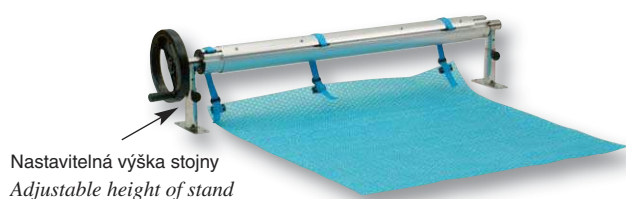
								cena Kč	€
6017044	C	S teleskopickou tyčí: 2,7–4,4 m With telescopic pole: 2,7–4,4 m			1	11,8	8 000,-		
6017054	C	S teleskopickou tyčí: 3,7–5,4 m With telescopic pole: 3,7–5,4 m			1	13,5	8 700,-		
6017071	C	S teleskopickou tyčí: 5,4–7,1 m With telescopic pole: 5,4–7,1 m			1	15,8	9 700,-		

Kompletní navíjácové sady

Obsahují: nerezové stojny, teleskopickou tyč, sadu pásek a příchytok pro upevnění solární plachty, pojistku proti rozmotání. Teleskopická tyč je vyrobena z eloxovaného hliníku a má po celé délce drážku pro jezdce k upevnění plachty.

Výhody použití navíjecích zařízení:

- Snadná instalace celého zařízení
- Snadná manipulace
- Velká variabilita
- Efektivní design
- Při použití solární nebo tepelně izolační plachty velká úspora energie

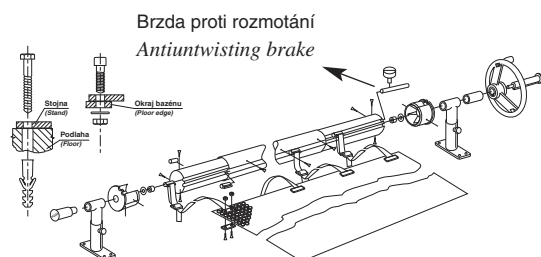


Complete reel system

Contains: stainless steel stands, telescopic pole, set of straps and sliding catches to fasten the solar cover, safety catch to prevent the rolled up cover unwind. Telescopic pole is made of anodized aluminium, along its length with groove for runners attaching the cover.

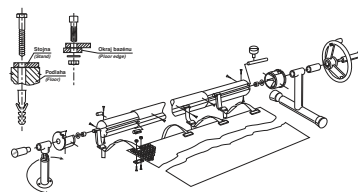
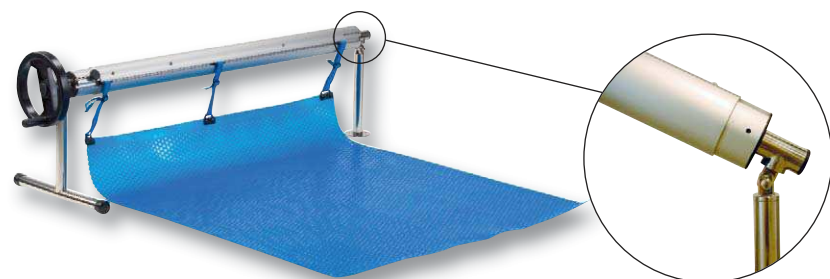
Advantages in using reel systems:

- Easy to install all systems
- Easy to handle
- Variability width setting
- Effective design
- The solar and thermoinsulation cover translates into big energy saving



Navíjecí zařízení nastavitelné The reel system adjustable

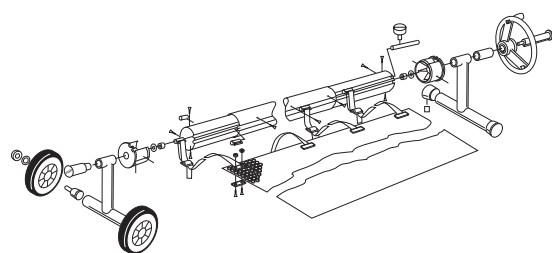
6016044	C	S teleskopickou tyčí: 2,7–4,4 m With telescopic pole: 2,7–4,4 m			1	10,5	8 500,-		
6016054	C	S teleskopickou tyčí: 3,7–5,4 m With telescopic pole: 3,7–5,4 m			1	12,2	9 100,-		
6016071	C	S teleskopickou tyčí: 5,4–7,1 m With telescopic pole: 5,4–7,1 m			1	15,1	10 100,-		



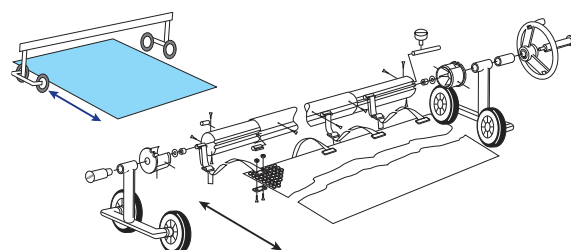
Navíjecí zařízení s kloubem The reel system with tip-up joint

6018044	C	S teleskopickou tyčí: 2,7–4,4 m With telescopic pole: 2,7–4,4 m			1	11,4	9 200,-		
6018054	C	S teleskopickou tyčí: 3,7–5,4 m With telescopic pole: 3,7–5,4 m			1	13,2	9 900,-		
6018071	C	S teleskopickou tyčí: 5,4–7,1 m With telescopic pole: 5,4–7,1 m			1	15,4	10 900,-		

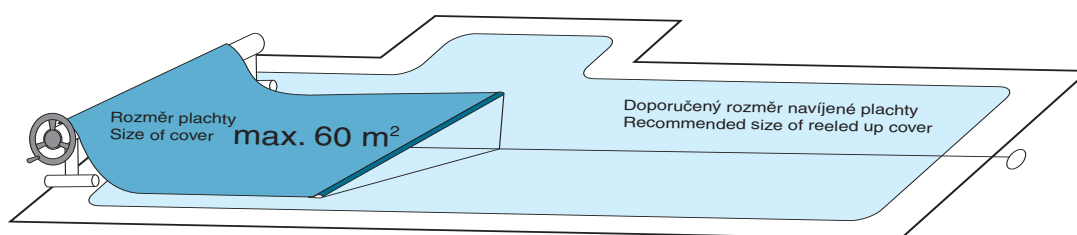



Navijecí zařízení pojízdné *The reel system mobile*

6015044	C	S teleskopickou tyčí: 2,7–4,4 m <i>With telescopic pole: 2,7–4,4 m</i>				1	12,0	7 400,-	€
6015054	C	S teleskopickou tyčí: 3,7–5,4 m <i>With telescopic pole: 3,7–5,4 m</i>				1	13,8	8 000,-	€
6015071	C	S teleskopickou tyčí: 5,4–7,1 m <i>With telescopic pole: 5,4–7,1 m</i>				1	16,0	9 000,-	€


Navijecí zařízení podélně pojízdné *The reel system mobile lengthways*

6015144	C	S teleskopickou tyčí: 2,7–4,4 m <i>With telescopic pole: 2,7–4,4 m</i>			1	12,7	8 400,-	€	
6015154	C	S teleskopickou tyčí: 3,7–5,4 m <i>With telescopic pole: 3,7–5,4 m</i>			1	14,5	8 900,-	€	
6015171	C	S teleskopickou tyčí: 5,4–7,1 m <i>With telescopic pole: 5,4–7,1 m</i>			1	16,7	9 900,-	€	


Plovoucí a vodící hrana

Dodávána jako komplet s lanem a veškerým příslušenstvím k upevnění. Pevný a odolný materiál. Jednoduché připevnění k již používané plachtě. Vhodný doplněk k elektrickému navijecímu zařízení pro snazší rozvíjení krycí plachty.

Domestic floating leading edge

Comes complete with all fixings and pulling cord. Strong and durable material. Easy to affix to existing cover. Proper supplement to electric reel system for easier reeling of the cover.

Plovoucí a vodící hrany *Domestic leading edge*

600901	B	Plovoucí a vodící hrana krycích plachet délka 3,65 m <i>Domestic leading edge of pool covers in length 3,65 m</i>				1	2,60	3 000,-	€
600902	B	Plovoucí a vodící hrana krycích plachet délka 4,8 m <i>Domestic leading edge of pool covers in length 4,8 m</i>				1	3,80	3 800,-	€
600903	B	Plovoucí a vodící hrana krycích plachet délka 6,1 m <i>Domestic leading edge of pool covers in length 6,1 m</i>				1	4,40	4 600,-	€

Navijecí zařízení s elektrickým pohonem

Toto zařízení obsahuje el. pohon s mikrosplínači pro nastavení koncových poloh, transformátor 12 V, el. spínací skříň, ovládací panel se zamykatelným spínačem a dálkovým ovladačem. El. pohon má 1,5 m kabelu pro připojení a je konstruován pro umístění do navijecí tyče navijecího zařízení.

Navijecí zařízení s elektrickým pohonem

- Dálkové ovládání odmotávání a namotávání plachty – pomocí klíčenky.
- Zastavení navijecího zařízení ve správné poloze se nastaví při instalaci koncovými spínači.



Technická data

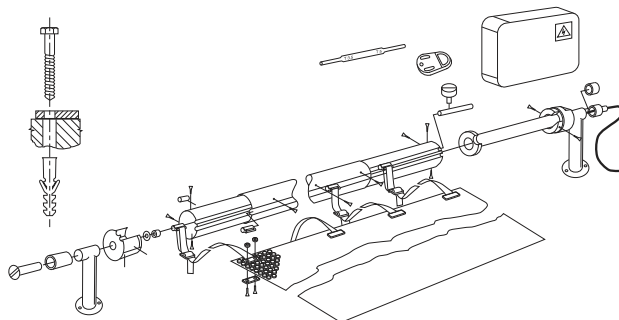
- Napájení: 230 V/50 Hz
- Krytí: IP 55
- Motor: 70 ot/min, 35 Nm
- Napětí motoru: 12 V ss
- Vypnutí při přetížení motoru
- Motor je opatřen koncovými vypínači, rozlišujícími směr otáčení
- Změna směru navíjení

Reel systems with Electrical drive

The equipment contains el. drive with micro-switches for end positions set up, 12 V transformer, el. junction box, control panel with switch possible to lock and remote controller. 1,5 m cable of el. drive is designed to be placed inside the reel pole is part of the package.

Reel systems with Electrical drive

- The remote control providing reel off and reel up of the canvas – with help of the key ring
- Stopping of the reeling device in the right position is set up during the installation through terminal switches.



Technical data

- Power supply: 230 V AC/50 Hz
- Covering: IP 55
- Motor: 70 turns/min., 35 Nm
- Motor voltage: 12 V DC
- Cut off in the event of motor over-load
- Motor provided with end switches that can recognise the rotation direction
- Change of the reel direction

Navijecí zařízení s el. pohonem

The reel system with el. drive

cena Kč €

6019044	C	S teleskopickou tyčí: 2,7–4,4 m With telescopic pole: 2,7–4,4 m		1	15,6	41 200,-	
6019054	C	S teleskopickou tyčí: 3,7–5,4 m With telescopic pole: 3,7–5,4 m		1	17,4	41 800,-	
6019071	C	S teleskopickou tyčí: 5,4–7,1 m With telescopic pole: 5,4–7,1 m		1	19,6	42 800,-	

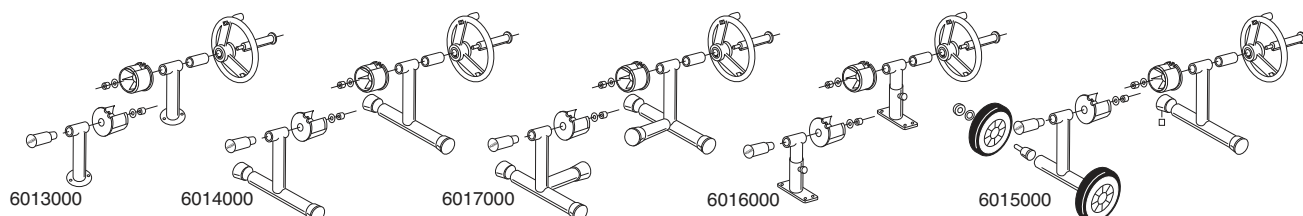


Technický popis

Navijecí zařízení (stojny) z nerezové oceli, standardně s teleskopickou tyčí tří rozměrů a to 2,7–4,4 m nebo 3,7–5,4 m nebo 5,4–7,1 m. Je doplněno balíčkem s upevňovacím materiálem pro připevnění krycí plachty na tyč pomocí tkalounů a příchytů na plachtu. Dále je vybaveno pojistkou proti rozmotání navinuté krycí plachty.

Technical information

Reel systems are produced from stainless steel (stands), standard with telescopic pole. The telescopic pole have three diameters 2,7–4,4 m or 3,7–5,4 m or 5,4–7,1 m. Each reel system has packets with accessories for attaching the cover to the pole, analog with a safety winch preventing unwinding the cover.

**Nerez stojny navijecího zařízení****St. steel stands of the reel system**

								cena Kč	€
6013000	C	Pevné – pár (příruby) <i>Fixed (flanges) – pair</i>		1	2,60	5 026,-			
6014000	C	Přenosné – pár <i>Portable – pair</i>		1	3,40	4 625,-			
6015000	C	Pojízdné – pár <i>Mobile – pair</i>		1	4,00	5 320,-			
6016000	C	Nastavitelné – pár <i>Adjustable – pair</i>		1	2,60	5 866,-			
6017000	C	Přenosné – pár, T-základny <i>Portable T-stands – pair</i>		1	4,00	5 550,-			
6018000	C	1 ks přenosná , 1 ks pevná s kloubem (příruba) <i>1 pc portable, 1 pc fixed tip-up joint (flange)</i>		1	3,60	5 782,-			
6019000	C	1 ks pevná (příruba), 1 ks pevná pro uchycení motoru (příruba) <i>1 pc fixed (flange), 1 pc fixed ready for electric drive (flange)</i>		1	2,60	7 036,-			
6015100	C	Podélně pojízdné – pár <i>Mobile lengthways reel system, pair</i>		1	4,90	6 820,-			

Teleskopická tyč

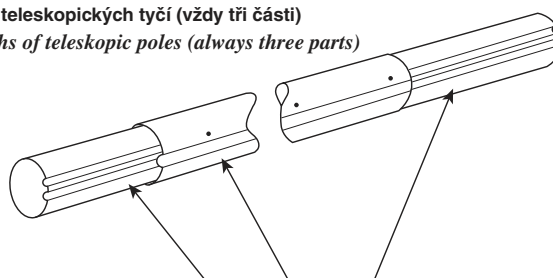
Je profilovaná a má v sobě drážku pro plastové posuvné příchytky. Každá teleskopická tyč je vybavena sadou šroubů s příslušenstvím pro velmi pevnou aretaci.

Telescopic pole

With groove for sliding catches made of plastic. Each telescopic pole includes lock set (screws and accessories) to ensure firm lock.



Detail drážky teleskop. tyče
Detail of the groove on telescopic pole

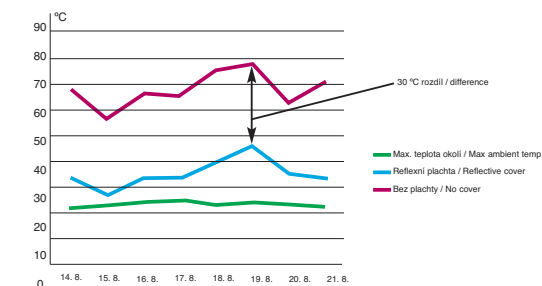
Délky teleskopických tyčí (vždy tři části)**Lengths of telescopic poles (always three parts)**

2,7 – 4,4 m (1,35 – 2,70 – 1,35 m)
 3,7 – 5,4 m (1,85 – 2,70 – 1,85 m)
 5,4 – 7,1 m (2,70 – 2,70 – 2,70 m)
 2,7 – 3,6 m (1,35 – 1,85 – 1,35 m)
 3,6 – 4,6 m (1,85 – 1,85 – 1,85 m)

Teleskopická navijecí tyč**Telescopic reel pole**

								cena Kč	€
6011636	C	Délka: 2,7–3,6 m (eloxovaný hliník) <i>Long 2,7–3,6 m (anodized aluminium)</i>		1	7,60	4 100,-			
6011646	C	Délka: 3,7–4,6 m (eloxovaný hliník) <i>Long 3,7–4,6 m (anodized aluminium)</i>		1	8,40	5 003,-			
6011544	C	Délka: 2,7–4,4 m (eloxovaný hliník) <i>Long 2,7–4,4 m (anodized aluminium)</i>		1	8,00	4 867,-			
6011754	C	Délka: 3,7–5,4 m (eloxovaný hliník) <i>Long 3,7–5,4 m (anodized aluminium)</i>		1	9,60	5 723,-			
6011971	C	Délka: 5,4–7,1 m (eloxovaný hliník) <i>Long 5,4–7,1 m (anodized aluminium)</i>		1	12,0	7 219,-			

Reflexní ochranná plachta



Trvalé zničení plachty přírodní teplota kolem 90 °C
Permanent damage will occur to the pool cover temperature above 90 °C

Reflective storage cover



Reflexní plachta

Reflective cover

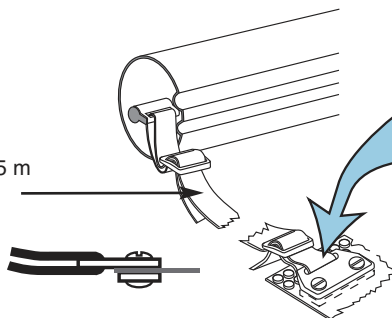


cena Kč

€

610PSC801	B	Reflexní plachta – celá role 25 m x 1 m Reflective cover – whole roll 25 m x 1 m		25 m		1 700,-	
610PSC820	B	Reflexní plachta – metráž Reflective cover – linear meters				80,-	

Délka tkalounu 1,5 m
Strap length 1,5 m



2,7 – 3,6 m = Set 5
3,7 – 4,6 m = Set 5
2,7 – 4,4 m = Set 5
3,7 – 5,4 m = Set 7
5,4 – 7,1 m = Set 9



6011004-9

Příslušenství

Accessories



cena Kč

€

6011005	C	Set 5 pro uchycení plachty a teleskopické tyče s tkalounem 1,5 m Set 5 for fastening of cover and telescopic pole with 1,5 m strap			1	0,20	890,-	
6011007	C	Set 7 pro uchycení plachty a teleskopické tyče s tkalounem 1,5 m Set 7 for fastening of cover and telescopic pole with 1,5 m strap			1	0,25	1 250,-	
6011009	C	Set 9 pro uchycení plachty a teleskopické tyče s tkalounem 1,5 m Set 9 for fastening of cover and telescopic pole with 1,5 m strap			1	0,32	1 605,-	
V600-44	C	NZ – Set 6 ks pro ukotvení NZ pevného RS – Set 6 for fastening of RS fixed			1	0,15	99,-	
V600-44A	C	NZ – Set 3 ks pro ukotvení NZ s kloubem RS – Set 3 for fastening of RS with tip-up joint			1	0,10	53,-	
V600-45	C	NZ – Set 8 ks pro ukotvení NZ nastavitelného RS – Set 8 for fastening of RS adjustable			1	0,20	131,-	



Příslušenství

Accessories



cena Kč

€

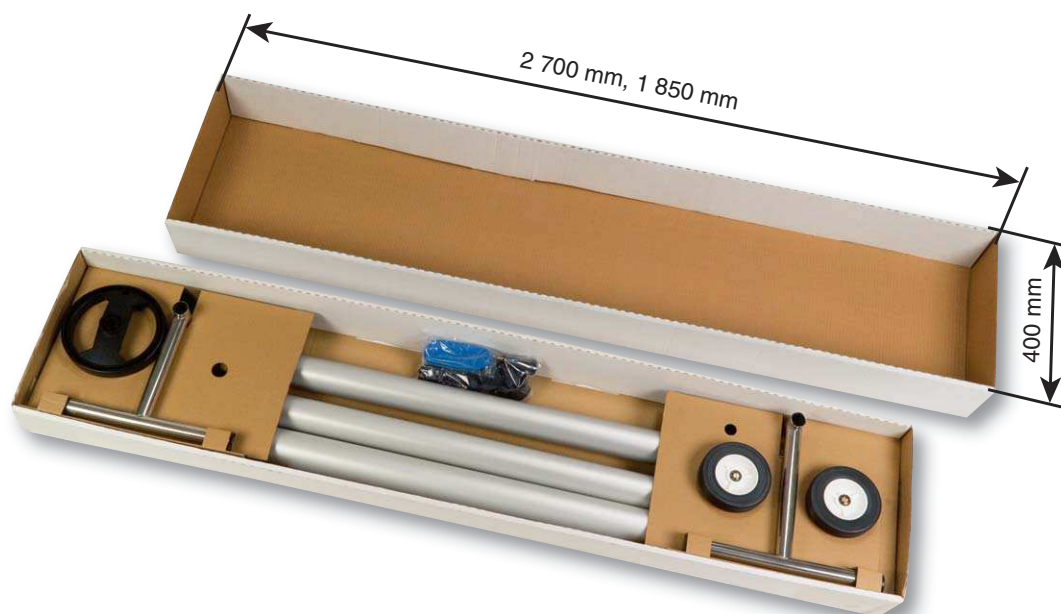
V600-27A	C	NZ – Tkaloun pro upevnění fólie 1 m – modrý (baleno po 50 m) RS – Strap to fasten the pool-cover 1 m – blue (50 m in packaging)			1	0,05	20,-	
V600-30	C	NZ – Úchyt tkalounu komplet (2x plast. šroub + 2x plast. destička) RS – Strap catch (2 pcs of plastic screws + 2 pcs of plastic laminas)			1	0,01	52,-	
V600-25	C	NZ – Jezdec do teleskopické tyče RS – Runner for telescopic pole to tack the strap			1	0,01	44,-	
V600-26	C	NZ – Přeska na tkaloun RS – Buckle for strap			1	0,08	23,-	

Krabice s pojízdným navijecím zařízením „sestav si sám“

obsahuje hliníkovou eloxovanou teleskopickou tyč skládající se vždy ze tří dílů, nerezové stojny + komponenty potřebné pro sestavení kompletního zařízení. Součástí jsou veškeré úchyty a tkalouny pro solární plachtu.

„Do it yourself“ kit

comes complete with anodize aluminium telescopic pole (3 pcs) stainless steel stands + all screws and accessories needed for assembly. Set scraps and catches of fasten the solar cover are part of the package.

**Systém „Sestav si sám“ – krátké balení**

Vše pro sestavení kompletního pojízdného navijecího zařízení je přehledně umístěno v jedné krabici o rozměru 1 850 x 330 x 150 mm. V nabídce jsou dvě možnosti šíře navijecí teleskopické tyče a to 2,7–3,6 m a 3,7–4,6 m.

System „Do it yourself“ – short package

Everything for configuration of the complete mobile reeling equipment is transparently placed in one box 1 850 x 330 x 150 mm. There are two possible length of reeling bars 2,7–3,6 m or 3,7–4,6 m available.

Navijecí zařízení pojízdné „sestav si sám“ The reel system mobile „do it yourself“

							cena Kč	€
6010036	C	S teleskopickou tyčí: 2,7–3,6 m (vše v jedné krabici) With telescopic pole: 2,7–3,6 m (all in one box)		1	12,8	8 100,-		
6010046	C	S teleskopickou tyčí: 3,7–4,6 m (vše v jedné krabici) With telescopic pole: 3,7–4,6 m (all in one box)		1	13,8	8 550,-		

Po dohodě lze takto připravit i ostatní modely navijecího zařízení.

Up to your request other models of reel system should be prepared like this.

Systém „Sestav si sám“ – dlouhé balení

Vše pro sestavení kompletního pojízdného navijecího zařízení je přehledně umístěno v jedné krabici o rozměru 2 700 x 370 x 150 mm. V nabídce jsou tři možnosti šíře navijecí teleskopické tyče a to 2,7–4,4 m, 3,7–5,4 m a 5,4–7,1 m.

System „Do it yourself“ – long package

Everything for configuration of the complete mobile reeling equipment is transparently placed in one box 2 700 x 370 x 150 mm. There are three possible length of reeling bars 2,7–4,4 m, 3,7–5,4 m and 5,4–7,1 m available.

Navijecí zařízení pojízdné „sestav si sám“ The reel system mobile „do it yourself“

Navijecí zařízení pojizdné „sestav si sám“ <i>The reel system mobile „do it yourself“</i>						cena Kč	€
6010144	C	S teleskopickou tyčí: 2,7–4,4 m (vše v jedné krabici) <i>With telescopic pole: 2,7–4,4 m (all in one box)</i>		1	14,0	8 880,-	
6010154	C	S teleskopickou tyčí: 3,7–5,4 m (vše v jedné krabici) <i>With telescopic pole: 3,7–5,4 m (all in one box)</i>		1	16,0	9 620,-	
6010171	C	S teleskopickou tyčí: 5,4–7,1 m (vše v jedné krabici) <i>With telescopic pole: 5,4–7,1 m (all in one box)</i>		1	18,0	10 840,-	

Bezpečnostní plachta

Jednoduše instalovatelná bezpečnostní plachta s hliníkovými podpůrnými tyčemi. Plachta je vyrobena z látky pokryté PVC, které je ošetřeno ochranou proti UV záření. Masivní a velice odolná konstrukce plně splňující bezpečnostní standardy zakrývání bazénů. Plachty je možné objednat ve dvou barvách – modrá nebo zelená. Nosnost plachty je 250 kg/m², při náhlém pádu 85 kg/m². Jeden člověk ji lehce stočí pomocí stáčecí kliky. Umožňuje zakrýt bazén do šířky 6 m a délky 12 m.

Další technické informace i ceny Vám rádi poskytneme na vyžádání.

Safety cover

Simply to install safety cover with aluminium poles. Cover is made of fabric coated in PVC, which is resistant to UV radiation. Massive and very resistant construction fully matching the safety norms for covering of swimming pools.

Covers are possible to supply in 2 colours – blue or green. Maximum bearing capacity 205 kg/m², if falling suddenly 85 kg/m². One person can simply roll up the cover by hand wheel. Enables to cover a pool of all different shapes with maximum width 6 m and length 12 m.

Please do not hesitate to contact us for more information and prices.



Automatické lamelové zakrytí

Možnosti umístění svinuté rolety nad hladinou, popřípadě pod hladinou. Součástí lamelového zakrytí – prostup stěnou, popřípadě stojny + el. pohon, včetně dálkového ovládání + navíjecí tyč.

Navíjecí zařízení nadhladinové – cena od 70 100,- Kč

Navíjecí zařízení podhladinové – cena od 88 440,- Kč

Navíjecí zařízení nadhladinové (ruční pohon) – cena od 28 140,- Kč

Lamely – cena od 1 400,-/m² Kč

Další informace a přesné ceny na vyžádání.

**Automatic venetian cover**

Rolled up cover can be installed above or below water surface. Include automatic venetian cover – pool wall lead-through, stands + el. drive, including remote control + pole.

Reel system above water level – price from 70 100,- CZK

Reel system under water level – price from 88 440,- CZK

Reel system above water level (hand drive) – price from 28 140,- CZK

Venetian – price from 1 400,-/m² CZK

Further information and exact prices upon request.



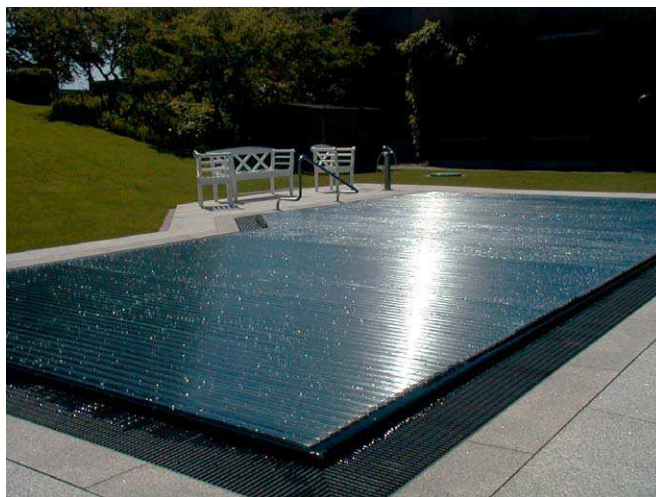
Automatické lamelové zakrytí

Navíjecí zařízení nadhladinové – cena od 56 056,- Kč
 Navíjecí zařízení podhladinové – cena od 116 564,- Kč
 Lamely – cena od 1 645,-/m² Kč



Automatic venetian cover

Reel system above water level – price from 56 056,- CZK
 Reel system under water level – price from 116 564,- CZK
 Venetian – price from 1 645,-/m² CZK

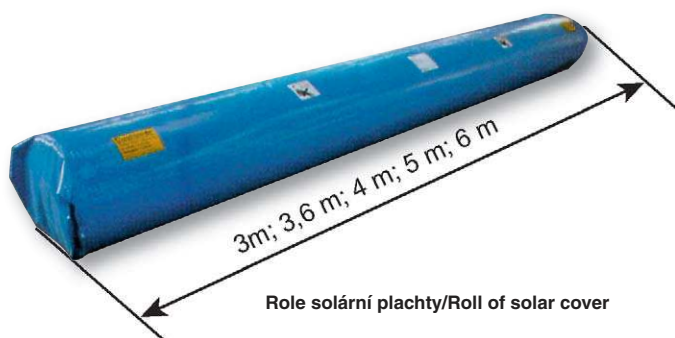


Solární fólie

jsou určeny zejména pro bazény venkovní, kde slouží k částečnému ohřevu bazénové vody solární energií. Solární fólie k tomu využívá vzduchové bubliny které slouží jako lupy a zároveň plavou na vodní hladině. Solární fólie řezeme na míru v běžných metrech a to standardně v šířích: 3 m, 3,6 m, 4 m, 5 m, 6 m. Průměr bublin: 12,0 mm.

POZOR! Výhodné je zakoupit celou roli (10 % sleva).

Při objednání celé role si můžete zadat libovolnou šíři role, délka je vždy 50 m.

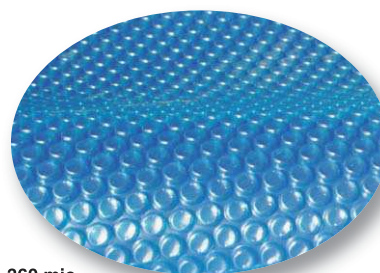


Role solární plachty/Roll of solar cover

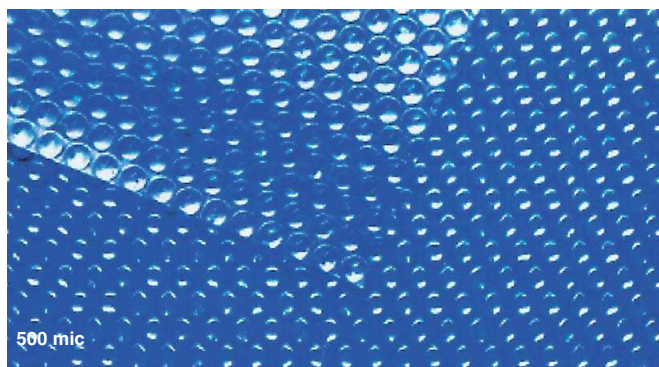
Solar covers

are designed primarily for outdoor swimming pools to heat up the pool water partially. The bubble material functions as magnifying glass and floats on the water surface at the same time. Covers can be ordered in the following width: 3 m, 3,6 m, 4 m, 5 m, 6 m. We cut the required length per linear meter. Diameter of bubbles: 12,0 mm.

ATTENTION! It is advantageous to purchase the whole roll (we give 10 % discount). If purchasing the roll, you can order any width, the length is always 50 m.



360 mic



500 mic



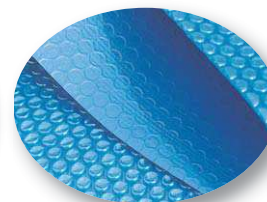
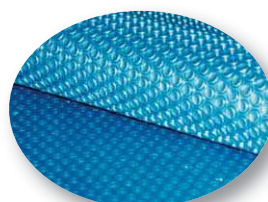
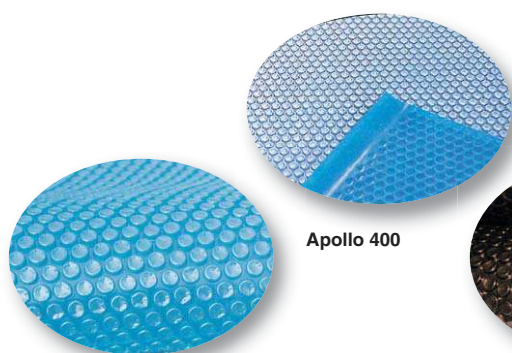
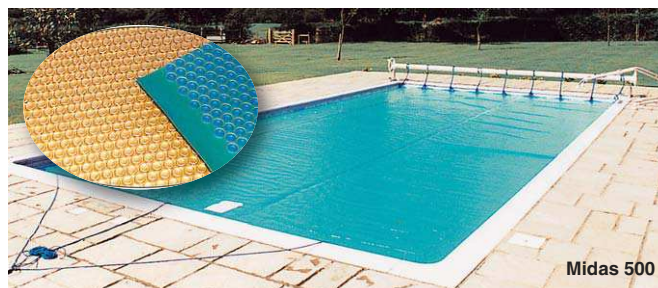
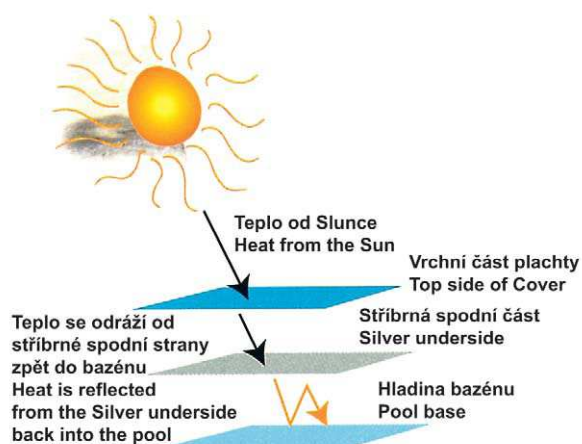
360 mic



Solární fólie		Solar cover			KG	cena Kč	€
6000360	B	360 mic, barva modrá – metráž 360 mic, bubbles 12 mm – blue colour – linear meters					120,-/m ²
	B	360 mic, barva modrá – celá role , délka 50 m x šíře 3 m; 3,6 m; 4 m; 5 m; 6 m 360 mic, blue colour – whole roll , length 50 m x width 3 m; 3,6 m; 4 m; 5 m; 6 m					100,-/m ²
6000400	B	400 mic, barva modrá – metráž (pouze na objednání celá role) 400 mic, blue colour – linear meters (whole roll upon order only)					
	B	400 mic, barva modrá – celá role , délka 50 m x šíře 3 m; 3,6 m; 4 m; 5 m; 6 m 400 mic, blue colour – whole roll , length 50 m x width 3 m; 3,6 m; 4 m; 5 m; 6 m					130,-/m ²
6000500	B	500 mic, barva modrá – metráž 500 mic, blue colour – linear meters					190,-/m ²
	B	500 mic, barva modrá – celá role , délka 50 m x šíře 3 m; 3,6 m; 4 m; 5 m; 6 m 500 mic, blue colour – whole roll , length 50 m x width 3 m; 3,6 m; 4 m; 5 m; 6 m					165,-/m ²



Solární fólie		Solar cover			KG	cena Kč	€
600631	B	180 mic Ø 3,5 m 180 mic Ø 3,5 m		1	5,00	1 025,-	
600632	B	180 mic Ø 4,0 m 180 mic Ø 4,0 m		1	5,50	1 363,-	
600633	B	180 mic Ø 4,4 m 180 mic Ø 4,4 m		1	6,00	1 493,-	

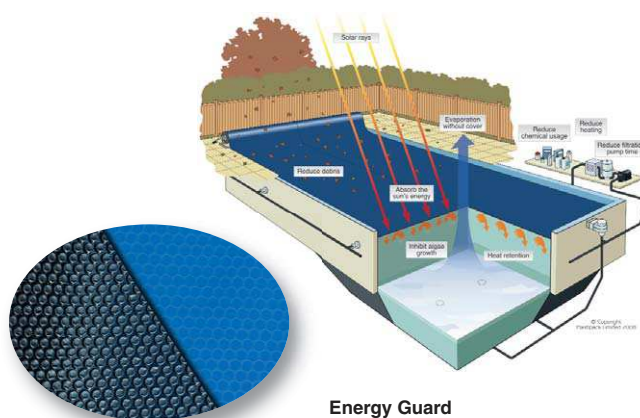
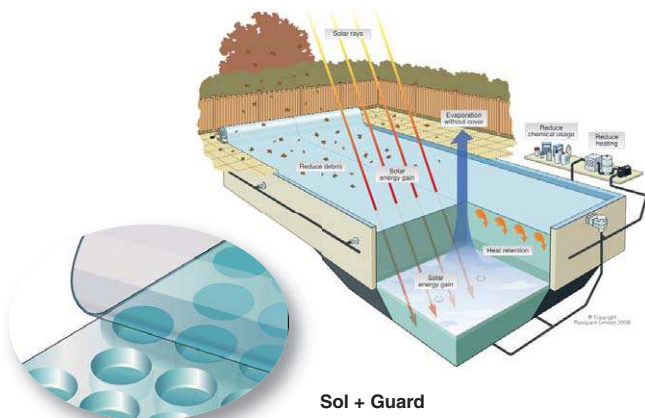


Micron 400

Black 400

Solarvave 400 metallic

Polyweave



Solární fólie		Solar cover			cena Kč	€
6000401	B	Apollo 400 mic, bubliny 12 mm – barva modrá/stříbrná <i>Apollo 400 mic, bubbles 12 mm – blue/silver colour</i>	€	roční cena	220,-/m ²	
6000402	B	Micron 400 mic, bubliny 12 mm – barva metalická modrá <i>Micron 400 mic, bubbles 12 mm – metallic blue colour</i>	€	roční cena	210,-/m ²	
6000403	B	Black 400 mic, bubliny 12 mm – barva černá <i>Black 400 mic, bubbles 12 mm – black colour</i>	€	roční cena	220,-/m ²	
6000404	B	Gemini 400 mic, bubliny 12 mm – barva metalická černá <i>Gemini 400 mic, bubbles 12 mm – metallic black colour</i>	€	roční cena	220,-/m ²	
6000405	B	Solarvave 400 mic, bubliny 12 mm – barva metalická modrá <i>Solarvave 400 mic, bubbles 12 mm – metallic blue colour</i>	€	roční cena	450,-/m ²	
6000504	B	Midas 500 mic, bubliny 12 mm – barva zlatá/modrá <i>Midas 500 mic, bubbles 12 mm – gold/blue colour</i>	€	roční cena	320,-/m ²	
6000701	B	Polywave, bubliny 12 mm – barva tmavě modrá se zpevněnou vrstvou <i>Polywave, bubbles 12 mm – dark blue colour with reinforced layer</i>	€	roční cena	380,-/m ²	
6000801	B	Energy Guard, bubliny 12 mm – barva modrá/černá (vhodná i pro zimu) <i>Energy Guard, bubbles 12 mm – blue/black (suitable for winter)</i>	N	roční cena	308,-/m ²	
6000802	B	Sol + Guard, bubliny 12 mm – barva čirý povrch/průsvitné zbarvení <i>Sol + Guard, bubbles 12 mm – clear surface/translucent tinted</i>	N	roční cena	308,-/m ²	

Dodací lhůta je cca 30–50 dní.

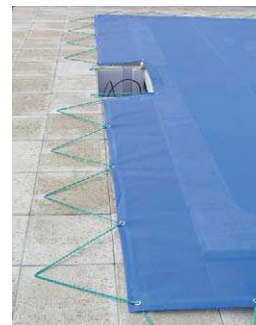
Delivery term is 30–50 days upon placing an order.

Zimní krycí plachty Standard

jsou dodávány dle požadovaných rozměrů a tvarů přímo na míru. Upevnění krycích plachet: uchycovací oka po obvodu, popřípadě vaky s vodou.

Zimní krycí plachty prodyšné jsou vyrobeny z jemné síťoviny tak, aby zachycovaly nečistoty a nezadržovaly vodu. Jsou dodávány s uchycovacími oky po obvodu, které jsou doplněny gumovými napínáky. Podle rozměru plachty jsou příčně vyztuženy ocelovými lanky. Plachty je možné dodat v modré nebo zelené barvě.

Tyto ceny jsou pouze orientační, cena bude upřesněna podle rozsahu a složitosti jednotlivé zakázky cca +0–20 % ceny.

**Winter debris covers Standard**

are supplied according to the required dimensions and shape – tailor made.

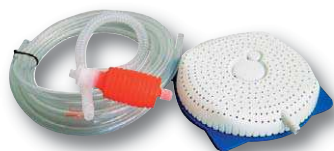
The covers are secured with rings around the perimeter for anchor fixing around the perimeter or waterbags.

Permeable winter covers are made of netting material, so they catch up all dirt but not water. Covers are supplied with fastening o-rings, which are completed with rubber stretchers. The cover is crosswise reinforced with steel wire according to its size and shape. Covers are supplied in green or blue colours.

The stated prices are approximate, and will be specified based on the extent and complexity of the individual order +0–20 % of price.

**Zimní krycí plachta****Winter debris cover**

								cena Kč	€
60006	B	Neprodyšná Standard, zakončena po obvodu oky <i>Standard with rings around the perimeter for anchor fixing, non – permeable</i>		1	od from			290,-/m ²	
60007	B	Prodyšná s oky + gumovými napínáky, vč. ocelových napínacích lanek příčně <i>Permeable with rings + rubber stretchers, inc. steel wires crosswise</i>		1	od from			372,-/m ²	
60091	B	Vak na vodu, délka 1,5 m, sloužící jako zátěž zimní krycí plachty <i>Water bag, length 1,5 m, as a weight to seal up the winter debris cover</i>		1	3			400,-	
600061	B	Gumový napínák („gumicuk“) <i>Rubber stretcher</i>						17,-/m	



698801

Příslušenství**Accessories**

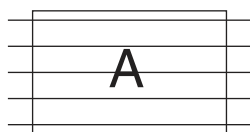
								cena Kč	€
698801	C	Sífon a vysoušeč pro zimní krycí plachty, vč. 5 m hadičky <i>Pool cover drainer 5 m hose and siphon</i>		1	4,00			300,-	

Zimní plachty Debris Cover

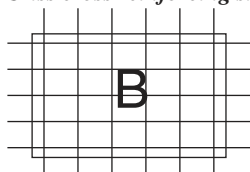
Ize vyrobit i s průchodem pro žebřík apod.
Plachty je možné dodat pouze v zelené barvě.
Veškeré zimní plachty Debris Cover jsou zpevněny dvěma možnými způsoby a to příčně nebo křížem.



Zpevnění plachty podélně
Across reinforcing straps



Zpevnění plachty křížem
Criss cross reinforcing straps



Dodací lhůta je cca 4–6 týdnů.

Tyto ceny jsou pouze orientační, cena bude upřesněna podle rozsahu a složitosti jednotlivé zakázky.

Winter Debris Covers

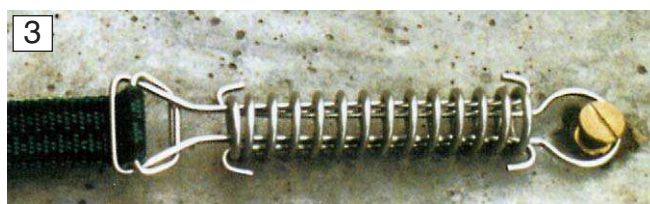
can be supplied with cut-out for ladder etc.
Covers are manufactured in green color.
All Winter Debris Covers are reinforced with straps across or criss-cross.



Upevnění plachty Premium kolíkem.
Premium fixing with anchor.



Upevnění plachty Deluxe kolíkem a napínákem.
Deluxe fixing with P anchor and stretcher.



Upevnění plachty Flush Fix napínákem a hmoždinkou.
Flush fixing with stretcher and dowel.

Delivery term is 4–6 weeks upon placing an order.

The stated prices bellow are tentative. The exact price shall be calculated individually depending on the extent and complexity of the order.

Zimní krycí plachta

Winter debris cover

cena Kč €

6007010	B	Premium – varianta A1 Premium – variant A1		od	580,-/m ²	
				from		
6007011	B	Premium – varianta B1 Premium – variant B1		od	675,-/m ²	
				from		
6007020	B	Deluxe – varianta A2 Deluxe – variant A2		od	580,-/m ²	
				from		
6007021	B	Deluxe – varianta B2 Deluxe – variant B2		od	630,-/m ²	
				from		
6007030	B	Flush Fix – varianta A3 Flush Fix – variant A3		od	650,-/m ²	
				from		
6007031	B	Flush Fix – varianta B3 Flush Fix – variant B3		od	690,-/m ²	
				from		

Tepelně izolační plachta

Protože 90 % tepelných ztrát bazénové vody je vodní hladinou je důležité dbát na kvalitu a vhodnou volbu správného typu krycí plachty.

Charakteristika

Tyto tepelně izolační plachty jsou vyráběny dle požadovaných rozměrů přímo na míru bazénu, popřípadě lázní, nebo vířivých van apod. Jsou šity z jednotlivých pásů šíře 1,85 m a jsou obšity lemovým páskem. Dodací lhůta je cca 4 týdny. Po dohodě je možno dodat tepelně izolační plachtu v roli jako např. solární fólie.

5,00 °C tepelných ztrát za 5 hod bez zakrytí.

0,80 °C tepelných ztrát za 5 hod se solární fólií 400 mic.

0,65 °C tepelných ztrát za 5 hod s plachtou Supercover.

0,54 °C tepelných ztrát za 5 hod s plachtou Super Olympex.

Se solární fólií 400 mic ušetříme 84 % potenčních tepelných ztrát.

S krycí plachtou Supercover 5 mm ušetříme 87 % potenčních tepelných ztrát.

S krycí plachtou Super Olympex 8 mm ušetříme 91 % potenčních tepelných ztrát.

Heat retention cover

90 % of heat loss from swimming pools is through the water surface. It can be stopped most effectively by using a heat retention cover.

Features

These heat retention covers are tailor-made according to the required dimensions of swimming pool, spa or whirlpool. Covers are stitched from single strips (1,85 m width) and hemmed.

Delivery term is 4 weeks upon placing an order. We are able to deliver these covers in rolls upon agreement similarly to solar covers.

5,00 °C heat loss in 5 hours with no cover.

0,80 °C heat loss in 5 hours with a 400 mic Solar Cover.

0,65 °C heat loss in 5 hours with a Supercover.

0,54 °C heat loss in 5 hours with a Super Olympex cover.

With solar cover 400 mic the potential heat savings are 84 %.

With Supercover 5 mm the potential heat savings are 87 %.

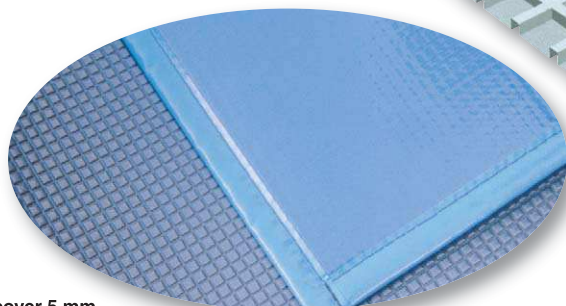
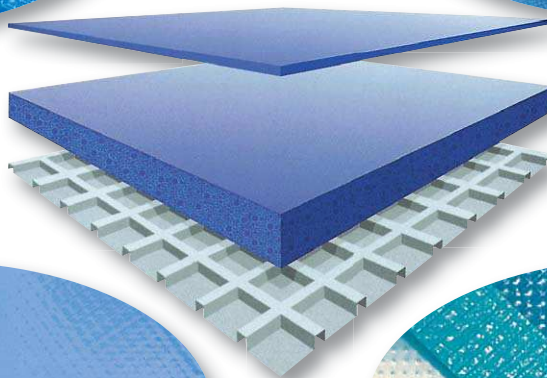
With Super Olympex cover 8mm the potential heat savings are 91 %.



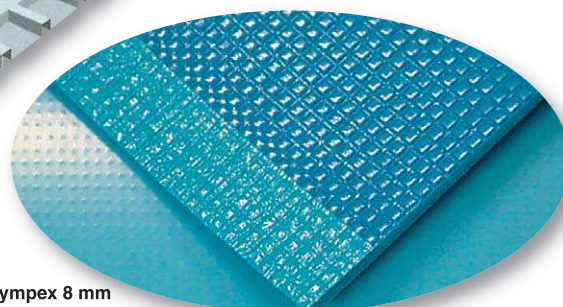
Spa Cover 12 mm



Premium 8mm



Supercover 5 mm



Super Olympex 8 mm

Tyto ceny jsou pouze orientační, cena bude upřesněna podle rozsahu a složitosti jednotlivé zakázky.

Dodací lhůta cca 4–6 týdnů.

The prices bellow are tentative. The exact price shall be calculated individually depending on extent and complexity of the order.

Delivery term 4–6 weeks.

Tepelně izolační plachta		Heat retention cover					cena Kč	€	
6005005	E	Supercover 5 mm, vhodná pro privátní bazény, do max. 29 °C <i>Supercover 5 mm, for private swimming pools, to max. 29 °C</i>					od from	610,-/m ²	
6005006	E	Premium Cover 8 mm, vhodná pro komerční bazény, do max. 29 °C <i>Premium Cover 8 mm, for commercial swimming pools, to max. 29 °C</i>					od from	900,-/m ²	
6005007	E	Supaflex, pro lázně a komerční bazény, do max. 29 °C <i>Supaflex, for spas and commercial swimming pools, to max. 29 °C</i>					od from	1 200,- /m ²	
6005009	E	Economy Spa Cover 12 mm, pro lázně a vířivé vany, do max. 39 °C <i>Economy Spa Cover 12 mm, for spas and whirlpools, to max. 39 °C</i>					od from	850,-/m ²	

Několik technických údajů pro srovnání

A few technical data to compare

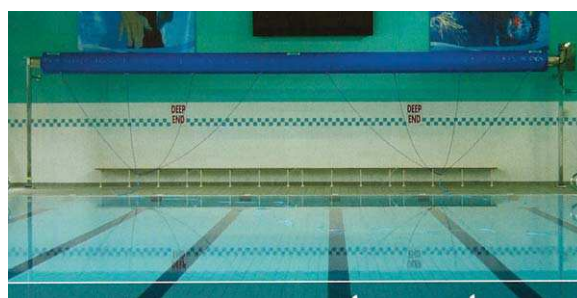


Tabulka tepelných ztrát

Proportional Heat Loss Chart



Typ tepelných ztrát Type of heat loss	Bez zakrytí No cover	Se solární fólií 400 mic With 400 grade solar cover	S plachtou supercover With Supercovers	S plachtou Super Olympex With Super Olympex
Odpařování vodní hladinou Evaporation from pool surface	68 %	95 %	95 %	95 %
Vyzařování vodní hladinou Radiation from pool surface	14 %	66 %	81 %	92 %
Konvekce (proudění) vodní hladinou Convection from pool surface	17 %	60 %	65 %	78 %
Vedení skrz bazénový plášť Conduction through pool shell	1 %	0 %	0 %	0 %
Součet Total	100 %	84 %	87 %	91 %



Navíjecí zařízení pro komerční zařízení na poptání.

Reel system for comercial pools up on request.

Porovnání tepelně izolačních folií

Comparison heat retention covers



Specifikace	Super Olympex	Premium	Supercovers	SPA
Tloušťka	8 mm	8 mm	5 mm	12 mm
Váha kg/m ²	0,99 kg/m ²	0,53 kg/m ²	0,42 kg/m ²	0,49 kg/m ²
Vrchní materiál	polyesterové vlákno	polyetylén	polyetylén	polyetylén
Vrchní barva	světle modrá	modrá	tmavě modrá	čirá
Materiál	polyetylén	polyetylén	polyetylén	polyetylén
Barva materiálu	světle modrá	světle modrá	šedá	světle modrá
Spodní materiál	polyetylén	polyetylén	polyetylén	polyetylén
Spodní barva	čirá	čirá	čirá	čirá
Použití vnitřní/venkovní	x/x	x/x	x/x	x/x
Maximální telota	29,4 °C	29,4 °C	29,4 °C	39 °C
Tepelně izolační	x	x	x	x
Možnost navíjení	x	x	x	x
Obšití v ceně	za příplatek	x	x	x



Tvrdost vody

nejčastěji množství rozpuštěného vápníku a hořčíku. Ve většině vod tyto prvky naprosto dominují, takže ostatní můžeme zanedbat a na definici až tak nezáleží. Na tvrdosti vody se podílí větší měrou vápník (poměr Ca:Mg je ve většině přirozených vod 2:1 až 4:1).

V přírodě najdeme vodu jak velmi měkkou, tak velmi tvrdou – vše záleží na tom, s jakými minerály přišla voda do styku. Vodovodní voda bývá jen zřídka velmi měkká, spíše je středně až velmi tvrdá.

Čím více je bazénová voda tvrdší, tím více se usazuje vodní kámen na stěnách bazénů. Pro bazén je optimální udržovat tvrdost vody na hodnotě maximálně středně tvrdá. Je důležité si uvědomit, že při odpařování vody z bazénu se vody stává tvrdší.

Měření tvrdosti provedeme testy označované jako testy „celkové tvrdosti“.

Výsledek (v německých stupních a v ppm CaCO_3) interpretujeme takto:

0–4 dGH/0–70 ppm ...velmi měkká voda

4–8 dGH/70–140 ppm ...měkká voda

8–12 dGH/140–210 ppm ...středně tvrdá (polotvrdá) voda

12–18 dGH/210–320 ppm ...tvrdá voda

18–30 dGH/320–530 ppm ...velmi tvrdá voda

Celková alkalita

představuje souhrn bazických látek rozpuštěných ve vodě, které zabráňují náhlým změnám pH, optimální hodnota celkové alkalinity se pohybuje v rozmezí od 80 do 120 mg/l, má vliv na účinnosti dezinfekce, na úpravu hodnot pH, tvorbu sraženin různých složek z vody a na korozi kovových součástí.

Je-li celková alkalita (CA) příliš vysoká, bývá také příliš vysoké pH, a navíc vykazuje vysokou míru stability – má tzv. vysoké pufrací schopnosti. Je-li CA příliš nízká, pH není stabilní a má velmi velké a časté výkyvy.

Nejzajímavější ale je hydrogenuhličitanový aniont, ten totiž dokáže jeden vodík odštěpit (v takovém případě se chová jako kyselina), ale také může jeden vodík přijmout (chová se jako zásada). Hydrogen uhličitanový aniont tedy dokáže neutralizovat jak přídavek kyseliny, tak přídavek zásady, vlivem čehož nedojde k žádné změně pH.

Příliš vysoká celková alkalita je tedy dána vysokým obsahem hydrogenuhličitanových aniontů. Voda s vysokou CA má velkou neutralizační kapacitu a je velmi nesnadné změnit její pH. Nejdrív je nutné spotřebovat, zneutralizovat, ve vodě přítomné hydrogenuhličitanové anionty a teprve poté se začne pH měnit. Voda s vysokou CA mívá většinou také vysoké pH, a to se nedaří snížit. V takovém případě silně roste spotřeba kyseliny, ale také dezinfekce, neboť jak již bylo zmíněno, při vyšším pH významně klesá účinnost chloru.

Příliš nízká celková alkalita znamená, že ve vodě je málo hydrogenuhličitanových iontů. Pak stačí i velmi malá dávka příslušného přípravku na velmi prudké snížení nebo zvýšení pH.

V našich podmínkách se **optimální hodnota celkové alkalinity** pohybuje mezi **80 až 120 mg/l** ve formě CaCO_3 (uhličitanu vápenatého). Na změření celkové alkalinity existují testery, ale pro její přesné změření lze lépe použít dokonalejších fotometrů.

Water hardness

most often the amount of the dissolved calcium and magnesium. In most waters, these elements are absolutely dominating, so others may be neglected and the definition is not what matters here. Calcium is a major factor in forming the water hardness (the Ca:Mg ratio is 2:1 to 4:1 in most of natural waters).

In nature, we can find both very soft and very hard water – everything depends on what minerals the water came into contact with. The water coming from the mains is rarely very soft, it is rather medium to very hard. **The harder the swimming pool water, the more scale sediments result on the pool walls.** For a swimming pool, it is optimal to keep the water hardness on no more than middle-hard level. It is important to realize, that as the water is vaporizing from the pool, the water becomes harder.

The hardness will be measured by testers called tests of „overall hardness“.

The result (in German grades and in ppm CaCO_3) are interpreted as follows:

0–4 dGH/0–70 ppm ...very soft water

4–8 dGH/70–140 ppm ...soft water

8–12 dGH/140–210 ppm ...middle-hard (semihard) water

12–18 dGH/210–320 ppm ...hard water

18–30 dGH/320–530 ppm ...very hard water



Overall alkalinity

this represents a summary of alkaline substances dissolved in water, which prevent sudden changes of pH, the optimum value of the overall alkalinity moves in the region from 80 to 120 mg/l, influences the effectiveness of disinfection, the treatment of pH values, creation of sediments of various substances from water and the corrosion of the metal parts.

If the overall alkalinity (CA) is too high, pH is usually also too high, and what is more it is highly stable – it has the so-called high buffering abilities. If CA is too low, pH is not stable and has very high and frequent fluctuations.

However, the most interesting is the bicarbonate anion, which can split one hydrogen (in such a case it behaves as an acid), but it can also accept/receive one hydrogen (it behaves as an alkalia). The bicarbonate anion can thus neutralize both the acid additive and the alkalia additive, as a result of which no change of pH occurs.

Too high alkalinity is thus given by a high content of bicarbonate anions. The water with a high CA has a high neutralization capacity and it is very uneasy to change its pH. First, it is necessary to consume, neutralize, the bicarbonate anions present in the water and only then pH starts to change. Water with a high CA also usually has a high pH and this cannot be reduced. In such a case, the acid consumption but also the disinfection consumption grow, because, as mentioned above, a higher pH results in a reduced effectiveness of chlorine.

Too low alkalinity means, that there are too few bicarbonate ions. Then only a small dose of a proper chemical is sufficient to reduce or increase rapidly pH.

Under our conditions, the **optimum value of the overall alkalinity** ranges from **80 to 120 mg/l** in the form of CaCO_3 (calcium carbonate). There are testers to measure the overall alkalinity but to measure it precisely it is a better idea to use more accurate photometers.

