

Exkluzivní **sluneční plachty**

Od odborníků na jachting



sunfurl.eu

To nejlepší z plachty Sun 2024

Vyzkoušejte možnosti vysoce kvalitních slunečních plachet



Výtisk

Vydavatel: BARTELS GmbH
Keltenschanze 5 | D-88677 Markdorf
www.sunfurl.eu

Fotografický kredit

BARTELS GmbH

Rozložení

Christian Schäfler, www.christianschaeffler.de
Julia Valter, www.asinus-grafik.de

Rev. 04.05.2023

Obsah

Obsah	Strana	Výhody / Příklady	komponenty
Prezentace značky BARTELS / SunFurl®	4-7		
Varianty uspořádání a systémy	8-9		
RE/RES systémy	10-19	14	16
RM systémy	20-27	24	26
RM-light systémy	28 - 35	32	34
RM-MAX systémy	36-43	40	42
FX systémy	44-51	48	50
Velkoplošné zastínění	52-59	56	58
Plachta HS270 / SM340	60-61		
Výroba a původ	62-63		

Jedinečné, kvalitní sluneční plachty

**Více než 50 let
zkušeností v jachtingu**

**Více než 20 let
zkušeností se stínícími
plachtami**

**Osvědčená technologie z
vodních sportů**

Inovativní sluneční plachty v kvalitě sailmaker

BARTELS již více než 50 let vyrábí rolovací a navinovací systémy pro plachetní jachty ze známých loděnic po celém světě. Tyto zkušenosti úspěšně využíváme již více než 20 let při vývoji a výrobě našich systémů slunečních plachet SunFurl.

Naše nabídka začíná od jednoduchých systémů, u kterých se sluneční plachta ručně navíjí a rozvinuje mezi navijákem a otočným kloubem, až po elektricky ovládané systémy s větrnými monitory a rádiovým ovládáním.

Sluneční plachty SunFurl jsou individuálně plánovány a vyrobeny z vysoce kvalitních materiálů zkušenými výrobci plachet. S našimi slunečními plachtami si můžete užívat ochranu před sluncem s příjemnou atmosférou pro vás, vaši rodinu a vaše hosty.

Flexibilní řešení pro dokonalý stín

Ať už hledáte ochranu před sluncem pro venkovní prostory restaurace, nebo chcete zastínit soukromou terasu či balkon: BARTELS vám nabízí vysoce kvalitní ochranu proti slunci se svými slunečními plachtami SunFurl. Naše řešení zastínění vykouzlí na vaší terase přímořskou atmosféru.

Pro gastronomii nabízíme individuálně plánovanou ochranu proti slunci, ochranu před deštěm a ochranu soukromí pro plochy až do 100 m² pouze se čtyřmi upevňovacími prvky. Sluneční plachty nabízejí větší ochranu před sluncem než markýza nebo slunečník. Lze je ovládat manuálně, elektricky, nebo je lze ukotvit napevno.

Fixní systémy v kombinaci s plachtou ze síťoviny (SolMesh 340) nabízejí ideální řešení pro školky a školy.

„Jsme svázáni s oceánem. A když se vrátíme k moři, ať už je to plavba nebo pozorování – vracíme se, odkud jsme přišli.“

JF Kennedy

Spirit Yachts | Spirit 100

Osvědčená technika z jachtingu

Na základě desítek let zkušeností s návrhem a výrobou válečkových výložníků a válečkových reefingových systémů pro plachetní lodě jsme vyvinuli myšlenku rolovacích slunečních plachet.

Rolovací
systém
na
plachetnici



Technologie z jachtingu: navržena pro nejvyšší zatížení

Světově uznávané loděnice, jako je anglická loděnice Spirit Yachts se sídlem v Ipswichi na východním pobřeží Anglie, se již desítky let spoléhají na zkušenosti BARTELS v oblasti navíjecích a reefovacích systémů pro špičkové plachetní jachty.

Tyto zkušenosti využíváme již více než 20 let k výrobě našich systémů slunečních plachet SunFurl a stejné komponenty pro oceanský jachting používáme v našich slunečních plachtách SunFurl. S estetickými a individuálně vyrobenými slunečními plachtami v nejlepší technické kvalitě můžete ve své zahradě získat ten pocit na volném moři!



Rolovací
systém

markýza
Typ RM

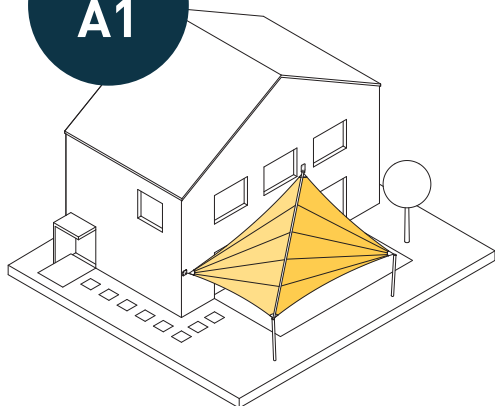
Varianty uspořádání

Varianta
WING



Nový

Varianta
A1

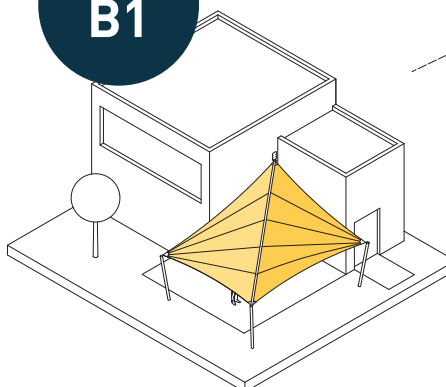


Upevnění

2 x stěna

2 x sloupek

Varianta
B1

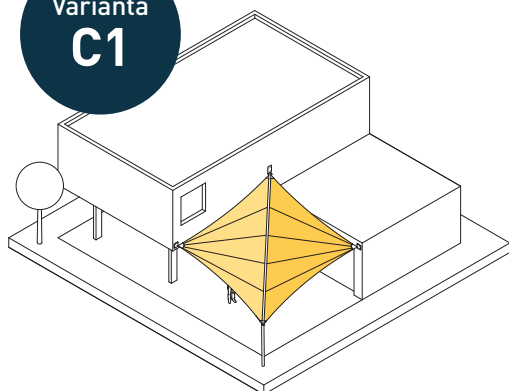


Upevnění

1 x stěna

3 x sloupek

Varianta
C1

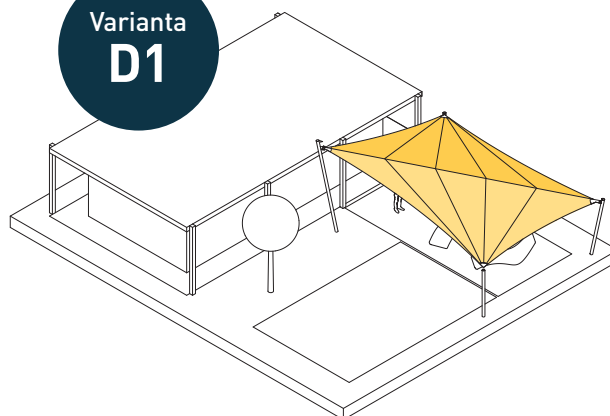


Upevnění

3 x stěna

1 x sloupek

Varianta
D1

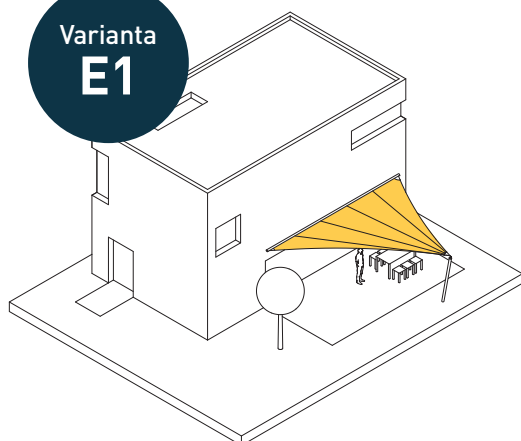


Upevnění

0 x stěna

4x sloupek

Varianta
E1

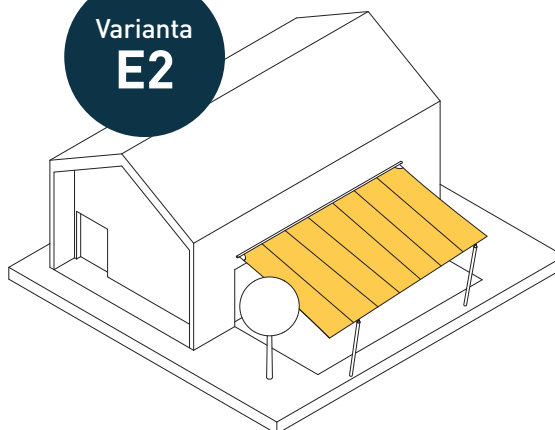


Upevnění

Hřídel na paralelní stěnu

1 x sloupek

Varianta
E2



Upevnění

Hřídel na paralelní stěnu

2 x sloupek

Přehled variant systémů

Systémy SunFurl jsou dostupné v různých verzích s různými vlastnostmi. Charakteristickými znaky jsou pohon, upínací technika, plocha plachty a materiály. Tato stránka vám pomůže s výběrem, abyste rychle našli variantu systému, která nejlépe vyhovuje vašim individuálním potřebám.

	Strana	Pohon	Upínací technika	Maximální plocha plachet	materiál sloupku	plachtovina	Charakteristika
RE RES	10-19	elektrický 230V	Pírko	100 m ² 100 m ² 50 m ²	VA Ø 102 AL Ø 102 AL Ø 86	HS270 Soltis 86	ovládání podle počasí automatický režim pohodlí / bezpečnost velké plochy stínění
RM	20-27	manuální	naviják	60 m ² 45 m ²	VA Ø 76 AL Ø 76	HS270 SolMesh 370	3D geometrie plachty námořní styl, vysoké AL napnutí tkaniny nerezové tyče
RM-light	28-35	manuální	2:1 kladkostroj	35 m ² 50 m ²	AL Ø 76 AL Ø 86	HS270 SolMesh 370	3D geometrie plachty námořní styl, snadná AL konstrukce, výhodná cena
RM-MAX	28-43	manuální	naviják	75 m ²	AL Ø 102	HS270 SolMesh 370	3D geometrie plachty námořní styl, vysoké napnutí tkaniny Velké plachtové plochy
FX FX-KiTá	44-51	Fixní upevnění	4:1 kladkostroj	25 m ² 40 m ²	AL Ø 86 AL Ø 102	HS270 Soltis 86 SolMesh 370	3D geometrie plachty Snadná konstrukce, výhodná cena, školy, školy
WING	52-59	elektrický 230V	Pírko	24 m ²	VA Ø 102	HS270 Soltis 86	Ovládání počasí Automatický provoz Pohodlí/zabezpečení jen stožár
RE velké plochy stínění	60-67	elektrický 230V	Pírko	libovolný	AL Ø 86 AL Ø 102 VA Ø 102	HS270 Soltis 86	Jakákoli oblast použití plachty, propojené systémy, automatizovaný provoz, veřejný prostor

SunFurl *Sluneční Plachta*

Typ RE / RES



Maximálně snadná obsluha, maximální bezpečnost

Senzory větru a slunce zajišťují plně automatické ovládání systému plachty a zajišťují nejvyšší úroveň bezpečnosti i v době vaší nepřítomnosti. Individuální ovládání se provádí pohodlně pomocí ručního rádiového vysílače. Náhlá zatížení, jako jsou silné poryvy větru, jsou zvládnuty pomocí systému perfektně napnuté plachty a napínacího mechanismu. Při překročení nastavených limitů zatížení se systém automaticky sroluje. S tímto systémem lze snadno realizovat plachtové plochy až do 100 m².

Elektrický rolovatelné Sluneční Plachty

Typ RE / RES

Navíjecí hřídel

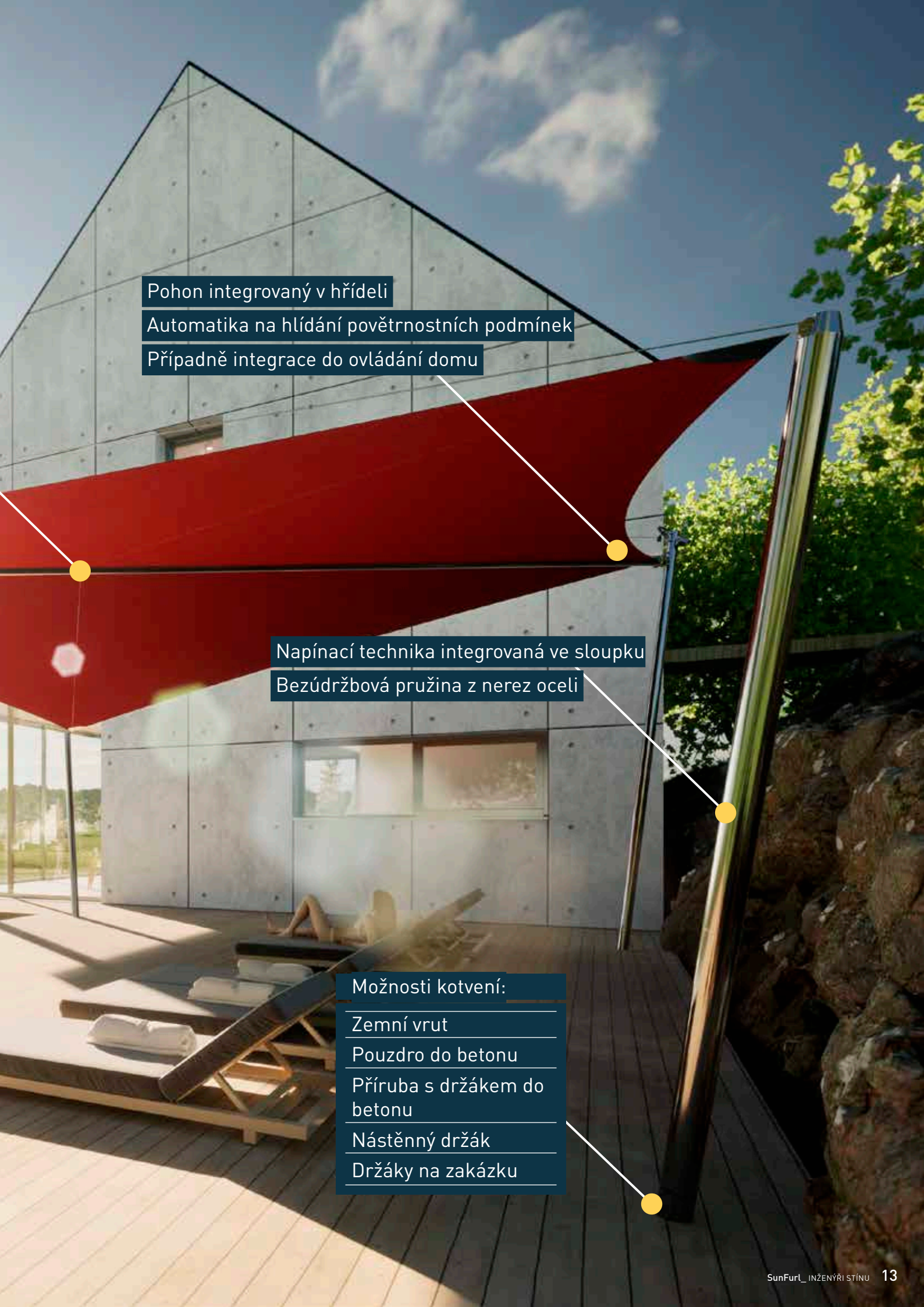
Ø 86 mm hliník (až 9 m)

Ø 102 mm hliník (až 14 m)

Plachty z
materiálu HS 270

Sloupky Ø 102 mm
nerezová ocel, hliník

Velké napnutí tkaniny při rozvinutí
Malé napnutí látky při srolování
Rovnováha momentů na pohonu
Obě plachty vždy pod stejnou napínací silou
Vyžaduje pouze jednu napínací pružinu (z nerezové oceli)



Pohon integrovaný v hřídeli

Automatika na hlídání povětrnostních podmínek

Případně integrace do ovládání domu

Napínací technika integrovaná ve sloupku

Bezúdržbová pružina z nerez oceli

Možnosti kotvení:

Zemní vrut

Pouzdro do betonu

Příruba s držákem do
betonu

Nástěnný držák

Držáky na zakázku



Dům
architekta

RE-B1

Výhody Příklady

Elektricky rolovatelný systém sluneční plachty (automatické a manuální ovládání)

Ovládání přes automatiku počasí (vítr, déšť, slunce, teplota)

Pohodlí a bezpečí

Lze realizovat velké plochy plachtového stínění Systémy lze kombinovat v řadách a plochách

Napínací technika s robustní a bezúdržbovou pružinou z nerezové oceli

Velké předpětí plachty / dobrá stabilita proti větru / dobrý odvod dešťové vody

Rohová terasa
práškové
lakování

RES-B1



Překrývající
se uspořádání
plachty
RE-B1

Komponenty a možnosti

Plocha plachet
až 100 m²
Délka hřídele
až 14 m

Bezpečnost a pohodlí jsou u tohoto elektricky rolovatelného systému sluneční plachty nejvyšší prioritou. Obě plachty mají stejné napětí látky. Napnutí látky je při roztažení vysoké, zatímco při navinutí se sníží napnutí látky a lanek. Provoz je plně automatický díky regulaci automatiky. Lze zastínit plochy do 100 m². Vícenásobné uspořádání v řadě nebo plošně je snadno proveditelné. Systém lze integrovat do stávajícího řídicího systému budovy.

Nástěnné držáky

Hřídel na zdi domu, vedení lanek
na zdi domu

Materiál nerez / leštěná

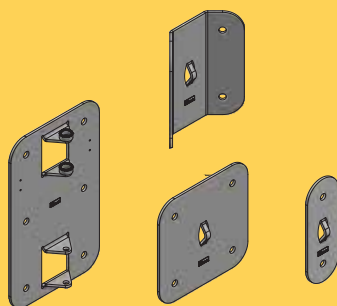
Rozměry:

š x v 380 x 230 mm

š x v 230 x 230 mm

š x v 230 x 80 mm

speciální varianty



Sloupek s napínacím mechanismem

Průměr / materiál:

Ø 102 mm / nerezová ocel

Ø 86 mm / hliníkový systémový sloupek

Ø 102 mm / hliníkový systémový sloupek

Délky od 250 mm do 5m

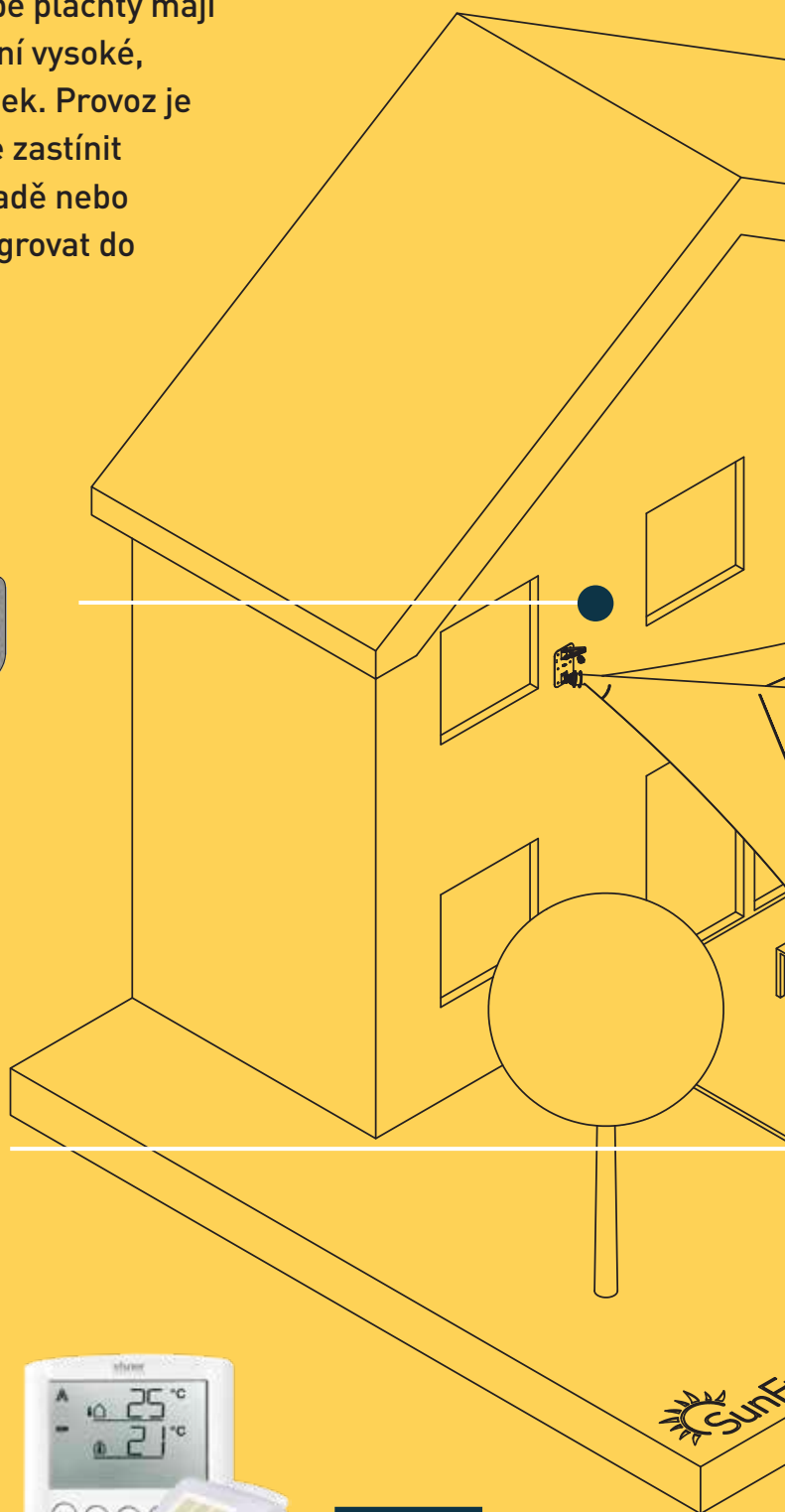
Nastavení výšky pomocí kladky nebo
navijáku nebo elektricky (EHV)



Automatika

vítr, déšť, slunce, teplota Manuální nebo
automatický režim

Automatické napínání plachty pomocí
pružiny z nerezové oceli (uvnitř stěžně)





Volitelně všechny díly s
práškovým nástřikem
dle vzorníku barev



Plachta HS270

Barvy dle vzorníku barev

Polyesterová tkanina vyrobená z barvené přize s fluorokar-
bonovou impregnací

UV stabilní/ odpuzující olej a nečistoty / protiplísňová úprava

Vysoká pevnost v trhu a odolnost proti zalomení Vysoká
stálost barev

Ochranný faktor > 50



SunFurl RE/RES nerez vodící
kladka Ø 45 mm



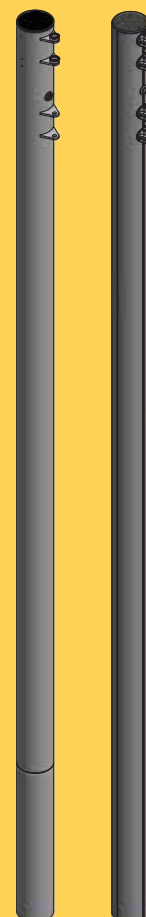
Navíjecí hřídel RE Ø 102 mm strana
motoru s kotoučem cívky a kloubovým připojením

Navíjecí hřídel

Navíjecí hřídel ze segmentového hliníkového
profilu (povrch stříbrný elox) s integrovaným
pohonem 230 V

Ø 86 mm až do délky 9 m (3 m prvky)

Ø 102 mm až do délky 14 m (4 m prvky)



Úchyt hřídele na sloupku

Ø 102 mm / nerezová ocel

Ø 86 mm / hliník

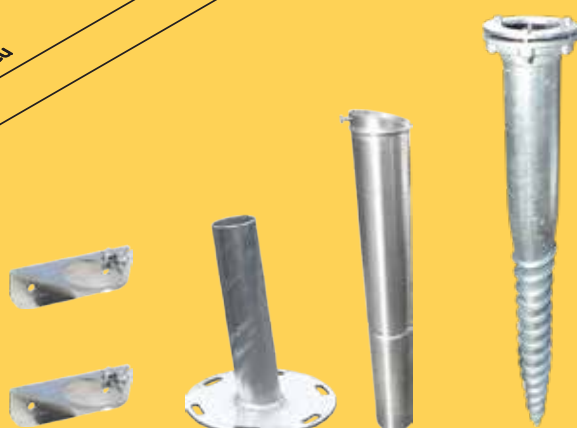
Ø 102 mm / hliník

Délky v rozměrech 250 mm až do 5 m

Napínací technika může být integrová-
na do protilehlého sloupku pro hřídel

Kotvení sloupků/ základy

Zemní vrut (žárově zinkovaná ocel) Pouzdro do
betonu (nerezová ocel) Přírubová patka (žárově
zinkovaná ocel) Nástěnné držáky
(nerezová ocel) Speciální držáky (ocel, nerez,
hliník)



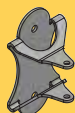
Typ RES (E2)

Plocha plachet
až 60 m²

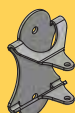
Délka hřídele
až 8m

Komponenty a možnosti

V tomto systému se kombinuje minimální vedení lanka a vysoké napětí tkaniny. Ke sloupku vede pouze jedno tažné lanko. Zvláště výhodná jsou uspořádání jako varianty E1 a E2. Plně automatický provoz díky kontrole počasí. I zde je bezpečnost a pohodlí na prvním místě. Lze realizovat plochy plachet až do 60 m². Možnost integrace do stávajícího domácího řízení budovy.



Osa vinutí rovnoběžná se stěnou domu
mezi dvěma stěnovými panely



Nástěnné držáky

Napojení hřídele na stěnu domu

Materiál nerez / leštěná

Rozměry: ŠxV 230 x 80 mm

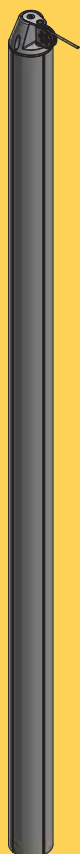
speciální varianty



Prodloužení plachty stěžně

Průměr / materiál: Ø 86 mm / hliníkový
systémový sloupek Ø 102 mm /
hliníkový systémový sloupek

Délky v rastru 250 mm do 5m Nastavení
výšky pomocí kladky nebo navijáku
nebo elektricky (EHV) Napnutí plachty
a uložení šňůry je automatické pomocí
plynové pružiny (uvnitř stěžně)

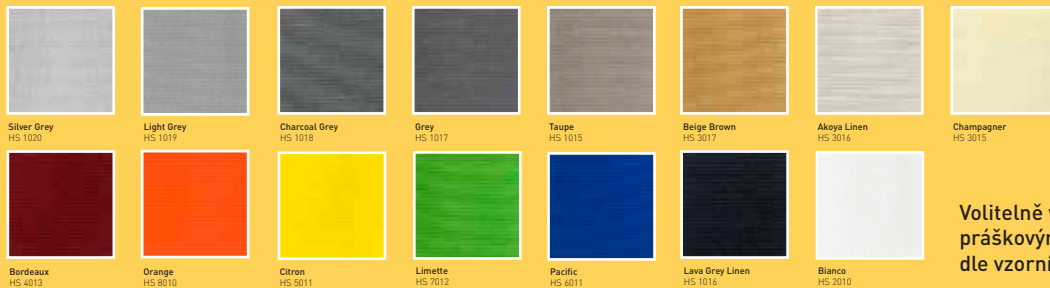


Automatika

Vítr, déšť, slunce, teplota

Manuální nebo automatický režim

Alternativně je možná integrace do jakéhokoli
domácího řídicího systému



Volitelně všechny díly s
práškovým nástřikem
dle vzorníku barev



Plachta HS270

Barvy dle vzorníku barev RAL

Polyesterová tkanina vyrobená z barvené příze s fluorokar-
bonovou impregnací

UV stabilizovaný / odpuzující olej a nečistoty / protiplísňová
úprava. Vysoká pevnost v na trh a vysoká odolnost proti
zalomení. Vysoká stálost barev

Ochranný faktor > 50



SunFurl RE / RES vyhybovací blok nerez
Ø 45 mm



Osa vinutí RES Ø 102mm strana motoru
s kloubovým připojením

Navíjecí hřídel

Osa navíjení ze segmentového hliníkového profilu s integrovaným
pohonem 230V (povrch stříbrný elox)

Při vodorovné montáži na stěnu (uspořádání E1 a E2) platí snížené
délky hřídelí Ø 86 mm do délky 6 m Ø 102 mm do délky 8 m

Možnosti nastavení výšky plachty

Plachtu lze pomocí výškového nastavení spustit
na sloupku níže, aby sledovala dráhu slunce nebo
zvětšila odvod dešťové vody.

K dispozici je kladkostroj (4x nebo 8x násobný), na-
viják nebo elektrická verze regulace výšky. Regulaci
lze pohodlně ovládat přes displej ovládání sluneční
plachty.

Uchytení sloupku / základy

Zemní vrut (žárově zinkovaná ocel)

Pouzdro do betonu (nerezová ocel)

Přírubová patka (žárově zinkovaná ocel)

Nástěnný držák (nerezová ocel)

Speciální držáky (ocel, nerez, hliník)

unFurl.eu

SunFurl *Sluneční Plachta*

Typ RM



Vlastnosti jako 3D pevná plachta, ale stále rolovatelná

Systém SunFurl RM je dokonalou symbiózou pevné sezónní plachty a sluneční plachty, kterou lze ručně svinout. Díky vysokému napnutí plachty, je tento typ systému velmi odolný vůči větru. To znamená, že RM systém může zůstat natažený po celou letní sezónu, srolován musí být pouze při silném větru a bouřkách. U tohoto typu systému lze výškově nastavit tři upevňovací body. To vám umožní nastavit sluneční plachtu tak, aby vždy vytvořila požadovaný stín, i když je slunce nízko nad obzorem. V závislosti na typu systému lze bez námahy realizovat plachtové plochy až 60 m².

Pevné a bez vrásnění!

Díky velkým napínacím silám je plachta perfektně napnutá a bez záhybů. Při dostatečně plánovaném sklonu, lze plachtu snadno použít jako ochranu proti dešti. Všechny stínící plachty SunFurl jsou vyráběny vysoce kvalifikovanými výrobci plachet. To nám umožňuje nabídnout vám plachtoviny výjimečně vysoké kvality.

Montáž a demontáž za pouhých 15 minut

Během zimních měsíců lze systém kompletně demontovat v několika jednoduchých krocích. Suchou plachtu lze srolovat a uložit do zimní ochranné tašky, včetně hřídele (torzní lano) a všech šňůr. Sloupky lze vytáhnout ze zemních pouzder a uložit je například do garáže. Pouze nenápadné nástěnné držáky a zemní pouzdra zůstávají trvale nainstalovány.

Ručně rolovatelné Sluneční Plachty

Typ RM

Nástěnné držáky z nerezové oceli

Plachty vyrobeny
z HS270

Sloupky Ø 76 mm
nerezová ocel nebo hliník
S navijákem a výškovým nastavením

Napínání a navíjení plachty
pomocí navijáků

Pevně napnutá látka

pro nejvyšší stabilitu větru a dobrý

odvod dešťové vody

Vytváří se dynamická 3D geometrie

navíjecí hřídel a pohon

z jachtařského sortimentu BARTELS

Pružná hřídel mezi navijákem a otočným kloubem

Nástěnný držák z nerezové oceli

s navijákem

(volitelně s nastavením výšky)

Možnosti kotvení:

Zemní vrut

Pouzdro do betonu

Příruba do betonu

Nástěnný držák

Držáky na zakázku



Městská vila
v toskánském
stylu
RM-B1

Výhody *Příklady*

Ručně rolovatelná plachta Dynamická 3D geometrie plachty

Námořní styl (navijáky, šňůry, plachty)

Ohebná hřídel (snadná montáž a demontáž)

Vysoké předpětí plachty (navijáky)

Vysoká stabilita ve větru / dobrý odvod dešťové vody

Možnost nastavení výšky na hřídeli navíjení a na cípech plachty

Dvojdomek
designová
zahrada
RM-B1

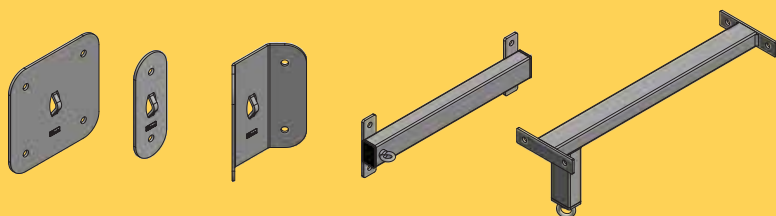


Dům
architekta
RM-B1

Komponenty a Možnosti

RM systém je vybaven řadou komponentů z jachtařského programu BARTELS. Robustní sloupky z nerezové oceli a velké napnutí tkaniny dodávají systému vysokou stabilitu proti větru a zaručují dobrý odvod dešťové vody. Hřídel a plachta se napínají pomocí navijáků. Výrazný trojrozměrný tvar plachty je charakteristickým znakem systému RM. Plochy plachet až 60m² lze snadno realizovat.

Můžete zažívat svěží přímořský pocit ve vaší zahradě!



Nástěnná deska s očkem

Naviják na stěnu domu, napínání
cípu na stěnu domu

Materiál nerez / leštěná Rozměry:

š x v 230 x 230 mm

š x v 230 x 80 mm

š x v 230 x 230 mm (90° / vnitřní roh)

Speciální varianty pro uchycení na
krokev nebo stojan



Sloupek pro výsun plachty

Ø 76 mm / nerezová ocel

Ø 76 mm / hliník

Délky:

L 2 500 mm

L 3 000 mm

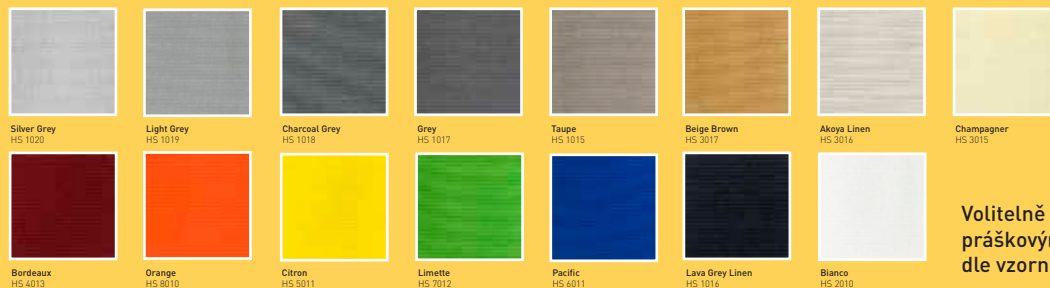
L 3 500 mm

výškové nastavení přes kolejnici se
saněmi L 1 350 mm

Napnutí plachty přes naviják



SunFurl RM vychylovací blok
Ø 40 mm / Ø 56 mm



Volitelně všechny díly s
práškovým nástřikem
dle vzorníku barev



Plachta HS270

Barvy dle vzorníku barev

Polyesterová tkanina vyrobená z barvené přize s fluorokarbo-
novou impregnací

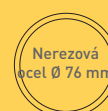
UV stabilizovaný / odpuzující olej a nečistoty / protiplísňová
úprava. Vysoká pevnost proti roztržení a vysoká odolnost proti
lámání. Vysoká stálost barev plachty

Ochranný faktor UV > 50

Navíjecí hřídel

Rolovací systém z jachtařského sorti-
mentu BARTELS (velikost II)

Ohebná hřídel, kterou lze uložit do
vaku spolu s plachtou (vč. navíjáku,
obratlíku a všech šňůr).



Sloupek pro hřídel

Ø 76 mm / nerezová ocel

Ø 76 mm / hliník

Délky:

L 2 500 mm

L 3 000 mm

L 3 500 mm

Výškové nastavení pomocí ko-
lejnice s posuvem L 1 350 mm

Napínání hřídele přes navíják



Uchycení sloupku / základy

Zemní vrt (žárově zinkovaná ocel)

Pouzdro do betonu (nerezová ocel)

Přírubová patka (žárově zinkovaná ocel)

Nástěnný držák (nerezová ocel)

Speciální Držáky na míru (ocel, nerez, hliník)



SunFurl *Sluneční Plachta*

Typ RM-light



Lehký rolovací markýzový systém

Systém SunFurl RM-light je lehčí varianta systému RM, vhodná pro zastínění ploch do 35 m². Hřídel a sloupky jsou o něco lehčí. Plachta je napnuta převodem 2:1. U tohoto typu systému lze výškově nastavit tři upevňovací body. To vám umožní nastavit sluneční plachtu tak, aby vždy vytvořila požadovaný stín, i když je slunce nízko na obloze. V závislosti na typu systému lze realizovat plachtové plochy až 35 m².

Hladká a bez záhybů!

Díky velkým napínacím silám je plachta napnutá a bez záhybů. S dostatečným sklonem, lze plachtu použít jako ochranu před deštěm. Všechny stínící plachty SunFurl jsou vyrobeny profesionálními výrobci plachet. To nám umožňuje nabídnout vám plachtoviny výjimečně vysoké kvality.

Montáž a demontáž za pouhých 15 minut

Během zimních měsíců lze systém kompletně demontovat v několika jednoduchých krocích. Plachta, která je svinutá a suchá, se sroluje a uloží do zimní ochranné tašky, včetně navíjecí hřídele a všech šňůr. Sloupky lze vytáhnout ze zemních vrtů a uložit je například do garáže. Pouze nenápadné nástěnné držáky a zemní vruty zůstávají trvale nainstalovány.

Ručně rolovatelné sluneční plachty

Typ RM-light

Nástěnné držáky
Nerezová ocel

Technologie upínání převod 2:1
Jednoduchá obsluha / vysoký výkon

Plachta vyrobená z:
HydroSol 270 popř
SolMesh 340

Stožáry
Hliníkový systémový stožár Ø 76 mm

Navíjecí hřídel a pohon

z jachtařského sortimentu BARTELS

Pružná hřídel mezi navijákem a otočným kloubem

Výškové nastavení ve všech upevňovacích bodech

Možné (přes očka nebo kolejnici)

Možnosti kotvení:

Zemní vrut

Pouzdro do betonu

Příruba do betonu

Nástěnný držák

Držáky na zakázku



RM-light
Verze jako
systém E2

Výhody *Příklady*

Dynamická 3D geometrie plachty

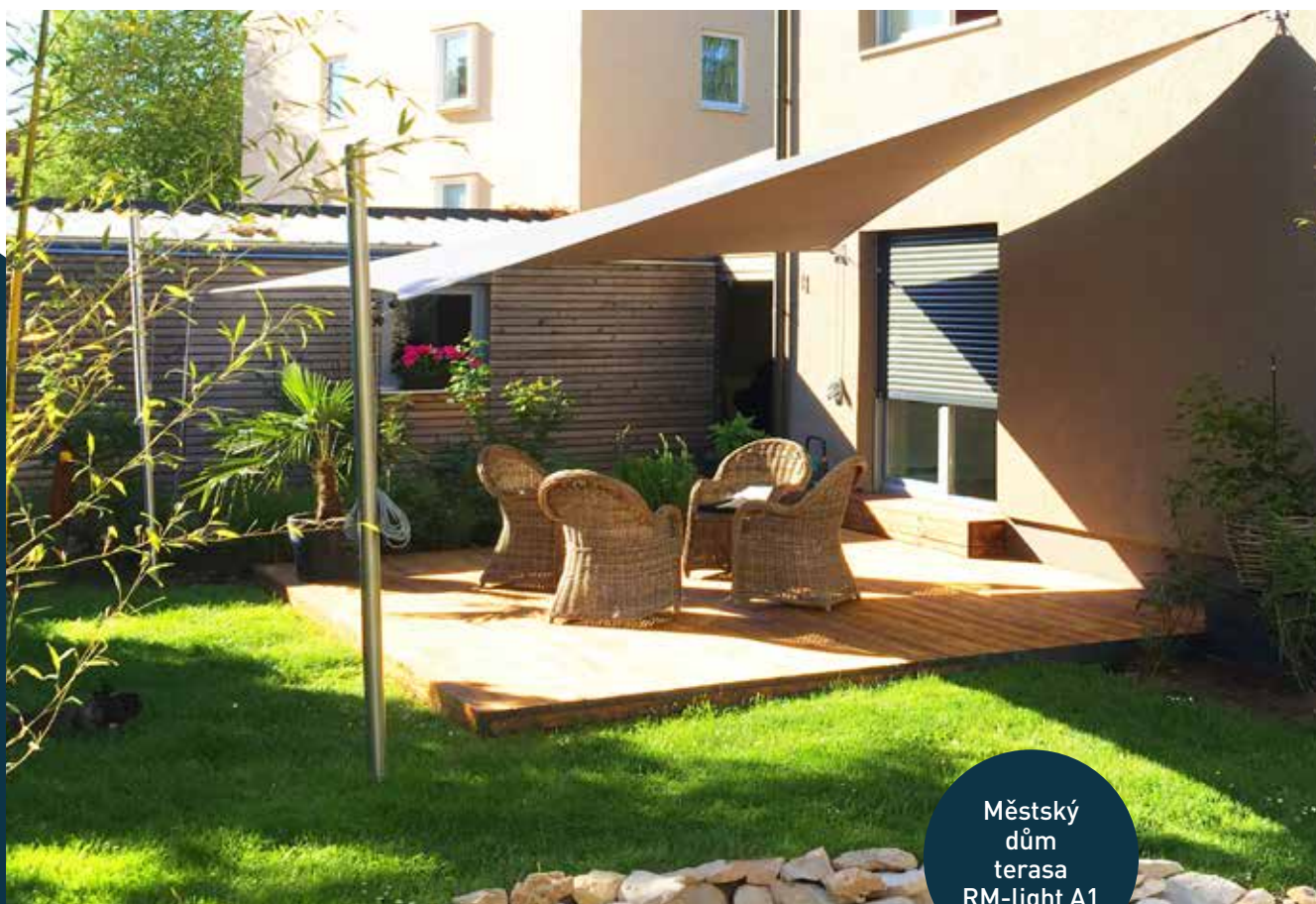
Ručně rolovatelné

Jednoduchá / snadná konstrukce Levný

hliníkový systémový sloupek Ø 76 mm

Venkovský
dům terasa

RM-light A1



Městský
dům
terasa
RM-light A1

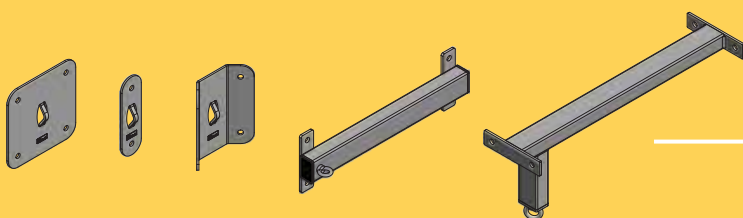
Typ Light RM

Plocha plachet
až 35 m²

Délka osy vinutí
až 8m

Komponenty a Možnosti

Lehčí varianta osvědčeného RM systému pro plachtové plochy do 35 m². Všechny vlastnosti velkého systému naleznete také zde: výškové nastavení, hřídel navíjení z jachtařského sortimentu BARTELS, možnosti uchycení a plachty HS270. Předpětí hřídele a plachty je generováno 2násobným převodem síly. Při vhodném výškovém uspořádání upevňovacích bodů tvoří systém RM-Light atraktivní trojrozměrnou plochu plachet.



Nástěnné držáky s očkem

Kotvení hřídele na stěnu domu. Napínací mechanismus a vedení lanek na stěnu domu. Materiál nerez / leštěná

Rozměry:

ŠxV 175 x 175 mm

ŠxV 175 x 50 mm

ŠxV 175 x 175 mm (90° / vnitřní roh)

Speciální varianty pro uchycení do konstrukce střechy



Sloupek pro napínání cípů plachty

Ø 76 mm / hliník

Délky:

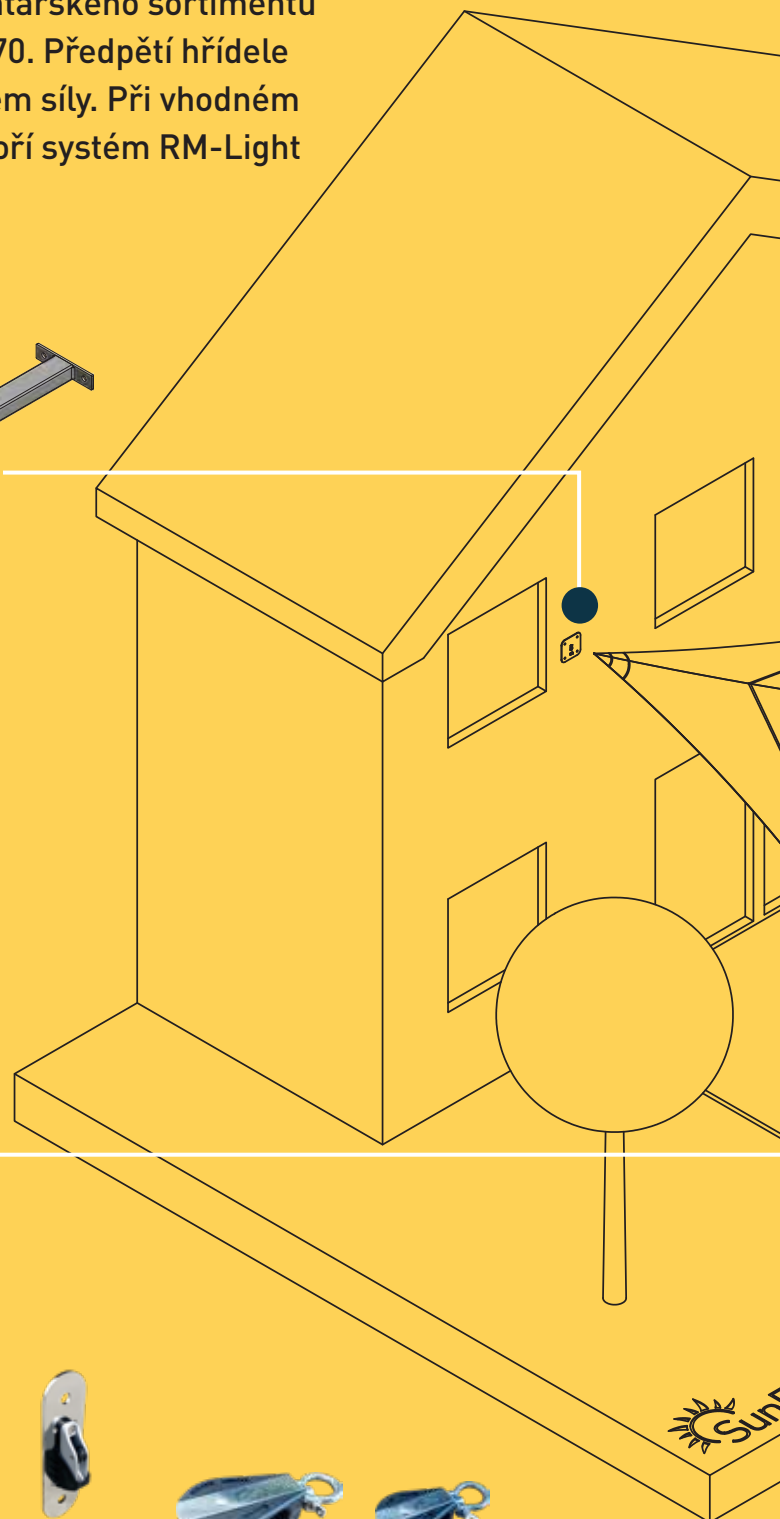
L 2 500 mm

L 3 000 mm

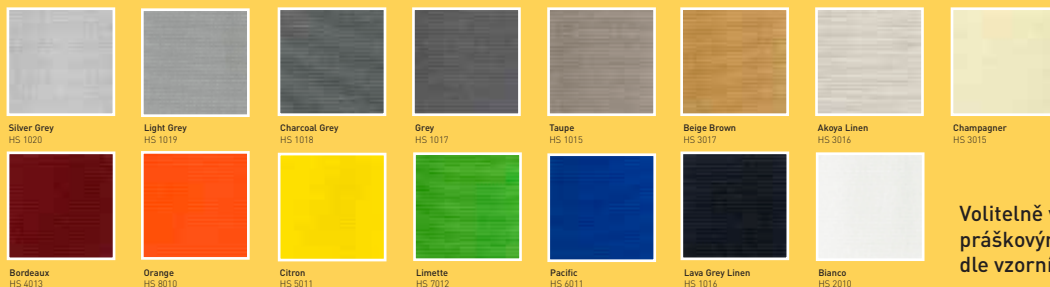
L 3 500 mm

Výškové nastavení pomocí kolejničky s posuvem L 1 350 mm

Snížení napětí plachty 2:1



SunFurl RM vychylovací blok
Ø 40 mm / Ø 28 mm



Volitelně všechny díly s
práškovým nástřikem
dle vzorníku barev



Plachta HS270

Barvy dle vzorníku barev

Polyesterová tkanina vyrobená z barvené přize s fluoro-
karbonovou impregnací

UV stabilizovaná / odpuzující olej a nečistoty a plíseň / vy-
soká pevnost na roztržení a vysoká odolnost proti zlomení,
barevná stálost

Ochranný faktor > 50

Navíjecí hřídel

Rolovací systém z jachtařského pro-
gramu BARTELS (velikost I)

Ohebná hřídel, kterou lze uložit do
skladovacího vaku spolu s plachtou (vč.
navijáku, obratlíku a všech šňůr).



Sloupek s navijákem

Ø 76 mm / hliník

Délky:

L 2 500 mm

L 3 000 mm

L 3 500 mm

Výškové nastavení pomocí kolejnice
s posuvem L 1 350 mm

Převod napínání plachty 2:1



Uchycení sloupku/ základy

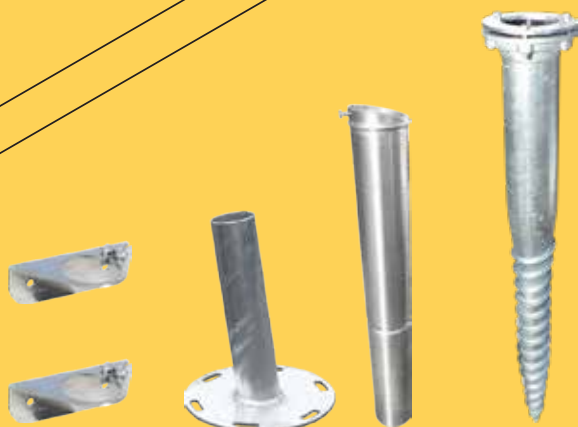
Zemní vrut (žárově zinkovaná ocel)

pouzdro do betonu (nerezová ocel)

Přírubová patka (žárově zinkovaná ocel)

Nástěnné držáky (nerezová ocel)

Speciální příruby (ocel, nerez, hliník)



SunFurl *Sluneční Plachta*

Typ RM-MAX



Velký rolovací systém sluneční plachty

Systém RM-MAX je velký a všestranný pro střední a velké plochy plachet až do 75 m². Hřídel navíjení a stožáry jsou obzvláště stabilní. Plachta se napíná pomocí navijáků. U tohoto typu systému lze výškově nastavit tři upevňovací body. To vám umožní nastavit sluneční plachtu tak, aby vytvářela požadovaný stín v kteroukoli denní dobu, i když je slunce nízko na obloze.

Pevně natažené a bez zvrásnění!

Všechny sluneční plachty SunFurl jsou mimořádně kvalitní, protože jsou vyráběny profesionálními výrobci plachet, kteří vždy pracují s vysoce kvalitními a velmi odolnými materiály. Díky velkým předpínacím silám je plachta napnutá a bez záhybů. Při dostatečně plánovaném sklonu lze plachtu použít jako ochranu před deštěm.

Montáž a demontáž za pouhých 15 minut

Během zimních měsíců lze systém kompletně demontovat v několika jednoduchých krocích. Plachta, která je svinutá a suchá, se sroluje a uloží do zimní ochranné tašky, včetně navíjecí hřídele a všech lanek. Sloupky lze vytáhnout ze zemních vrutů a uložit je například do garáže. Pouze nenápadné nástěnné držáky a zemní vruty zůstávají trvale nainstalovány

Navíjecí osa a pohon

z jachtařského sortimentu BARTELS

Pružná hřídel mezi navijákem a otočným kloubem

Plachta vyrobená z:

HydroSol 270 popř

SolMesh 340

Nástěnný držák z nerezové oceli

S navijákem

S nastavením výšky (volitelné)

Sloupky

Hliníkový systémový sloupek Ø 102 mm

S navijákem

S výškovým nastavením

Ručně rolovatelné Sluneční Plachty

Typ RM-MAX

Nastavení výšky na všech
upevňovacích bodech (hřídel navíjení,
nebo na cípech plachty).

Napínání hřídele a cípů plachty
pomocí navijáku a kliky

Možnosti kotvení:

Zemní vrut

Pouzdro do betonu

Příruba do betonu

Nástěnný držák

Držáky na zakázku



Terasa
rohové
uspořádání

RM MAX B1

Výhody *Příklady*

Dynamická 3D geometrie plachty

Námořní styl (navíjecí hřídel, navijáky, šňůry, plachty) Ohebná

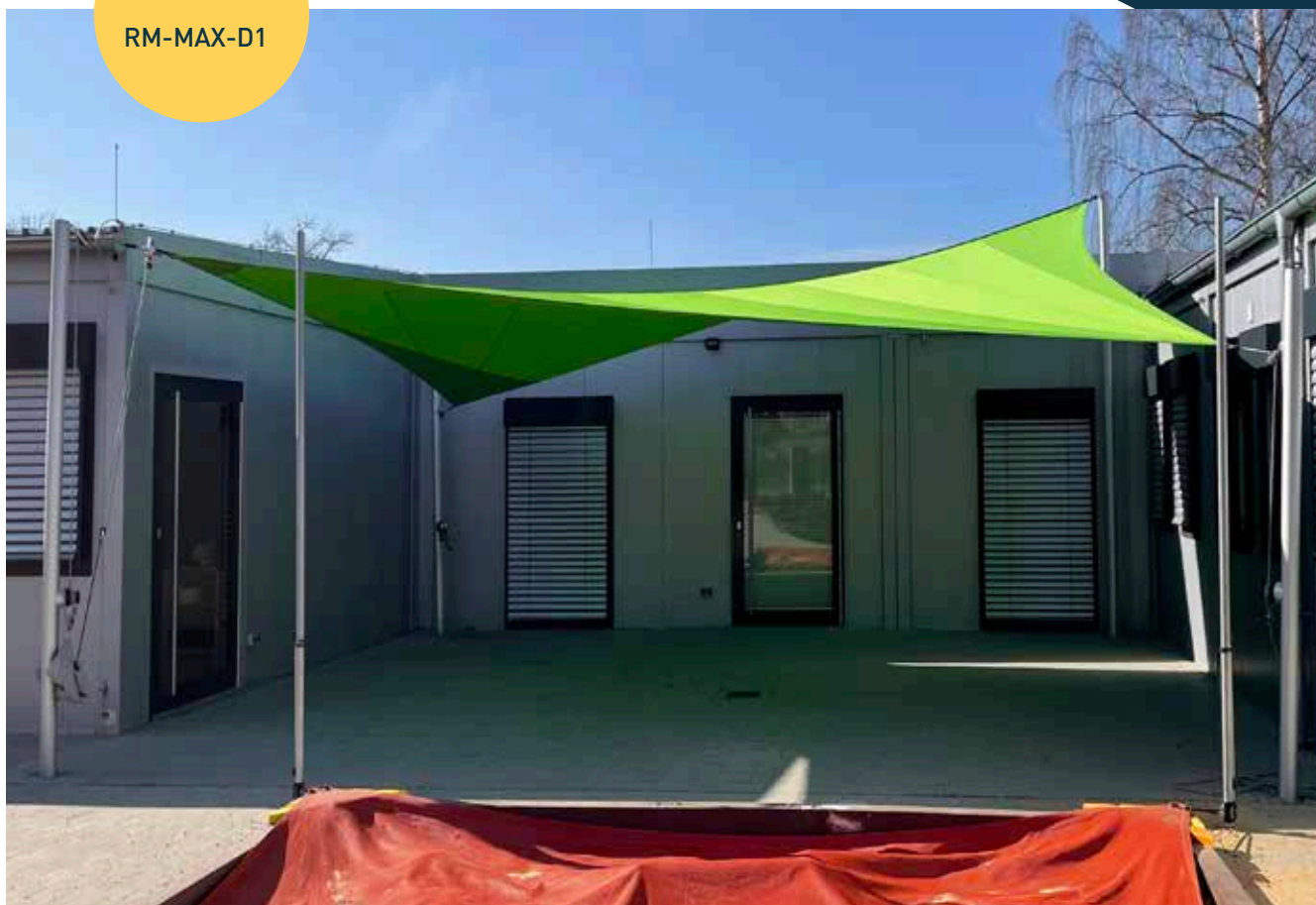
hřídel (snadná montáž a demontáž)

Vysoké předpětí plachty (navijáky)

Vysoká stabilita proti větru / dobrý odvod dešťové vody

Možnost nastavení výšky na hřídeli navíjení a cípech plachty

Školka
RM-MAX-D1



Chata
RM-MAX-A1

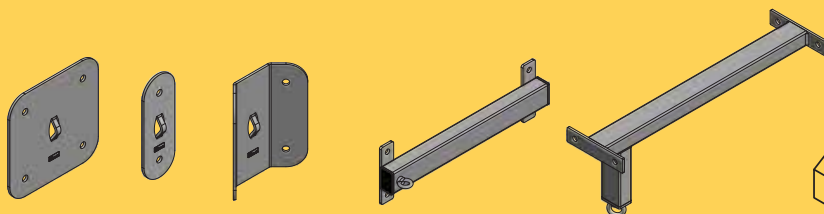
Typ RM-MAX

Plocha plachet
až 75 m²

Délka navijecí hřídele
do 12 m

Komponenty a Možnosti

Skvělý všestranný pomocník pro střední a velké plochy plachet do 75 m². Robustní hliníkové stožáry jsou navrženy s vnitřními výztuhami. Hřídel a plachta se napínají pomocí navijáků. Úchyty navijáku jsou elegantně tvarovány na sloupku. Při vhodném výškovém uspořádání upevňovacích bodů tvoří systém RM-MAX výraznou trojrozměrnou plochu plachty.



Nástěnné držáky s očkem

Navijecí mechanismus na zdi domu, vedení lanek a napínání s navijákem na zdi domu

Materiál nerez / leštěná Rozměry:

ŠxV 230 x 230 mm

ŠxV 230 x 80 mm

ŠxV 230 x 230 mm (90° / vnitřní roh)

Speciální varianty pro uchycení do střešní konstrukce



Hliník
Ø 102 mm

Sloupek pro cíp plachty

Ø 102 mm / hliník

Délky:

L 2 500 mm

L 3 000 mm

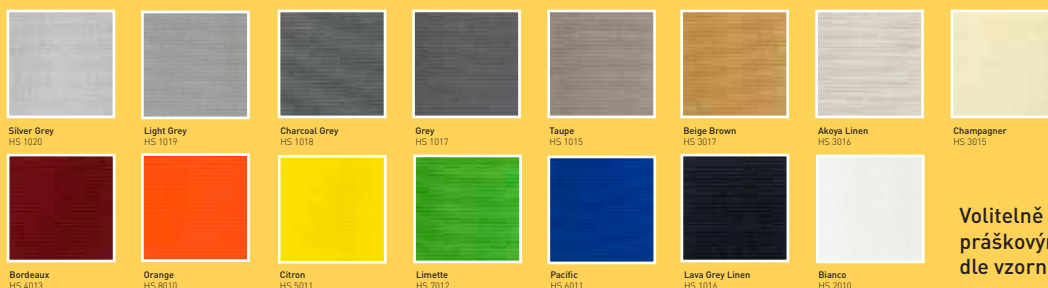
L 3 500 mm

Výškové nastavení pomocí kolejničky s posuvem L 1 350 mm

Napnutí plachty přes naviják zamykací mechanismus (volitelně)



SunFurl RM vychylovací blok
Ø 40 mm / Ø 57 mm



Volitelně všechny díly s
práškovým nástřikem
dle vzorníku bare



Navíjecí hřídel

Rolovací systémy z jachtařského sortimentu
BARTELS (velikost II a velikost III)

Ohebná hřídel, kterou lze uložit do vaku spolu s
plachtou (vč. navijáku, obratlíku a všech šňůr).



Plachta HS270

Barvy dle vzorníku barev

Polyesterová tkanina vyrobená z barvené příze s fluoro-
karbonovou impregnací

UV stabilní / odpuzující olej a nečistoty a plísň / vysoká
pevnost v roztržení a vysoká odolnost proti zlomení látky
vysoká barevná stálost

Ochranný faktor světla > 50

Sloupek pro hřídel

Ø 102 mm / hliník

Délky:

L 2 500 mm

L 3 000 mm

L 3 500 mm

Výškové nastavení pomocí kolejni-
ce s posuvem L 1 350 mm

Napínání hřídele navíjení přes
naviják zamykací mechanismus
(volitelně)



Kotvení sloupků / základy

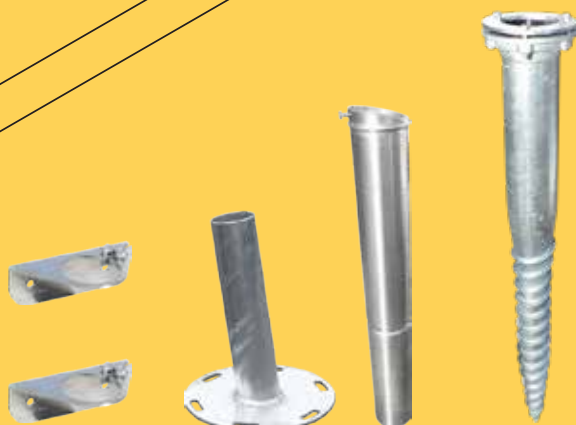
Zemní vrut (žárově zinkovaná ocel)

Pouzdro do betonu (nerezová ocel)

Patka s přírubou (žárově zinkovaná ocel)

Nástěnné držáky (nerezová ocel)

Speciální držáky (ocel, nerez, hliník)



SunFurl *Sluneční Plachta*

Typ FX / FX-KiT



Individuální plánování a rozmanitost tvarů

Individuální plánování a rozmanitost tvarů jsou standardem u pevně ukotvených slunečních plachet SunFurl. Tvar je velmi variabilní, protože lze naplánovat a vyrobit tři, čtyři nebo více upevňovacích bodů podle situace. Systémy SunFurl FX navíc umožňují vzrušující 3D architekturu.

stabilita větru a odvod vody

Díky velkým výškovým rozdílům a vysokému předpětí na kladkách nabízejí plachty FX maximální stabilitu ve větru a dobrý odvod dešťové vody při dostatečném spádu.

Montáž a demontáž za pouhých 15 minut

Během zimních měsíců lze systém kompletně demontovat v několika jednoduchých krocích. Srolovaná, suchá plachta je uložena do zimní ochranné tašky včetně napínací techniky a uskladněna.

Sloupky lze vytáhnout ze zemních vrtů a uložit je například do garáže. Pouze nástěnné držáky a zemní vruty zůstávají trvale nainstalovány.

Fixní sluneční Plachty

Typ FX

Sloupky Ø100

Hliníkový systémový sloupek

Vnitřní výztuha

Napínání 4 násobný kladkostroj

Chráněno krytem na suchý zip

Plachta vyrobená z:

HydroSol 270 nebo SolMesh 340

Vysoká UV ochrana

Žádné hromadění tepla

Možnosti kotvení/základů:

Zemní vruty

Pouzdro do betonu

Držák s přírubou

Nástěnný držák

Držáky na zakázku



prostor k
sezení
Zahrada

SF-FX-D1

Výhody *Příklady*

Flexibilní rozměry (nejsou omezeny velikostí hřídce)

Dynamická 3D geometrie plachty

Jednoduchá, levná konstrukce

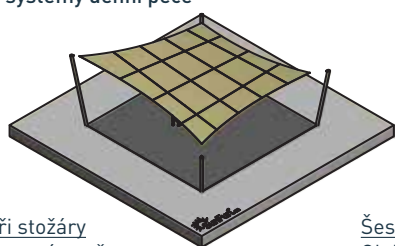
Ideální pro školky a školy (verze se SolMesh 340)

Pískoviště
Stínování

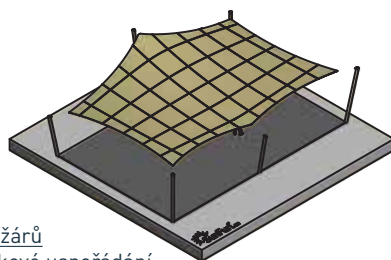
SF-FX-D1



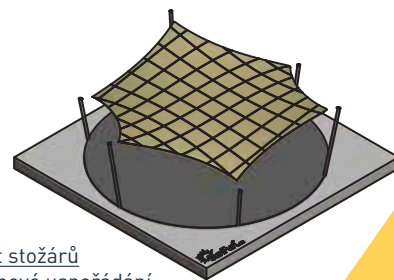
Oblíbené varianty uspořádání
pro systémy denní péče



Čtyři stožáry
čtvercový popř
Obdélníkové uspořádání
až 40 m² plachetní plochy



Šest stožárů
Obdélníkové uspořádání
až 60 m² plachetní plochy



Šest stožárů
Kruhové uspořádání
až 60 m² plachetní plochy



Hřiště
Plavecký bazén

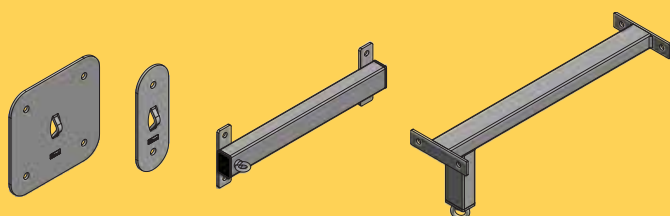
SF-FX-D1

Komponenty a Možnosti

V oblasti hřišť, škol a školek se často instalují napevno kotvené sluneční plachty. Obvykle se používá plachta ze síťoviny, která splňuje nejvyšší nároky na UV a sluneční ochranu. Je také propustná, takže nedochází k hromadění tepla pod plachtou.

Plachty jsou napnuté přes 4násobné kladkostroje. Při plánování dostatečných výškových rozdílů vzniká dynamická trojrozměrná plocha plachty. Estetický designový prvek pro dětská hřiště nebo školní dvory.

Plochy plachet až 40 m² jsou snadno realizovatelné.



Nástěnný držák s očkem

Kotvení do zdi domu možné

Materiál nerez / leštěná

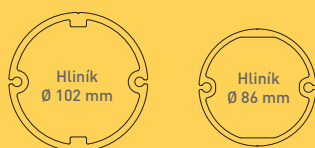
Rozměry:

ŠxV 230 x 230 mm

ŠxV 230 x 80 mm

ŠxV 230 x 230 mm (90° / vnitřní roh)

Speciální varianty pro uchycení střešních konstrukcí



Sloupek pro cíp plachty

Ø 102 mm / hliník

Ø 86 mm / hliník

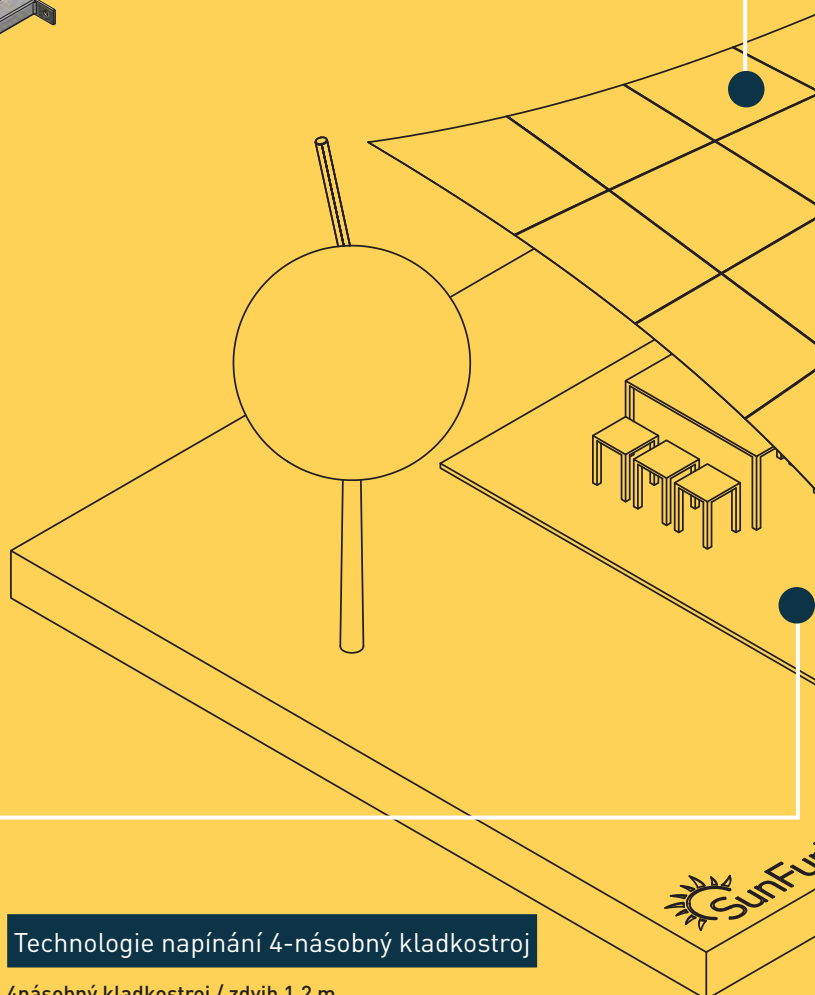
Délky:

L 2 500 mm L 3 000 mm L 3 500 mm

Nastavení výšky pomocí 2-3 ok na sloupku.

Volitelné výškové nastavení pomocí kolejničky s posuvem L 1 350 mm

Napnutí plachty přes 4násobný kladkostroj

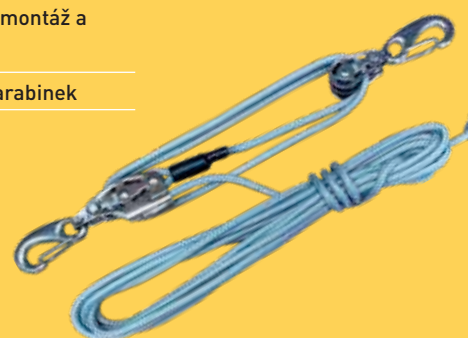


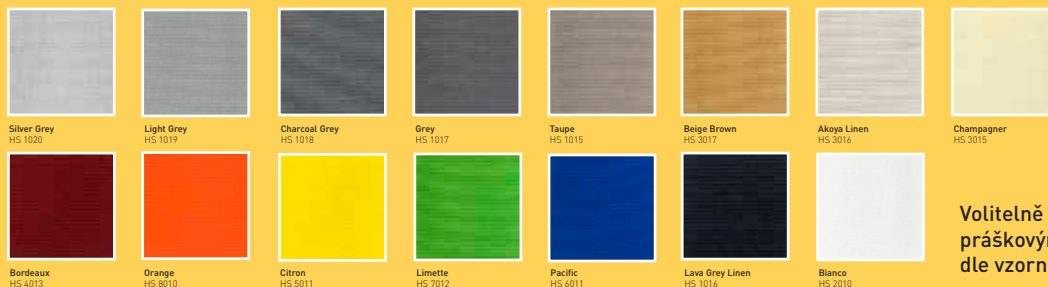
Technologie napínání 4-násobný kladkostroj

4násobný kladkostroj / zdvih 1,2 m

karabiny na obou stranách. Snadná montáž a demontáž plachty

Výškové nastavení možné pomocí karabinek





Volitelně všechny díly s
práškovým nástřikem
dle vzorníku barev

Plachta HS 270

Barvy dle vzorníku barev

Polyesterová tkanina vyrobená z barvené přize s fluorokar-
bonovou impregnací

UV stabilní / odpuzující olej, nečistoty a plísně / vysoká
pevnost proti roztržení a lomu textilie, vysoká stálost barev
Ochranný faktor světla > 50



Plachtová tkanina SolMesh 340

Barva - pouštní písek (ideální pro školku / školu)

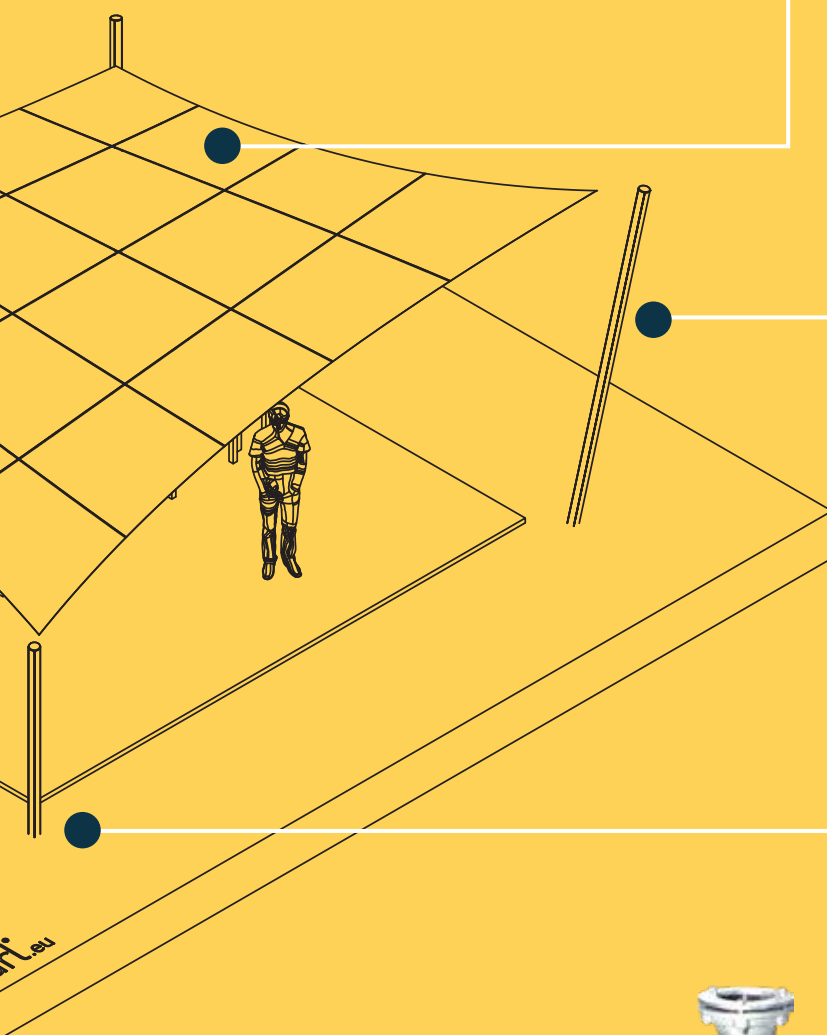
Sítovina vyrobená z UV odolné lněné a HDPE přize

Certifikát Greenguard a Oeko-Tex, bez PVC a olova

vysoká stálost barev

vysoce stabilní sítovina Snižuje UV záření > 90 %

Snižuje sluneční paprsky > 77 %



Prodloužení plachty stěžně

Ø 102 mm / hliník

Ø 86 mm / hliník

Délky:

L 2 500 mm L 3 000 mm L 3 500 mm

Výškové nastavení pomocí kolejnice s
posuvem L 1 350 mm

Nastavení výšky pomocí 2-3 ok na
stěžni

Napnutí plachty přes 4násobné
kladky

Způsoby kotvení/základy

Zemní vrut (žárově zinkovaná ocel)

pouzdro do betonu (nerezová ocel)

Patka s přírubou (žárově zinkovaná ocel)

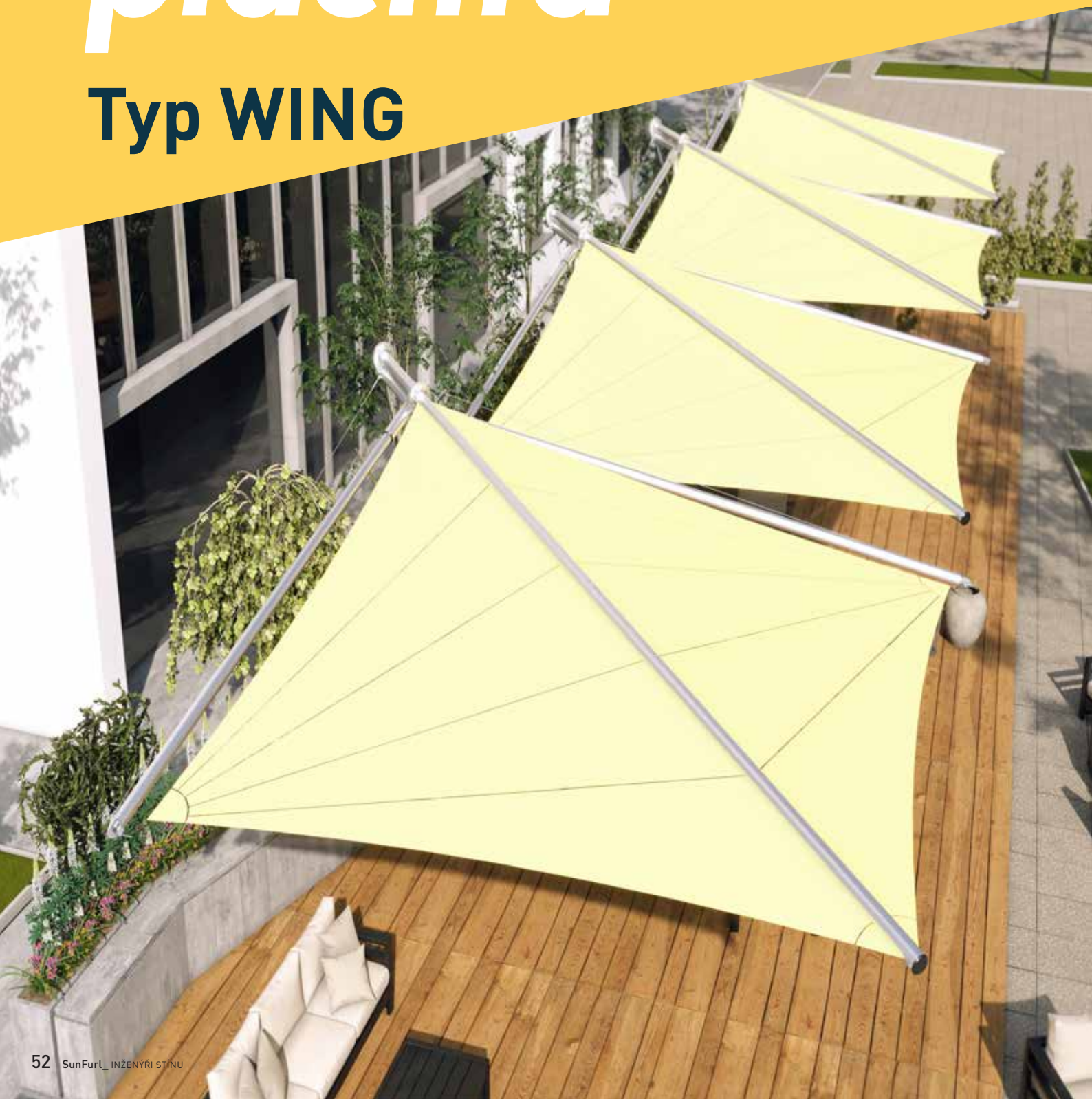
nástěnné držáky (nerezová ocel)

Speciální držáky na míru (ocel, nerez, hliník)



SunFurl *slunečníková* *plachta*

Typ WING



Slunečník / **křídlo**

Objevte revoluci ve stínění: Naše KŘÍDLO s jedinou podpěrou mimo oblast stínění nabízí automatický, elektrický komfort rolování a umožňuje ničím nerušený výhled na hory, jezera a moře. Výhody slunečníku se snoubí s estetikou markýz v jedinečně praktickém a udržitelném systému. Zažijte stínění v nové dimenzi.

Stabilita větru a odvod vody

WING zaujme vysokou stabilitou vůči větru a zároveň zajišťuje ochranu před deštěm díky optimálnímu sklonu pro bezpečný odvod vody.

Automatizovaný provoz

WING je ideální pro veřejné prostory, protože není vyžadován žádný operátor, aby jej zasunoval nebo vysunoval. Plně automatický provoz díky automatice pro počasí je ideální pro restaurace, bary a střešní terasy.

Hřídel navíjení D102
s integrovaným pohonem 230V
Hliník s práškovým nástřikem

Technologie upínání
Integrováno v profilech ramen D86

Ovládání počasí
Automatický provoz
Není nutný žádný obsluhující personál

LED spoty
nepřímé osvětlení
sedadla pod
Plachtění

Středový sto
nerezová oc
práškově lak

Možnosti základů

Zemní vrut
Pouzdro do beton
Podlahová přírub
Na zakázku

Elektricky rolovací slunečnicková plachta WING



Plachty vyrobené z:
HydroSol 270 popř
Soltis86 (síťovina)

Uspořádání v řadách nebo oblastech
Skupinách minimální počet stožárů
Harmonický vzhled
Automatizovaný provoz

žár D102

el

kovaná

ů:

nu

pa

Typ WING

Komponenty a možnosti

Zažijte požitek ze stínu na nejvyšší úrovni s WING – inovativní slunečnickovou plachtou, která kombinuje ty nejlepší vlastnosti slunečních plachet a slunečníků. Díky své unikátní konstrukci WING vyžaduje pouze oporu mimo zastíněnou oblast, což vám poskytuje neomezený výhled na hory, jezero a pláž, aniž by ve vašem zorném poli překážely stožáry.

Inteligentní umístění podpěry umožňuje snadné uspořádání stolů a židlí ve stíněné oblasti. Plně automatický provoz pomocí povětrnostních senzorů zajišťuje, že se nemusíte o nic starat – odvíjení a zasouvání není třeba ovládat žádný obsluhující personál. Bezproblémová integrace do vašeho domácího ovládání otevírá zcela nové možnosti komfortního ovládání.

S velkorysým standardním rozměrem 4,5 x 4,5 m a flexibilním uspořádáním WING v libovolném počtu se skvěle hodí pro venkovní catering. Pohledové povrchy s práškovým nástřikem ve vaší individuální barvě RAL také dodávají stylové akcenty. Ponořte se do světa moderního stínění s WING.

Ovládání počasí

Vítr, déšť, slunce, teplota

Manuální nebo automatický režim

Alternativně je možná integrace do jakéhokoli domácího řídicího systému



Sloupek

Stožárová trubka z nerezové oceli D102

Povrchová úprava práškovou barvou v RAL

Volitelné LED spoty (230V / 10W / 3000K)

Upevnění sloupku / základy

Zemní šroub (žárově zinkovaná ocel)

Broušené pouzdro (žárově zinkovaná ocel)

Základna příruby na trubce stožáru (žárově zinkovaná ocel)

Instalační díl na plochu střechu (žárově zinkovaná ocel)

Speciální příruby na vyžádání

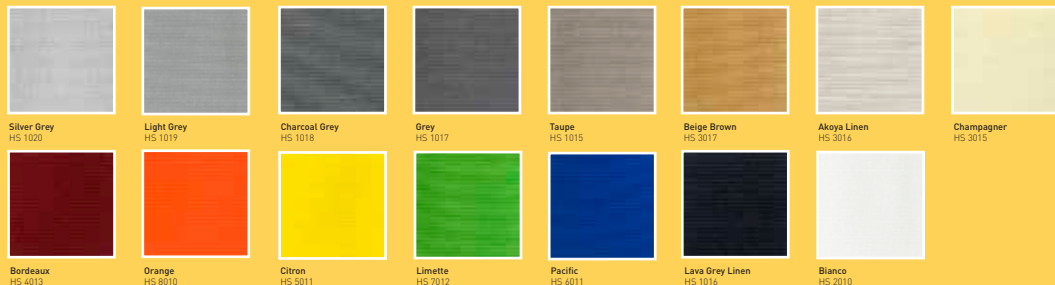


Osa navíjení

Osa navíjení AL D102

Interní pohon 230V

Povrch s práškovým ná



Tkanina plachty HS 270

Polyesterová tkanina vyrobená z příze barvené roztokem s fluorokarbonovou impregnací

UV stabilizovaný / odpuzující olej a nečistoty / protiplísňový

vysoká pevnost v roztržení a vysoká odolnost proti zlomení

vysoká světlostálost

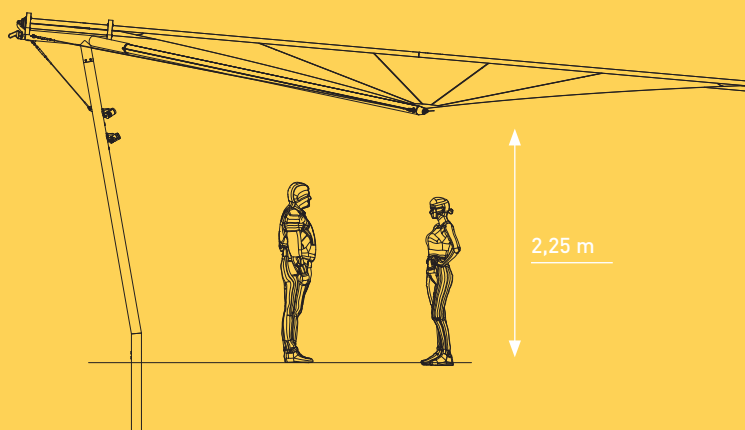
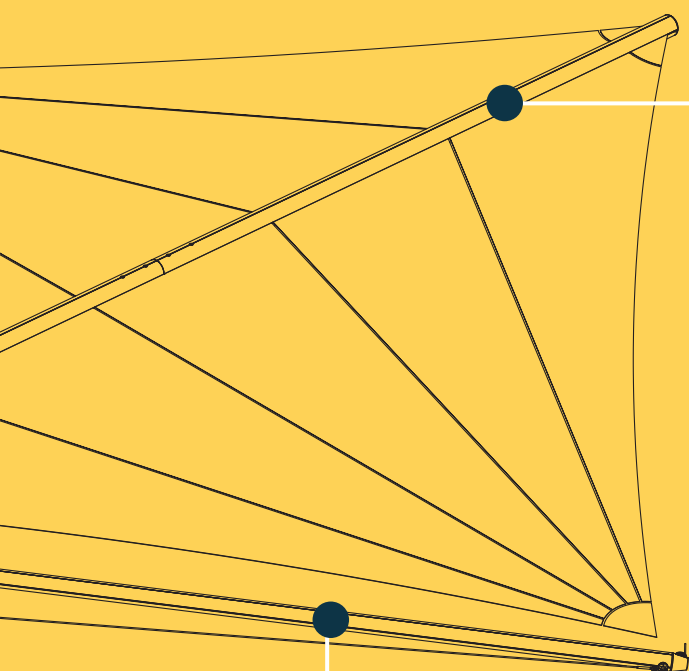
Ochranný sluneční faktor > 50

Povrchy práškově lakované

Všechny povrchy jsou standardně lakovány práškovou barvou v RAL 7016 (antracitově šedá)

Volitelný nátěr dle vzorníku RAL

Stožárová trubka, výsuvná ramena, navijecí náprava

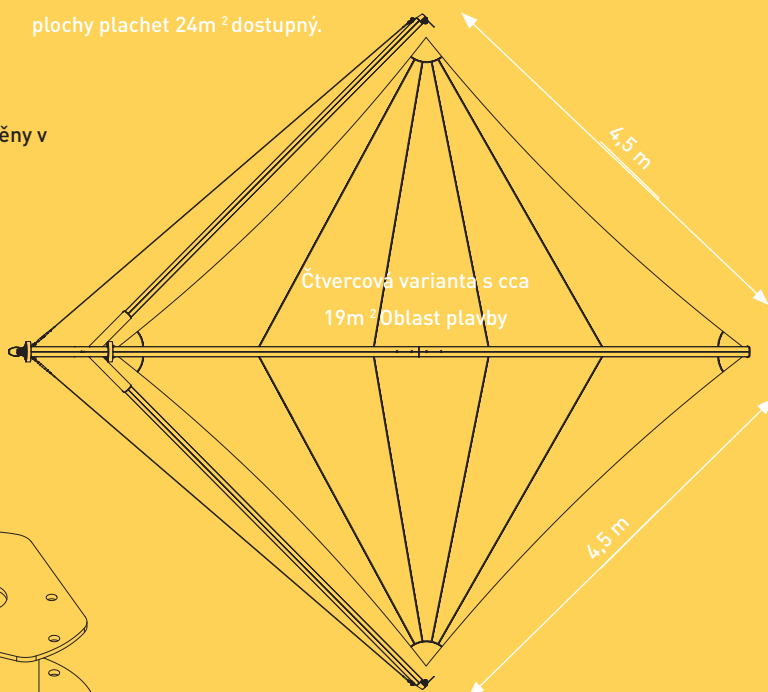
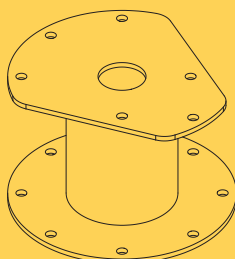
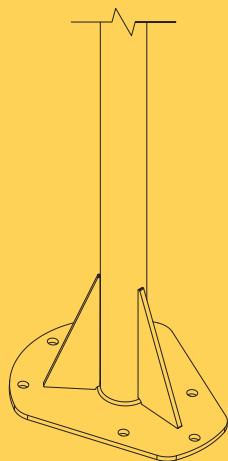


Jiné velikosti / geometrie až do plochy plachet 24m² dostupný.

Technologie

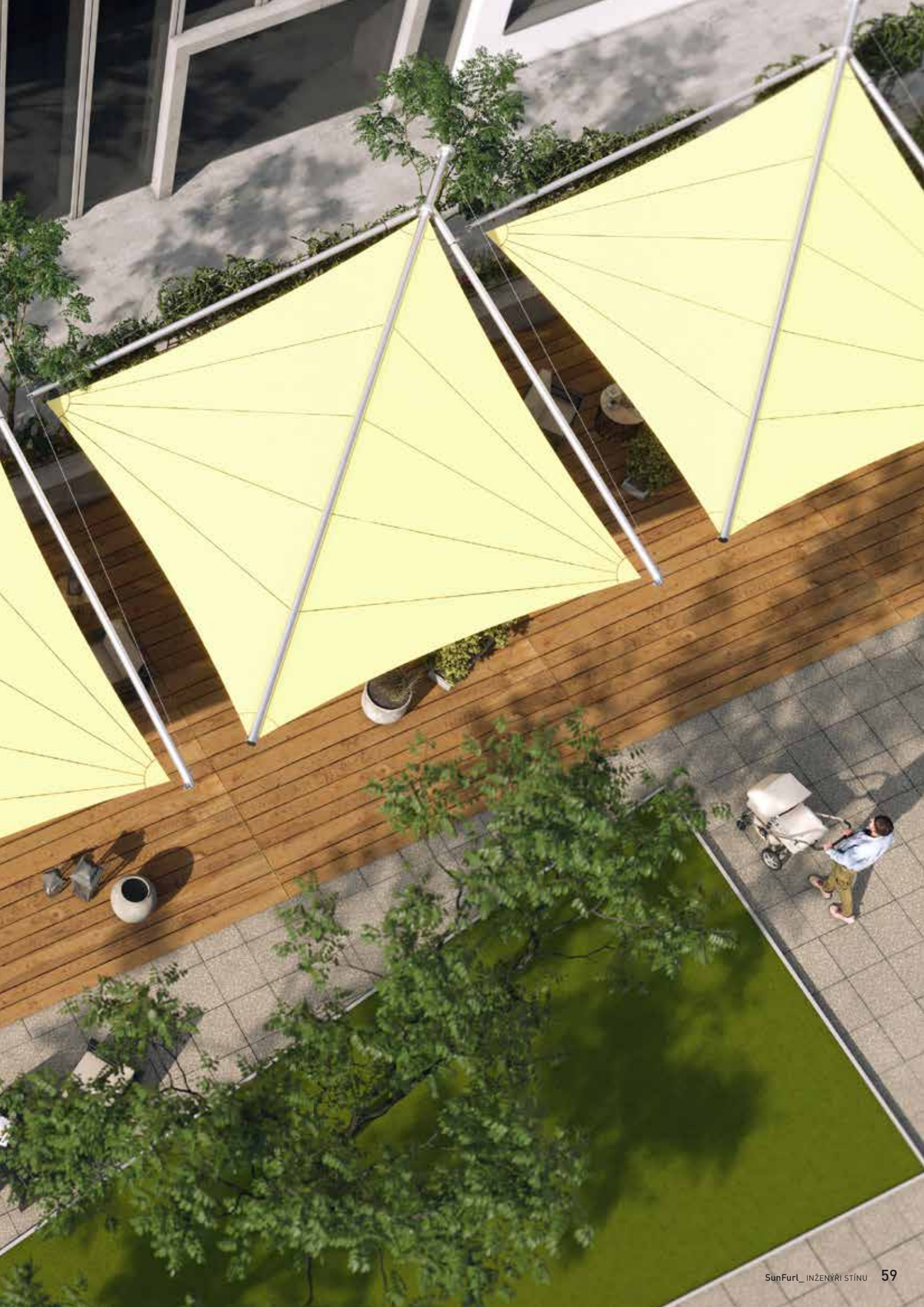
Hřídelna techniky jsou diskrétně umístěny v ramenech KŘÍDLA.

stříkem



Čtvercová varianta s cca 19m² Oblast plavby





Stínění velkých ploch

Kombinované systémy RE



RE systémy v řadě popř. plošné uspořádání

Pro zastínění velkých ploch, jako jsou venkovní prostory restaurací a společenských prostor, mohou být systémy uspořádány v řadách nebo plochách. Sloupky mohou být se sousedními systémy použity společně.

Uspořádání jako elektrický RE systém je výhodné, protože zde je zapotřebí jen minimum napínací techniky a sloupků. Systémy lze ovládat jednotlivě, ve skupinách nebo všechny současně prostřednictvím displeje automatiky pro kontrolu počasí. Automatický režim regulace počasí zajišťuje bezpečný provoz bez potřeby obsluhy. Optimální řešení pro požadavky na stínění velkých veřejně přístupných prostor.

Velko- plošné stínění

kombinované
RE systémy

Minimální počet nástěnných držáků
Prostřednictvím společného kotvení

Volný prostor pod p

Je možné libovolné uspořádání v řadě nebo ploše

Velkoplošné zastínění např. B. 16 x 8 m nebo z. B. 16 x 16 m

Bezpečný, automatizovaný provoz bez obsluhy

Ideální pro restaurace, prostory pro akce, školy, veřejné prostory



Minimální počet sloupků

prostřednictvím vícenásobného společného kotvení

Minimální počet základů společným kotvením

plachtami bez překážek



Řadové
uspořádání

4 x RE

Výhody *Příklady*

Velkoplošné zastínění pro gastronomii, školy, školky, veřejný prostor.

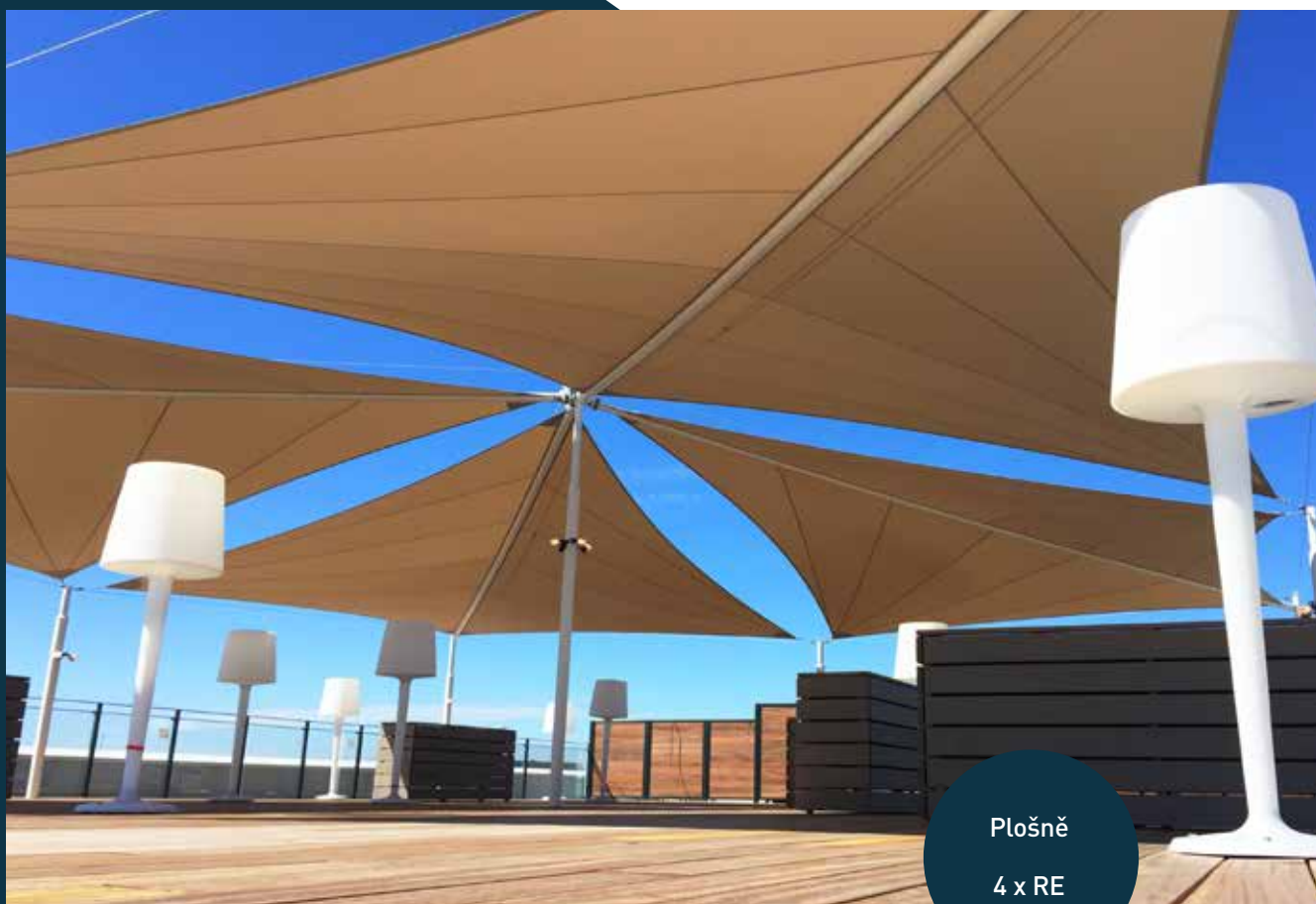
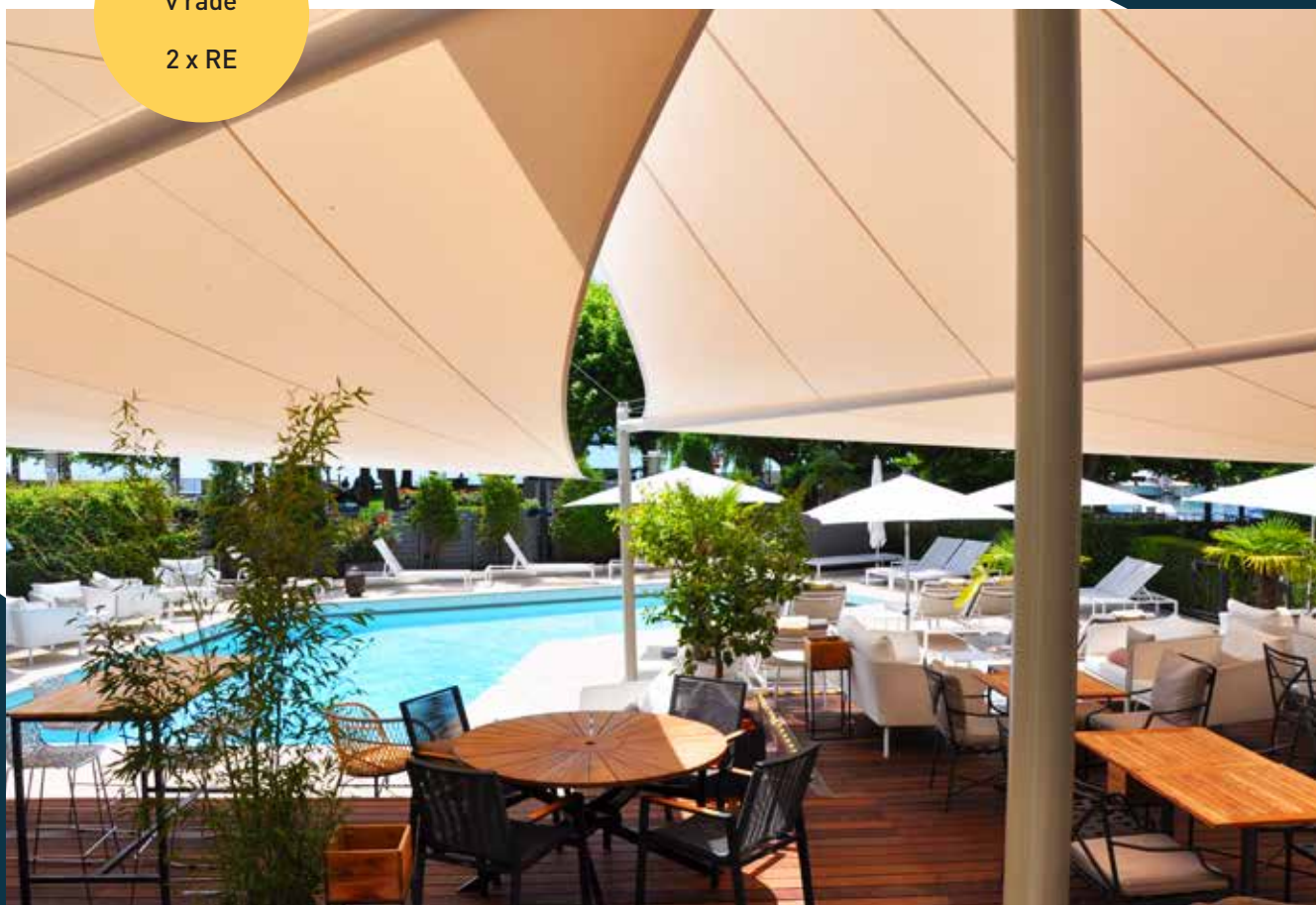
Plně automatický provoz pomocí automatiky nebo ovládání domu.

Není potřeba žádná obsluha

Bezúdržbový systém

Uspořádání
v řadě

2 x RE



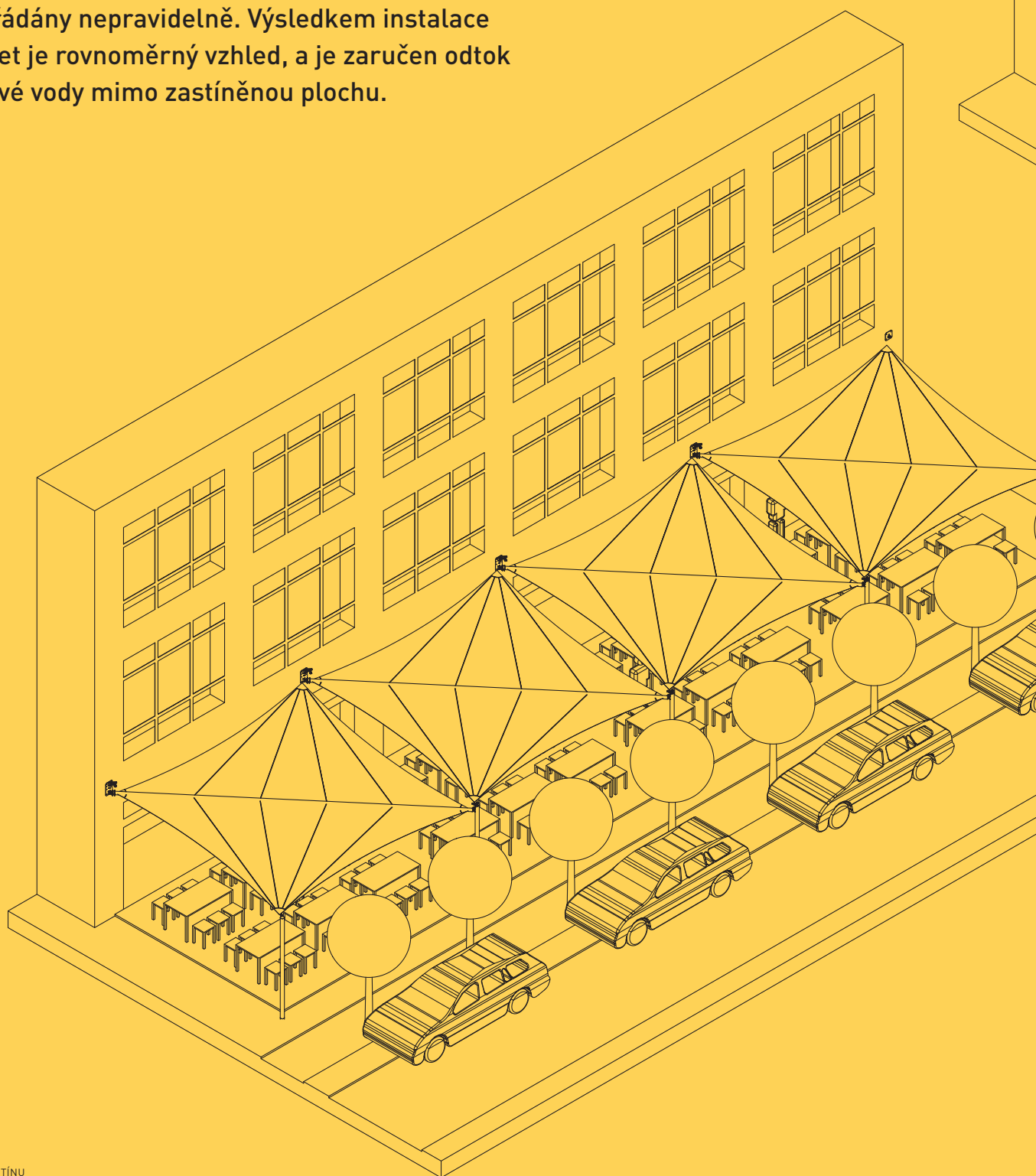
Plošně

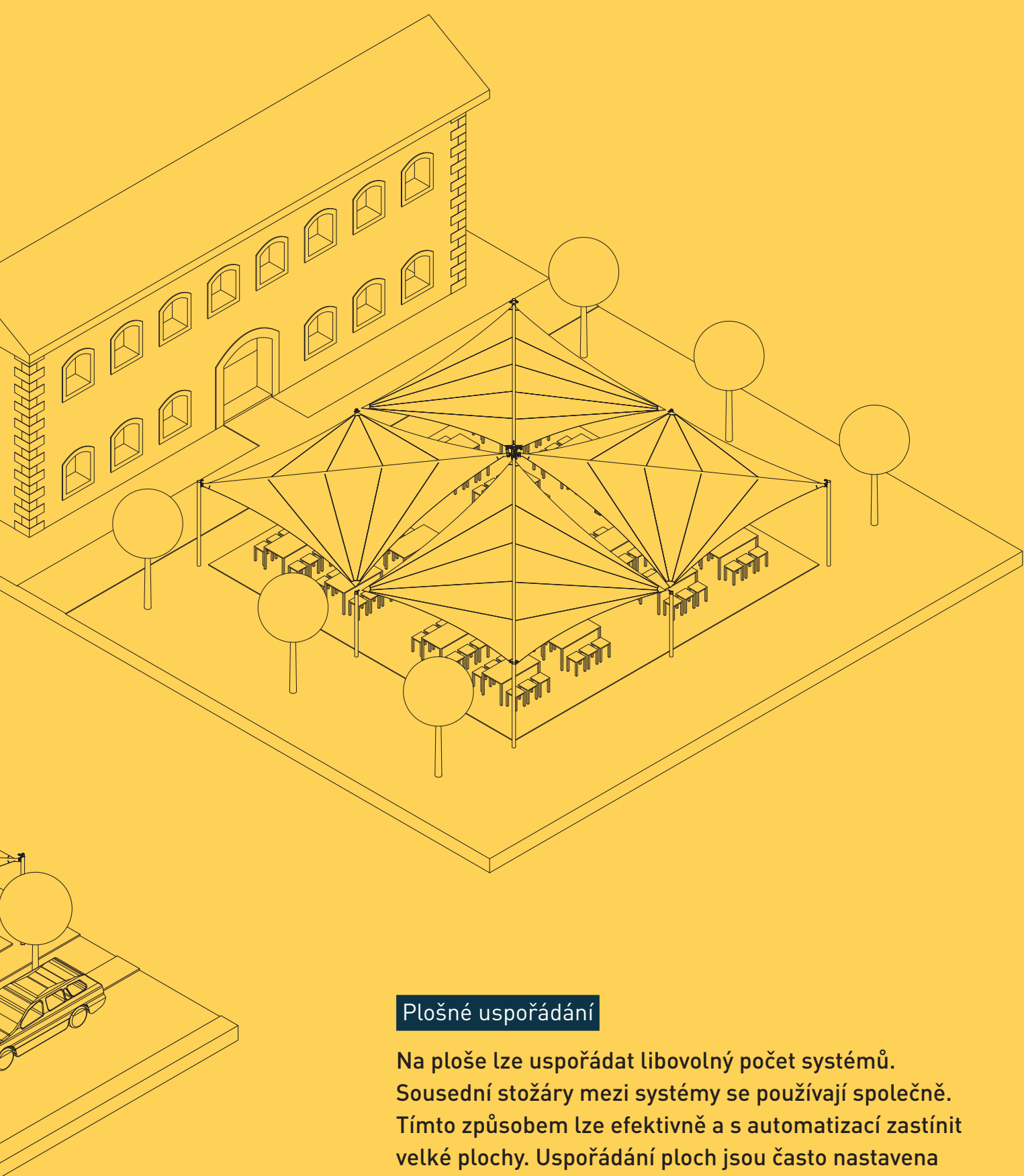
4 x RE

Typ RE kombi (v řadě, nebo na ploše)

Uspořádání řad

V sérii vedle sebe lze uspořádat libovolný počet systémů. Sousední sloupky nebo nástěnné držáky mezi systémy se používají společně. Tímto způsobem lze efektivně a automatizovaně zastínit velké, plochy podél domů. Řady budov jsou často uspořádány nepravidelně. Výsledkem instalace plachet je rovnoměrný vzhled, a je zaručen odtok dešťové vody mimo zastíněnou plochu.





Plošné uspořádání

Na ploše lze uspořádat libovolný počet systémů. Sousední stožáry mezi systémy se používají společně. Tímto způsobem lze efektivně a s automatizací zastínit velké plochy. Uspořádání ploch jsou často nastavena jako systém 2 x 2, protože pomocí tohoto uspořádání lze výhodně nastavit výšky. Důsledkem toho, docílíme rovnoměrný vzor a je zajištěn odvod dešťové vody pryč ze zastíněné plochy.



Letní Barevná rozmanitost

Tkanina markýzy HydroSol 270

Technické specifikace

100% neprůhledné Snadné čištění

Vysoký barevný jas

UV ochrana 50+

UVA/UVB ochrana 99%

Barvené odstředěním, výsledkem je

Vysoká stálost barev

Uzavřená struktura tkaniny Výjimečně
vysoká UV odolnost

Velmi vysoká odolnost proti roztržení

Zvýšený vodní sloupec díky Hydro Finish

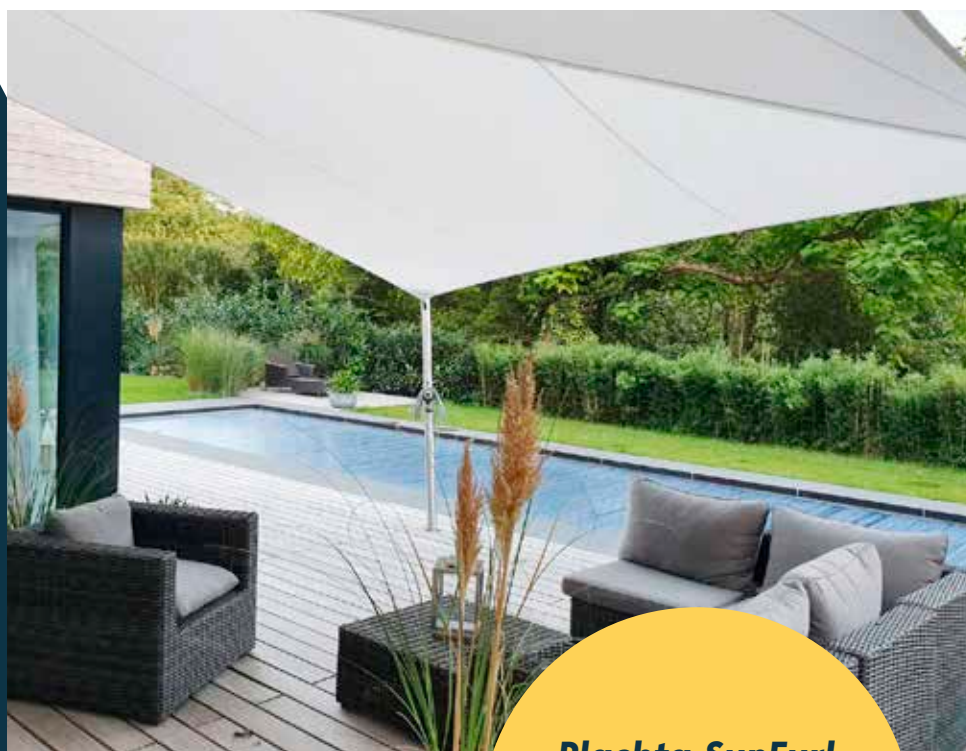
Vysoká odolnost proti zalomení

Gramáž látky 270 g/m²

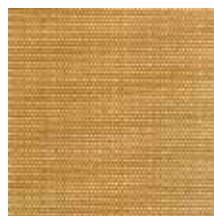
Dvojnásobná mez pevnosti v porovnání s
běžnými akrylovými tkaninami

Tkanina a barvy

Pro výrobu našich slunečních plachet SunFurl používáme osvědčenou tkaninu HydroSol 270. S gramáží 270 g / m² je na plachtovinu extrémně lehká. Nabízí také velmi vysokou odolnost proti UV záření, enormní odolnost proti roztržení a vysokou UV ochranu. Má zvýšený vodní sloupec úpravou Hydro Finiš. Hydrosol 270 nabízí všechny vlastnosti, které si člověk může přát u látky na sluneční plachtu! Pro plachty do školek doporučujeme použít tkaninu SolMesh 340 síťovinu, která nabízí maximální ochranu proti UV záření a je také vzdušná, což zabraňuje hromadění tepla.



**Plachta SunFurl
nám nabízí ochra-
nu před sluncem a
soulkromí.**



Beige Brown
HS 3017



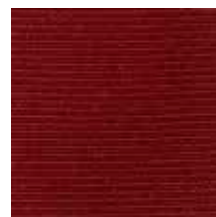
Champagner
HS 3015



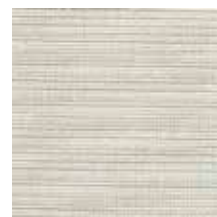
Bianco
HS 2010



Desert Sand
SM 3011
*(weitere SolMesh 340 Farben
siehe Seite 51)*



Bordeaux
HS 4013



Akoya Linen
HS 3016



Orange
HS 8010



Taupe
HS 1015



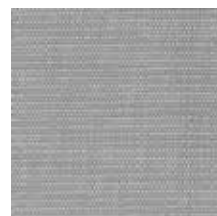
Citron
HS 5011



Silver Grey
HS 1020



Limette
HS 7012



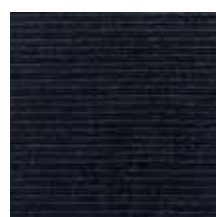
Light Grey
HS 1019



Pacific
HS 6011



Charcoal Grey
HS 1018



Lava Grey Linen
HS 1016



Grey
HS 1017

Výroba a původ

Již více než 50 let představuje jméno BARTELS výrobu vysoce kvalitní plachetní techniky, na kterou spoléhají námořníci po celém světě. Naše výrobky se osvědčují v náročném počasí a ve stresových podmínkách regaty, které kladou extrémní nároky na materiál a posádku.

SunFurl® je registrovaná ochranná známka společnosti BARTELS GmbH. Sluneční plachty SunFurl již více než 20 let poskytují dokonalou ochranu na terasách, balkonech a otevřených prostranstvích před sluncem a deštěm s technicky propracovanými high-tech plachtami.

Tým BARTELS v Markdorfu spojuje inženýry a techniky. Jsme mistři ve vývoji a výrobě.

Dobré nápady a silný tým!



Řízení kvality dle DIN ISO 9001:2015 www.tuvsud.com/ms-zert



Certifikovaná svářečská firma DIN EN 15085-2 CL1



Zelená tečka: Podílíme se na recyklaci obalů Duales System Deutschland GmbH



Jsme školicí společnost IHK. V naší společnosti školíme mladé profesionály. Pomáháme snižovat nedostatek kvalifikovaných pracovníků a vytvářet pracovní místa

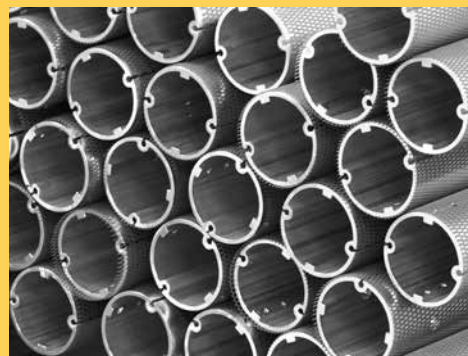
Dojmy z výroby

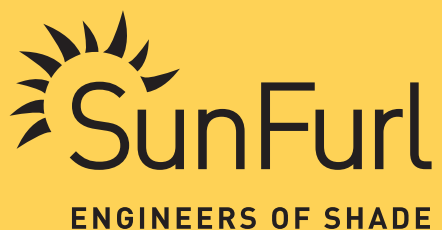


Tým BARTELS vyvíjí a vyrábí plachty sám, znalost materiálu a preciznost jsou velmi důležité.



Bezpečnost, funkčnost a design jsou na prvním místě.





SunFurl[®] prodejci ve vaší oblasti



APAGON spol. s.r.o.

Pod Pramenem 1633/3 | 140 00 Praha 4 | Czech Republic

www.apagon.cz | info@apagon.cz | Tel: (+420) 241 091 291

Miroslav Čihák | jednatel společnosti | miroslav.cihak@apagon.cz

GSM (+420) 605 250 285

Roman Petrák | technický poradce | roman.petrak@apagon.cz

GSM (+420) 730 871 613