

Inovativní ochrana proti oslnění, cizím pohledům a žáru se systémy protisluneční ochrany pro okna, fasády a zastřešení

Systémy protisluneční ochrany heroal



heroal

Zastínění bez oslnění: systémy protisluneční ochrany heroal

Promyšlené systémové technologie, inovativní výroby a jedinečné možnosti individualizace společnosti heroal umožňují hliníková systémová řešení pro udržitelnou bytovou i nebytovou výstavbu po celém světě.

Systémová řešení heroal se vyvíjejí a vyrábí v Německu. Spojují v sobě svobodu při tvorbě řešení s bezpečností, komfortem a maximální energetickou účinností. Díky technicky, funkčně i opticky dokonale sladěným systémům lze stavební projekty spolehlivě plánovat, účinně realizovat a navrhovat tak, aby splnily budoucí požadavky.

Ke splnění uznávaných standardů udržitelnosti, například DGNB, LEED a BREEAM, přispívají certifikace, jako je Cradle to Cradle Certified®, deklarace vlivu výrobku na životní prostředí (EPD) nebo používání nízkouhlíkového hliníku.

Systémy venkovní textilní protisluneční ochrany heroal umožňují mnoha různými způsoby splnit požadavky na účinnou protisluneční ochranu v oblasti moderní bytové a nebytové výstavby. Textilní rolety udržují teplotu v místnostech během horkých dnů příjemně chladivou, zároveň dále propouštějí do místností denní světlo a esteticky se začleňují do opláštění budov. Sortiment zahrnuje systémy protisluneční ochrany pro okna, dveře a fasádní systémy. Kromě toho nabízí heroal také řešení pro použití na střešních terasách, upínací protisluneční ochranu nebo rohové řešení protisluneční ochrany. Pro maximální svobodu při tvorbě řešení a dokonalou stejnobarevnost s opláštěním budovy jsou hliníková systémová řešení natřena práškovým lakováním heroal hwr, vysoce odolným proti povětrnostním vlivům a dodávaným v mnoha různých barvách a vzorech. Pokud jde o textilie, je ve standardu na výběr přes 250 tkanin, které zadržují až 100 % UV záření.



Systémy protisluneční ochrany

Strana 4

heroal VS Z, heroal VS C, heroal VS

heroal VS Z

Strana 6

heroal VS C

Strana 7

heroal VS

Strana 8

Řešení heroal VS Z

Strana 9

Textilní modul heroal VS Z,
heroal VS Z EM, rohové řešení
heroal VS Z, heroal VS Z Solar

Terasová markýza

Strana 15

heroal HS

Zastínění fasády

Strana 16

heroal VS Z CS

Možnosti montáže

Strana 18

Montážní prvky

Strana 20

Výběr textilie/barvy

Strana 24

Stupně prefabrikace

Strana 25

Vlastnosti systému

Strana 26

Systémy protisluneční ochrany heroal

Řešení protisluneční ochrany pro okna, dveře, zastřešení a fasády

Systémy roletových schránek heroal

poskytují díky různým tvarům, velikostem a barvám maximální flexibilitu pro jakoukoli montážní situaci a případ použití – při konstantě vysoké stabilitě.

> Strana 20

Solární motory

umožňují udržitelné řízení rolet bez samostatného přívodu proudu.

> Strana 10

Textilie

jsou k dispozici ve více než 250 barvách a provedeních.

> Strana 24

Zakončovací lišty heroal

jsou dostupné v různých provedeních, a tedy vhodné pro jakoukoli textilií. Sortiment heroal kromě toho nabízí tři různé designové varianty.

> Strana 22

Vodící lišty heroal

jsou dostupné v různých provedeních podle typu montáže. Lze je kombinovat s různými roletovými schránkami a textiliemi.

> Strana 21

Účinná ochrana pro slunci a UV záření

Podle textilu a použitého systému protisluneční ochrany lze snížit sluneční a UV záření až o 100 %.

Stejnobarevnost

Hliníkové konstrukční díly jsou povrstveny práškovým lakováním heroal hwr vysoce odolným proti povětrnostním vlivům, a nabízejí jedinečnou designovou rozmanitost a barevnou jednotnost se systémovým portfoliem heroal.

Velkoformátové prvky

Prvky až do výšky 5 m, šířky 6 m a do maximální plochy 18 m² je možné realizovat i s malými schránkami. I při extrémních rozměrech je prostřednictvím různých zakončovacích lišt dosaženo optimálního napnutí textilie.

Maximální uživatelský komfort

Systém protisluneční ochrany heroal VS Z je možné pohánět motory od různých výrobců. Neomezený výběr výrobků umožňuje flexibilní plánování a snadnou montáž. Je tedy bez problémů možná integrace do systémů Smart Home.

Velký výběr textilií

Více než 250 různých textilií ve standardním sortimentu zaručuje maximální svobodu při tvorbě řešení. Sortiment moderních textilií je k dispozici skladem a umožňuje krátké dodací lhůty.

Stejně konstrukční díly pro přední krycí prvky

Téměř stejné rozměry všech provedení krycích prvků snižují náklady na skladování, protože jsou použity totožné díly. Průběžné krycí prvky schránek u propojených okenních prvků navíc snižují počet konstrukčních dílů.

Decentní vodící lišta

Decentní vodící lišta s pohledovou šířkou pouhých 25 mm a zcela integrovaným krytem bez viditelných šroubů dodává systémům heroal VS a VS Z filigránský vzhled. Alternativně lze vodící lištu zcela zaomítat.

Integrace do fasády

Protisluneční ochranu je možné začlenit do fasádního systému C 50 nebo jiných systémů jako částečně integrovaný nebo předsazený systém, a vytvořit opláštění budovy jako z jednoho kusu.

Jako systémové zboží, modulární řešení nebo hotový prvek

Podle požadavků a vytížení lze protisluneční ochranu objednat jako zboží na délku, stavebnici, textilní modul nebo hotový prvek (heroal Ready).

heroal VS Z

Systém protisluneční ochrany se zipovou technologií

heroal VS Z je inovativní systém s technologií zipového vedení, který se montuje jako venkovní protisluneční ochrana, a je vhodný i pro vysoké budovy. Roleta je s použitím zipu připevněného k látce vedena v hliníkových vodících lištách. S pohledovou šířkou pouhých 25 mm patří vodící lišta heroal VS Z mezi přední řešení na trhu. Na výběr jsou různé vodící lišty, které se v závislosti na provedení vyznačují obzvláště štíhlou pohledovou šířkou

nebo mohou být na přání plně zaomítány. Výběr vysoce kvalitních textilních materiálů (více než 250 textilií a barev) zahrnuje průhledné a neprůhledné látky, které odrazem a absorpcí slunečního záření umožňují snížit ozáření sluncem až o 100 %*. Současně je odfiltrováno až 100 % UV záření.

* podle zvoleného textilního materiálu



Varianty uspořádání a design

- » Systém kompatibilní se systémy oken, posuvných dveří nebo zdvižně posuvných dveří a s fasádními systémy
- » Integrace do inteligentního řízení budovy (Smart Building, Smart Home) přes Wi-Fi nebo sběrníkové systémy
- » Možnost instalace systému rozpoznání překážky, který v případě detekce odporu zastaví roletu
- » Četné možnosti montáže na stěnu, okno nebo fasádu – jako kontra montáž nebo pod překlad
- » Širší fasády je možné bez problémů zastínit sdruženými systémy, případně spojenými jednotlivými prvky
- » Možnost systémového rozdělení sdružených prvků s různou výškou v případě použití průběžné roletové schránky v kombinaci dveře/okno
- » Certifikovaná zvýšená mechanická odolnost
- » Vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchový design heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier® pro hliníkové součásti

Rozměry a vlastnosti systému

- » Max. velikost prvku: šířka 6 000 mm, výška 5 000 mm
- » Max. plocha: 18 m² (lze realizovat i s nejmenší roletovou schránkou 125 mm)
- » Vodící lištu heroal GR 37 lze celou skrýt pod omítku
- » Úzká vodící lišta heroal GR 25 s pohledovou šířkou 25 mm pro všechny typy montáže, s výjimkou kontra montáže
- » Zvýšená odolnost proti vlivům počasí, nízké nároky na údržbu
- » Hodí se i pro vysoké budovy
- » Zvýšená odolnost proti větru – až do 145 km/h
- » Pohon buď elektromotorem, nebo mechanicky ruční klikou
- » Řízení rolety rádiovým dálkovým ovladačem, ručním tlačítkem na stěně nebo s použitím aplikace
- » K dostání také jako protisluneční ochrana se solárním napájením
- » K dostání jako systémové zboží, textilní modul heroal VS Z, prefabrikovaná montážní sada heroal VS Z nebo hotový prvek heroal Ready VS Z

heroal VS C

Systém protisluneční ochrany s vedením lanek z nerezové oceli

Systém protisluneční ochrany heroal VS C se dodává s filigránským vedením lanek z nerezové oceli: toto provedení je vhodné zejména pro okna a fasády s úzkou pohledovou šířkou profilů. Štíhlý vzhled celého systému koresponduje se špičkovým designem heroal – vysoce kvalitní nerezová lanka zaujmou svým minimalistickým vzhledem. Více než 250 různých textilií ve standardním

sortimentu zaručuje maximální svobodu při tvorbě řešení. V závislosti na typu textilního materiálu je možné vytvořit průhlednou nebo neprůhlednou protisluneční ochranu, která sníží sluneční záření až o 98 %*.

* podle zvoleného textilního materiálu



Varianty uspořádání a design

- » Systém kompatibilní se systémy oken, posuvných dveří a zdvižně posuvných dveří heroal
- » Možnost instalace systému rozpoznání překážky, který v případě detekce odporu zastaví roletu
- » Integrace do inteligentního řízení budovy (Smart Building, Smart Home) přes Wi-Fi nebo sběrníkové systémy
- » Různé možnosti montáže na stěnu/okno, případně jako kontra montáž
- » Vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchový design heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier® pro hliníkové součásti

Rozměry a vlastnosti systému

- » Vedení rolety lanky z nerezové oceli
- » Max. velikosti prvků: šířka 5 000 mm, výška 5 000 mm, plocha 15 m² (lze realizovat i s nejmenší roletovou schránkou 125 mm)
- » Mimořádně nízké nároky na údržbu
- » Řízení rolety rádiovým dálkovým ovladačem, ručním tlačítkem na stěně nebo s použitím aplikace
- » K dostání také jako protisluneční ochrana se solárním napájením
- » K dispozici jako systémové zboží, textilní modul heroal VS C nebo hotový prvek heroal Ready VS C

heroal VS

Systém protisluneční ochrany s vedením rolety zakončovacími lištami

Jestliže potřebujete základní provedení heroal VS Z se zipovým vedením, zvolte systém protisluneční ochrany heroal VS: rozdíl oproti zipovému systému heroal VS Z spočívá ve způsobu vedení rolety, kdy je roleta vedena výlučně zakončovací lištou. Tento systém protisluneční ochrany je proto ideální všude tam, kde není odolnost proti větru tím hlavním kritériem. Více než 250 různých textilií ve

standardním sortimentu zaručuje maximální svobodu při tvorbě řešení. V závislosti na typu textilního materiálu je možné vytvořit průhlednou nebo neprůhlednou protisluneční ochranu, která sníží sluneční záření až o 98 %*.

* podle zvoleného textilního materiálu



Varianty uspořádání a design

- » Systém kompatibilní se systémy oken, posuvných dveří a zdvižně posuvných dveří heroal
- » Možnost instalace systému rozpoznání překážky, který v případě detekce odporu zastaví roletu
- » Integrace do inteligentního řízení budovy (Smart Building, Smart Home) přes Wi-Fi nebo sběrníkové systémy
- » Různé možnosti montáže na stěnu nebo okno, případně jako kontra montáž
- » Možnost systémového rozdělení sdružených prvků s různou výškou v případě použití průběžné roletové schránky v kombinaci dveře/okno
- » Vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchový design heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier® pro hliníkové součásti

Rozměry a vlastnosti systému

- » Max. velikost prvku: šířka 5 000 mm, výška 5 000 mm
- » Max. plocha: 15 m² (lze realizovat i s nejmenší roletovou schránkou 125 mm)
- » Mimořádně nízké nároky na údržbu
- » Pohon elektromotorem
- » Řízení rolety rádiovým dálkovým ovladačem, ručním tlačítkem na stěně nebo s použitím aplikace
- » K dostání také jako protisluneční ochrana se solárním napájením
- » K dispozici jako systémové zboží, textilní modul heroal VS nebo hotový prvek heroal Ready VS

Textilní modul heroal VS Z

Textilní modul protisluneční ochrany pro hotovou vestavbu

Textilní modul heroal VS Z tvoří prefabrikovaná tkanina z aktuální kolekce heroal, hřídel zkrácená na požadovaný rozměr, vestavěný motor z řady heroal podle výběru, předem namontovaná zakončovací lišta (typ III) a veškeré další potřebné příslušenství, například válcové pouzdro a ložisko motoru. Textilní modul heroal VS Z lze namontovat do stávajících schránek nebo šachet; zákazníkovi se

modul dodává připravený k montáži, takže je možné ho ihned uvést do provozu (Plug and Play). Není zapotřebí žádná další asistence řemeslníka. S použitím speciálních ložiskových konzol je možné prefabrikovaný systém začlenit také do plastových nadokenních schránek. Textilní modul heroal VS Z je k dispozici v různých barvách a textiliích.



Varianty uspořádání a design

- » Díky speciálním ložiskovým konzolám se hodí také pro plastové nadokenní schránky
- » Až 250 různých barev a textilních materiálů v různém stupni propustnosti světla, od téměř průhledného až po zatemňující (do 100 % podle výběru textilní textilie)
- » Vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchový design heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier® pro hliníkové součásti

Rozměry a vlastnosti systému

- » Max. velikost prvku: šířka 6 000 mm, výška 5 000 mm
- » Max. plocha: 18 m²
- » U heroal VS C a heroal VS: max. šířka 5 000 mm, max. výška 3 000 mm a max. plocha 15 m²
- » Systém kompatibilní s vodicí lištou heroal GR 37
- » Úzká vodicí lišta heroal GR 25 s pohledovou šířkou 25 mm pro všechny typy montáže, s výjimkou kontra montáže
- » Řízení rolety rádiovým dálkovým ovladačem, ručním tlačítkem na stěně nebo s použitím aplikace
- » Vhodný pro motory Somfy, Elero nebo Becker
- » volitelně lze ovládat klikou nebo nabízíme řešení pohonu na akumulátor jako druhý záchranný způsob ovládání
- » Hodí se také pro dodatečnou montáž
- » Dostupný jako textilní modul heroal VS Z, heroal VS Z Solar, heroal VS C nebo heroal VS

heroal VS Z EM

Upínací systém protisluneční ochrany se solárním pohonem

Systém protisluneční ochrany heroal VS Z EM (Easy Mount) je upínací variantou textilního zipového systému heroal VS Z. Je možné jej namontovat bez vrtání a v případě potřeby odstranit, aniž by zanechal stopy. Díky integrovanému solárnímu pohonu se systém hodí zejména pro dodatečné vybavení a bez problému jej můžete používat v památkově chráněných budovách, pronajatých objektech a již zkolaudovaných nemovitostech. Různé alternativy upínání umožňují univerzální použití s téměř všemi běžnými typy oken z hliníku, plastu nebo dřeva.



Protože je heroal VS Z EM poháněn integrovaným solárním pohonem, nepotřebuje elektrické napájení. Pokud nesvítí dostatečně slunce, zajišťuje akumulátor ještě asi 100 jízd rolety. Kromě toho je možné napájet motor přes přidané rozhraní z integrovaného akumulátoru. heroal VS Z EM se ovládá tlačítkem na rádiovém dálkovém ovladači, případně tlačítkem na stěně.



Varianty uspořádání a design

- » Systém kompatibilní s okenními systémy heroal
- » Moderní, kubický design s 90° roletovými schránkami
- » 16 různých upevňovacích svorek z nerezové oceli pro všechny běžné okenní systémy z hliníku, plastu nebo dřeva
- » Vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchový design heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier® pro hliníkové součásti

Rozměry a vlastnosti systému

- » Max. velikosti prvků: šířka 2 000 mm, výška 2 200 mm (při šířce 1 500 mm s ochranou proti hmyzu heroal IS)
- » Max. plocha: ploch 4,4 m²
- » heroal FME systém předsazené schránky: velikost 85 mm
- » Zakončovací lišta, typ I
- » Vodicí lišta s pohledovou šířkou 41 mm bez ochrany proti hmyzu anebo 48 mm s ochranou proti hmyzu
- » Zvýšená odolnost proti vlivům počasí, nízké nároky na údržbu
- » Odolnosti proti větru do 60 km/h (síla větru 7)
- » Montáž bez otvorů s použitím upevňovacích svorek z nerezové oceli
- » Pohon solárním motorem s akumulátorem nebo rádiovým nástěnným/ručním vysílačem
- » Ovládání rolety rádiovým dálkovým ovladačem nebo nástěnným tlačítkem
- » Jako systémové zboží, prefabrikovaná montážní sada heroal VS Z nebo hotový prvek heroal Ready VS Z EM



Video
Charakteristiky

heroal VS Z Solar

Systém protisluneční ochrany se solárním pohonem



heroal VS Z Solar s motorem heroal



heroal VS Z Solar s motorem Somfy

Systém protisluneční ochrany heroal VS Z Solar spojuje přednosti inovativního zipového systému s integrovaným solárním pohonem. Na výběr jsou různé motory. Solární motor heroal, stejně jako motory Somfy Sunea Solar io a RS 100 Solar io. Všechny motory lze ovládat bezdrátově dálkovým ovládáním (solární motor heroal 433 MHz, motory Somfy 868 MHz) steuern.

Z několika prvků heroal VS Z Solar mohou být sestaveny skupiny obsluhované ručním/nástěnným vysílačem. Pro dosažení maximální flexibility jsou solární motory heroal v systému heroal VS Z Solar vybaveny integrovanou lithium-iontovou baterií a solární motory Somfy integrovanou NiMH baterií. Pokud nesvítí dostatečně slunce, může roleta absolvovat ještě až 100 cyklů. Alternativně se mohou akumulátory nabíjet také přes externí rozhraní. Protože je akumulátor namontovaný v motoru, mohou se u heroal VS Z Solar používat malé schránky se standardními výškami prvků. Motory Somfy lze bezproblémově instalovat i dodatečně. Baterie je umístěna na revizním krytu. Lze ji v případě potřeby rychle a snadno vyměnit.

Varianty uspořádání a design

- » Systém kompatibilní se systémy oken, posuvných dveří nebo zdvižně posuvných dveří a s fasádními systémy
- » Možnost instalace systému rozpoznání překážky, který v případě detekce odporu zastaví roletu
- » Rozmanité možnosti montáže na stěně, okně, fasádě
- » Certifikovaná zvýšená mechanická odolnost
- » Vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchový design heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier® pro hliníkové součásti

Rozměry a vlastnosti systému

- » Max. velikost prvku: šířka 3 000 mm, výška 3 000 mm
- » Max. plocha: plocha 7,5 m²
- » Vodicí lišta heroal GR 37
- » Zvýšená odolnost proti vlivům počasí, nízké nároky na údržbu
- » Hodí se i pro vysoké budovy
- » Zvýšená odolnost proti větru – až do 145 km/h
- » Pohon jako protisluneční ochrana se solárním napájením
- » Řízení rolety rádiovým ovládáním nebo aplikací
- » Jako systémové zboží, textilní modul heroal VS Z Solar nebo hotový prvek heroal Ready VS Z

Rohové řešení heroal VS Z

Systém protisluneční ochrany pro celoprosklené rohy

Inovativní rohové řešení heroal VS Z tvoří dvě textilní rolety s vedením na zip po stranách a kvalitním vedením lanek z nerezové oceli v oblasti rohu, které jsou zárukou účinné ochrany proti slunci, např. v celoprosklených rozích. Protože je roleta vedena samostatnými zakončovacími lištami, které obě procházejí jen v jednom vedení lanek z nerezové oceli, je možné ovládat rolety navzájem nezávisle. Realizace je možná s textilními roletami až do plošné velikosti 9 m², každá s maximální šířkou 3 000 mm



a výškou 3 000 mm. Jestliže se roleta nepoužívá, je skryta v systému představených schránek heroal FME (velikost 105 a 125 mm). Zkosené spojovací prvky nabízejí jednoduchou možnost připojení schránky přes roh. V závislosti na typu textilního materiálu je možné vytvořit průhlednou nebo neprůhlednou protisluneční ochranu, která sníží sluneční záření až o 98 %*.

* podle zvoleného textilního materiálu



Varianty uspořádání a design

- » Systém kompatibilní s posuvnými a zdvižně posuvnými dveřmi heroal
- » Možnost začlenění dveří s ochranou proti hmyzu a upínacího rámu s použitím distančního profilu a vhodných ozdobných krytek
- » Možnost instalace systému rozpoznání překážky, který v případě detekce odporu zastaví roletu
- » Integrace do inteligentního řízení budovy (Smart Building, Smart Home) přes Wi-Fi nebo sběrníkové systémy
- » Upevnění ukotvení lanka buď na podlaže, nebo s použitím 90° ocelové konzoly a hliníkového krytu na fasádě
- » Rozmanité možnosti montáže na stěně nebo okně
- » Vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchový design heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier® pro hliníkové součásti

Rozměry a vlastnosti systému

- » Max. velikost prvku: šířka 3 000 mm, výška 3 000 mm
- » Max. plocha: 9 m² pro každou textilní roletu (k dispozici i s nejmenší roletovou schránkou 125 mm)
- » Systém heroal FME s představenými schránkami: velikost 105 a 125 mm s revizí zespodu
- » Kubické provedení schránky: 90°
- » Vodicí lišta heroal GR 25 s obzvlášť úzkým pohledem pouhých 25 mm na delších stranách
- » Zvýšená odolnost proti vlivům počasí, nízké nároky na údržbu
- » Odolnost proti větru do 37 km/h
- » Pohon elektromotorem
- » K dispozici jako systémové zboží



Video
Charakteristiky



heroal VS Z plus

Kompletní řešení heroal plus pro okenní systémy heroal

Modulární systém heroal plus pro okenní systémy heroal představuje vysoce kvalitní a flexibilní řešení účinných okenních systémů. heroal plus zahrnuje individuálně volitelné komponenty příslušenství, jako je textilní roleta heroal VS Z, roletová ochrana proti hmyzu heroal IS, zajištění proti pádu heroal FPS, stejně jako volitelně systém parapetů heroal WS. Systém protisluneční ochrany heroal VS Z plus je součástí modulárního systémového řešení heroal plus a rozšiřuje okenní systémy o vysoce účinné řešení venkovní protisluneční ochrany. Ústředním prvkem modulární koncepce je vodicí lišta přizpůsobená hloubce schránky: umožňuje nejen spolehlivé zipové vedení textilní protisluneční ochrany, ale také integraci dalších funkcí. Zajištění proti pádu tak

lze realizovat přímo v představeném systému bez nutnosti dalších konstrukčních dílů na fasádě. Kromě toho existuje možnost integrovat do schránky roletovou ochranu proti hmyzu. Roleta se ovládá ručně pomocí úchytového profilu a poskytuje vysoký komfort s minimální potřebou místa. Systém se také vyznačuje vysokou odolností proti povětrnostním vlivům. Vodicí lišty odolají nárazovému dešti a jsou založené na osvědčené koncepci bezpečného odvodu vody. Veškeré komponenty heroal plus, jako je protisluneční ochrana, ochrana proti hmyzu, zajištění proti pádu a parapety jsou vzájemně opticky i funkčně sladěné, flexibilně kombinovatelné a lze je integrovat také dodatečně. Jednotné barvy a povrchy vytvářejí celkový harmonický vzhled.

.....

Protisluneční ochrana

Systém zipové rolety heroal VS Z jako venkovní protisluneční ochrana zajišťuje účinnou ochranu proti pohledům, UV záření a vysokým teplotám. Zip textilie je spolehlivě veden v hliníkových vodicích lištách – pro maximální odolnost proti větru a povětrnostním vlivům.

.....

Zajištění proti pádu

Zajištění proti pádu heroal FPS splňuje nejvyšší požadavky na bezpečnost francouzských oken. Je možné jej hladce integrovat do systému heroal plus v dokonalé harmonii s designem oken.



Ochrana proti hmyzu

Systém ochrany proti hmyzu heroal IS tvoří odolná, decentní roleta ochrany proti hmyzu, kterou lze přímo instalovat nebo s ní snadno dovybavit stávající systémy heroal plus – pro spolehlivou ochranu proti hmyzu při vysoké propustnosti světla a průvzdušnosti.

Parapet

Vhodný parapet pro váš systém: parapety z portfolia heroal WS doplňují okenní systémy a přinášejí dlouhodobá, opticky harmonická řešení odolná proti povětrnostním vlivům.



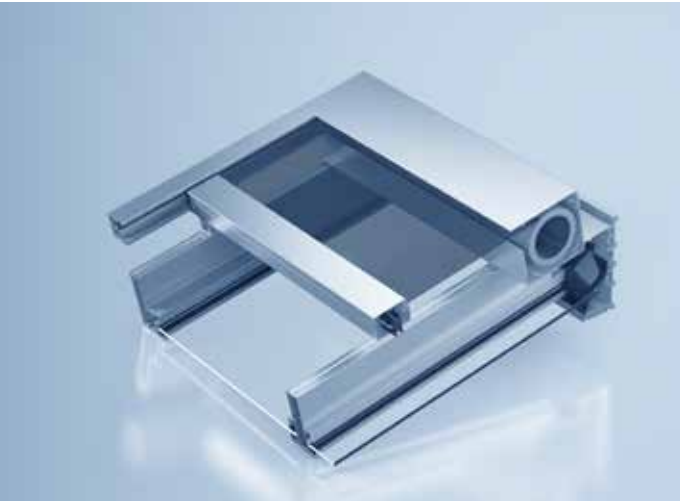
Video
Charakteristiky

heroal HS

Horizontální markýza pro zastřešení teras a zimních zahrad

Systém heroal HS lze jako horizontální markýzu s aplikací na sklo ideálním způsobem kombinovat se systémem terasových střech heroal OR nebo systémem zimní zahrady heroal C 50 WG. Systém textilní protisluneční ochrany účinným způsobem chrání před intenzivním slunečním zářením. Malá potřeba místa se

u každé varianty použití postará o decentní integraci protisluneční ochrany. Pro maximální napnutí látky je heroal HS vedle zipového vedení napnutý dodatečně přes systém s protitahem, takže může být zastíněna maximální šířka 5 m.



Varianty uspořádání a design

- » Systém kompatibilní se systémem terasových střech heroal OR a systémem zimní zahrady heroal C 50 WG – možnost integrace i dodatečně
- » Možnost montáže i na systémy jiných výrobců
- » Zakryté upevnění
- » Integrace do inteligentního řízení budovy (Smart Building, Smart Home) přes Wi-Fi nebo sběrníkové systémy
- » Použití vysoce stálobarevných akrylových textilií a textilií Soltis 92
- » Moderní tvar díky kubické konstrukci
- » U širších zastřešení je možné horizontální markýzy libovolně sdružit
- » Vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchový design heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier® pro hliníkové součásti

Rozměry a vlastnosti systému

- » Max. velikost prvku: šířka 5 000 mm, výška 5 300 mm
- » Max. plocha: 21 m²
- » Optimální velikost schránky: 165 mm
- » Kubické provedení schránky: 90°
- » Pohledová šířka vodicí lišty: 55 mm
- » Sklon horní části: 0-45°
- » Pohon elektromotorem
- » Řízení rolety rádiovým dálkovým ovladačem, ručním tlačítkem na stěně nebo s použitím aplikace
- » K dostání jako systémové zboží nebo hotový prvek heroal Ready HS

heroal VS Z CS

Fasádní, částečně integrovaný systém protisluneční ochrany

Pro hladkou integraci systému protisluneční ochrany heroal VS Z do fasád sloupek–příčka, např. heroal C 50, byl systém heroal VS Z CS vyvinut jako částečně integrovaný (curtainwall screen) s vodicí lištou heroal GR 25. Systém lze namontovat na běžné systémy sloupek-příčka s pohledovou šířkou min. 50 mm jako klasickou předsazenou montáž pomocí standardního čepu

protisluneční ochrany. Šroubovací podklad pro částečně integrovaný systém heroal VS Z CS nabízí integrační profil, který lze již v dílně zpracovat s fasádními sloupky – to šetří čas na staveništi. Díky montáži těsně u fasády je částečně integrovaný systém heroal VS Z CS stabilní ve větru o rychlosti až 145 km/h.



Varianty uspořádání a design

- » Systém kompatibilní s fasádním systémem heroal C 50 a s fasádami sloupek-příčka od jiných výrobců
- » Integrace do inteligentního řízení budovy (Smart Building, Smart Home) přes Wi-Fi nebo sběrníkové systémy
- » Možnost instalace systému rozpoznání překážky, který v případě detekce odporu zastaví roletu
- » Certifikovaná zvýšená mechanická odolnost
- » Vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchový design heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier® pro hliníkové součásti



Video
Charakteristiky

Rozměry a vlastnosti systému

- » Max. velikost prvku: šířka 3 000 mm, výška 4 000 mm
- » Max. plocha: 12 m² (lze realizovat i s nejmenší roletovou schránkou 85 mm)
- » Úzká vodicí lišta heroal GR 25 s pohledovou šířkou 25 mm pro předsazenou montáž
- » Zvýšená odolnost proti vlivům počasí, nízké nároky na údržbu
- » Hodí se i pro vysoké budovy
- » Zvýšená odolnost proti větru – až do 145 km/h
- » Pohon elektromotorem
- » Řízení rolety rádiovým dálkovým ovladačem, ručním tlačítkem na stěně nebo s použitím aplikace
- » K dostání jako systémové zboží nebo částečně integrovaný hotový prvek heroal Ready VS Z CS

heroal VS Z CS

Fasádní předsazený systém protisluneční ochrany

Pro předsazenou montáž systému protisluneční ochrany heroal VS Z do fasád sloupek–příčka, např. heroal C 50, byl systém heroal VS Z CS vyvinut jako předsazený (curtainwall screen) s vodicí lištou heroal GR 37. Systém lze namontovat na běžné systémy sloupek-příčka s pohledovou šířkou min. 50 mm jako

klasickou předsazenou montáž pomocí standardního čepu protisluneční ochrany. Šroubovací podklad pro předsazený systém heroal VS Z CS umožňují příčky v různých délkách. Díky individuální vzdálenosti od fasády je možné namontovat systém např. také před zajištění proti pádu.



Varianty uspořádání a design

- » Systém kompatibilní s fasádním systémem heroal C 50 a s fasádami sloupek-příčka od jiných výrobců
- » Integrace do inteligentního řízení budovy (Smart Building, Smart Home) přes Wi-Fi nebo sběrníkové systémy
- » Možnost instalace systému rozpoznání překážky, který v případě detekce odporu zastaví roletu
- » Širší fasády je možné bez problémů zastínit sdruženými systémy, případně spojenými jednotlivými prvky
- » Možnost systémového rozdělení sdružených prvků s různou výškou v případě použití průběžné roletové schránky v kombinaci dveře/okno
- » Certifikovaná zvýšená mechanická odolnost
- » Vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchový design heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier® pro hliníkové součásti

Rozměry a vlastnosti systému

- » Max. velikost prvku: šířka 3 500 mm, výška 5 000 mm
- » Max. plocha: 15 m² (lze realizovat i s nejmenší roletovou schránkou 125 mm)
- » Vodicí lišta heroal GR 37 s pohledovou šířkou 37 mm
- » Zvýšená odolnost proti vlivům počasí, nízké nároky na údržbu
- » Odolnost proti větru do 38 km/h
- » Řízení rolety rádiovým dálkovým ovladačem, ručním tlačítkem na stěně nebo s použitím aplikace
- » K dispozici jako systémové zboží, textilní modul heroal VS nebo hotový prvek heroal Ready VS Z

Možnosti montáže

Jednoduchá montáž pro každou situaci

Systémy protisluneční ochrany heroal se vyznačují jednoduchou zpracovatelností a rozmanitými možnostmi montáže. Mohou být namontovány na stěně nebo okně, v ostění, v překladu nebo před fasádou. Při montáži do ostění je roletová schránka kvůli kontra montáži otočená dovnitř. Díky jednoduchému provedení systému nejsou údržba ani opravy v případě potřeby spojeny s žádnými komplikacemi. Demontáž textilie významně usnadňují demontážní kroužek a optimalizované válcové pouzdro. Rovněž je možné

realizovat montáž s příčkami, která umožňuje měnit vzdálenosti od okna nebo stavebního objektu. Vzhledem k malému průměru vinutí textilie je možné systém bez problému namontovat i do malých roletových schránek. U všech provedení je možné vysoce kvalitní barevné zpracování hliníkových montážních prvků s práškovým lakováním heroal hwr, s povrchy heroal SD a barvami Les Couleurs® Le Corbusier®.



Montáž na stěnu, do okna

Předsazená montáž

- » Montáž na stěnu nebo na okno
- » Vodicí lišty heroal GR 25 s pohledovou šířkou 25 mm nebo heroal GR 37 s pohledovou šířkou 37 mm
- » Možnost odsazení se zdvojenými vodicími lištami nebo příčkami pro větší vzdálenost od stavebního objektu
- » Žádné viditelné sešroubování díky krycí liště připevněné pomocí příchytek
- » Revize zepředu



Montáž do ostění

Kontra montáž

- » Pro hluboká ostění
- » Vodicí lišta heroal GR 37 s pohledovou šířkou 37 mm
- » Pro větší vzdálenost od okna nebo překážek na parapetu
- » Žádné viditelné sešroubování díky krycí liště připevněné pomocí příchytek
- » Celoplošný pohled na roletové schránky díky použití krycích prvků bez dalších drážek pro držáky na strop nebo na stěnu



Montáž do překladu

Montáž pod omítku (do překladu)

- » Montáž na stěně, okně nebo v šachtě
- » Skrytá montáž pod omítkou v překladu
- » Vodicí lišta heroal GR 37 s pohledovou šířkou 37 mm
- » Omítková konzola na schránce pro uchycení omítkové lišty budovy
- » Téměř neviditelné při vytažené roletě



Montáž na fasádu

Na fasádu

- » Vhodná pro fasádní systém sloupek-příčka heroal C 50 a pro fasády jiných výrobců
- » Integrovaná montáž s integračním profilem a čepem protisluneční ochrany pro zasklení (heroal VS Z CS částečně integrovaný)
- » Stejně provedení montáže jako při předsazené montáži
- » Montáž možná také s příčkami pro větší vzdálenost od prosklení (heroal VS Z CS předsazený)

Montáž systému heroal VS Z EM

Jednoduchá montáž upnutím téměř na každé okno



Montáž do okna



Video
Montáž

Protisluneční ochranu s montáží svorkami heroal VS Z EM je možné namontovat v několika jednoduchých krocích a bez použití speciálního nářadí; montáž provádí odborná firma nebo samotný koncový uživatel z vnitřku budovy do okenního rámu. Nejprve je potřeba připevnit dvě upevňovací svorky a montážní oka. Po naučení trubkového motoru se systém heroal VS Z EM zvedne za montážní oka a vloží do okenního rámu. Montáž se provádí zevnitř budovy, takže k ní není ani ve vyšších podlažích zapotřebí lešení či jeřáb. Zatímco bude protisluneční ochrana s montáží svorkami za montážní oka přidržena v poloze, je možné zavěsit obě upevňovací svorky za spodní okenní rám, případně použít další upevňovací svorky a upevnit je zahnutým klíčem TX 25. Počet a umístění upevňovacích svorek se odvíjí od velikosti prvku. Po kontrole toho, zda je systém protisluneční ochrany spolehlivě připevněn a pracuje správným způsobem, je možné přistoupit k odstranění montážních ok. Vzhledem k tomu, že se neprovádí žádné stavební úpravy, nejsou k montáži upínací protisluneční ochrany zapotřebí souhlasy pronajímatele nebo vlastníka.

Systémy roletových schránek

Roletové schránky pro každý design

heroal nabízí pro systémy protisluneční ochrany dva různé typy roletových schránek. Systém roletových schránek heroal FME (front-mounted extruded) je extrudovaný předsazený box určený k montáži na zdivo nebo do ostění. Systém předsazených schránek je k dispozici v různých provedeních schránek se zkosením 20°, 45° a 90°, nebo v půlkulaté variantě. Taktéž extrudovaný systém roletových schránek heroal FMB (flush-mounted box) nabízí po-

domítkové schránky. Montuje se neviditelně přímo do překladu. Pro různé případy použití jsou na výběr různé omítkové nosné profily.

Vlastnosti systému

- » Mimořádně pevný systém bočnic s ocelovým ložiskem motoru a hliníkovým ozdobným krytem pro všechny designy a velikosti schránek
- » Jednoduché provedení profilů s integrovanými šroubovacími kanály pro větší šířku a větší stabilitu v roletové schránce
- » Systém roletových schránek, umožňující revize směrem dolů, obsahuje válcové pouzdro s odsazeným výstupkem
- » Vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchový design heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier® pro hliníkové součásti



Předsazená schránka heroal FME 20°



Předsazená schránka heroal FME 45°



Předsazená schránka heroal FME HC N



Předsazená schránka heroal FME 90°



Schránka pod omítku heroal FMB 90°

Vodicí lišty

Přesné vodicí lišty pro každou montážní situaci

heroal nabízí pro systémy protisluneční ochrany bohatou paletu variant vodicích lišt, s nimiž lze realizovat přesná řešení pro každou montážní situaci. Mimořádně stabilní extrudované lišty z vysoce kvalitního hliníku jsou vybaveny plastovými vložkami a zajišťují stabilitu a tichý chod textilie. Vodicí lišty pro heroal VS Z se dodávají v pohledových šířkách 25 mm, 37,5 mm a 60 mm jako dvojité vedení, přičemž úzká pohledová šířka 25 mm je zárukou harmonického vzhledu v kombinaci s fasádním systémem heroal C 50.



Vodicí lišta heroal GR 25



Vodicí lišta heroal GR 37 FMB typ II



Vodicí lišta heroal GR 37 2dlná

Pro snadnou montáž vertikální markýzy heroal VS Z OR na zastřešení je možné vodicí lišty odpojit od ložiska motoru a upevnění válcového pouzdra.

Vlastnosti systému

- » Úzká vodicí lišta heroal GR 25 s pohledovou šířkou 25 mm pro všechny typy montáže, s výjimkou kontra montáže
- » heroal GR 37 FMB typ II s vnitřní konstrukcí krycí skořepiny, a tedy umožňující plné zaomítnutí
- » 2dlná lišta heroal GR 37 pro skryté sešroubování pro všechny druhy montáže, vč. kontra montáže
- » Dvojitá vodicí lišta s šířkou 60 mm pro systém heroal GR 37
- » Jednoduché nacvaknutí 2dlné vodicí lišty na nástěnný montážní profil
- » Zdvojené profily dostupné pro všechny vodicí lišty
- » Vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchový design heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier® pro hliníkové součásti



Vodicí lišta přizpůsobená hloubce schránky heroal GR 31



Vodicí lišta heroal GR 37 kontra montáž

Zakončovací lišty

Zakončovací lišty pro ideální napnutí textilie

heroal nabízí pro systémy protisluneční ochrany tři různé zakončovací lišty. Zakončovací lišty vyrobené z extrudovaného hliníku s různými geometriemi zaručují napnutí textilního materiálu v celé délce. V závislosti na výšce a šířce prvku je možné zvolit zakončovací lištu typu I, typu II nebo typu III pro dosažení optimálního napnutí textilního materiálu.

Zakončovací lišta typ III se hodí pro obzvlášť úzké a široké prvky, protože díky použití jednoho nebo dvou závaží a obdélníkové trubky zaručuje ještě lepší napnutí textilie a omezenou tvorbu záhybů. Zakončovací lišty typ II a III mají navíc stejnou pohledovou výšku, takže umožňují také kombinovanou montáž.



Zakončovací lišta, typ I



Zakončovací lišta, typ III



Zakončovací lišta, typ II

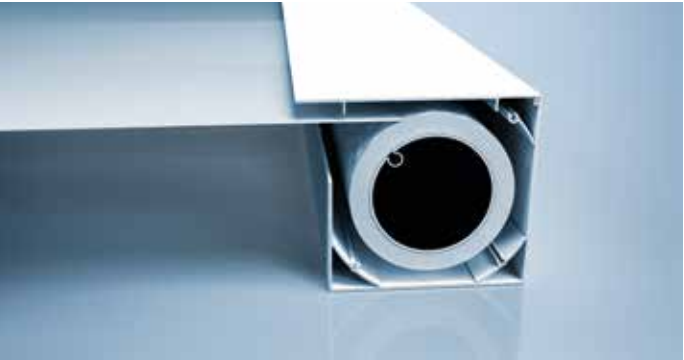
Roletové schránky, vodicí lišty a zakončovací lišty

Pro horizontální markýzu heroal HS

Horizontální markýza heroal HS se dodává jako prefabrikovaná montážní sada (heroal Ready), kterou je možné rovnou namontovat a v případě potřeby doplnit o další vybavení. Předpětí a průchodka na řemen se dodávají již předem smontované pro rychlé uvedení do provozu. Systém protitahu se zipovým vedením společně se zakončovací lištou jsou zárukou optimálního napnutí tkaniny. Roletová schránka horizontální markýzy heroal HS chrání textilní materiál po jeho navinutí před vlivy počasí.

Extrudované vodicí lišty jsou určeny k vedení napínacího řemenu a připevňují se k horní části s použitím příček. Promyšlená koncepce vodicích lišt a příček nabízí montáž několika systémů vedle sebe: u širokých zastřešení se jednotlivé systémy připevňují ke krokvi středovou příčkou, takže je lze libovolně spojit. Díky podélným otvorům v montážní konzole je možné snadno implementovat dilatační spáry, a tím se vypořádat s podélným roztažením. S použitím speciální univerzální příčky je možné nainstalovat systém heroal HS i na terasové střechy od jiných výrobců.

2dílná zakončovací lišta, rovněž vyrobená z extrudovaného hliníku, zaručuje napnutí textilního materiálu v celé délce a nabízí snadný přístup k systému protitahu. V závislosti na šířce prvku je možné zvolit zakončovací lištu typu I nebo typu II pro dosažení optimálního napnutí textilního materiálu.



Roletová schránka heroal HS, 2dílná

- Vlastnosti systému**
- » Kubické provedení boxu 90°
 - » Roletová schránka s malými rozměry 192 x 162 mm pro vložení roletové hřídele
 - » Pohledová šířka vodicí lišty: 55 mm
 - » Zakončovací lišty: typ II
 - » Snadný přístup k systému protitahu díky dvoudílné zakončovací liště
 - » Rychlé uvedení do provozu díky tomu, že se systém předpětí a průchodka na řemen dodávají již ve smontovaném stavu
 - » Vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchový design heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier® pro hliníkové součásti



Vodicí lišta heroal HS, 1dílná



Zakončovací lišta heroal HS

Výběr textilních materiálů a barev

Maximální svoboda při tvorbě řešení

Společnost heroal nabízí pro vytvoření příjemného klimatu v místnosti a splnění celé řady potřeb a požadavků vysoce kvalitní a rozmanitý sortiment textilních materiálů: na výběr je více než 250 tkanin, které se liší barvou a stupněm světelné propustnosti – od poloprůhledných až po neprůhledné.

Mezi nimi je 20 módních textilií s faktorem otevřenosti 1,3 a 5 % v různých barvách, které lze dodat v obzvlášť krátké dodací lhůtě.

Tkaniny „Sergé 600“ sestávají z tkaných a povrstvených skelných vláken. Díky jádru ze skelných vláken a povrchové úpravě z PVC jsou nanejš hebké, vytvářejí příjemnou atmosféru a zaručují jasný průhled směrem ven. Různé faktory otevřenosti 1 %, 3 % a 5 % poskytují flexibilitu v oblasti požadované průhlednosti textilie.

Hliníkové součásti textilních rolet jsou dostupné ve všech odstínech barevné palety RAL, přírodních odstínech Les Couleurs® Le Corbusier® a povrchovém designu SD s imitací dřeva, betonu nebo rzi.

Sergé 600 s faktorem otevřenosti 1 %



2331 Antracitová



2337 Šedá antracitová



2329 Šedá

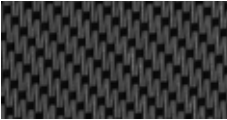


2328 Perleťová

Sergé 600 s faktorem otevřenosti 3 %



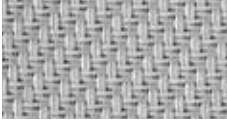
2640 Černá



2615 Šedočerná



2612 Šedá



2636 Perleťová

Sergé 600 s faktorem otevřenosti 5 %



3972 Antracitová



3964 Šedá antracitová



3963 Šedá



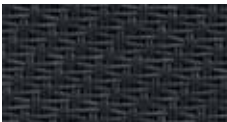
3958 Šedobílá



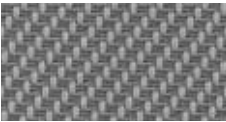
3960 Perleťová



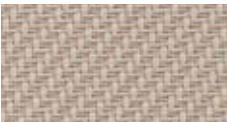
2334 Tmavá čern



2333 Antracitová šedá



2305 Perleťová šedá



2332 Lněná-perleťová-písková



3959 Šedobílá perleťová



3951 Lněná bílá



2304 Bílá hliníková

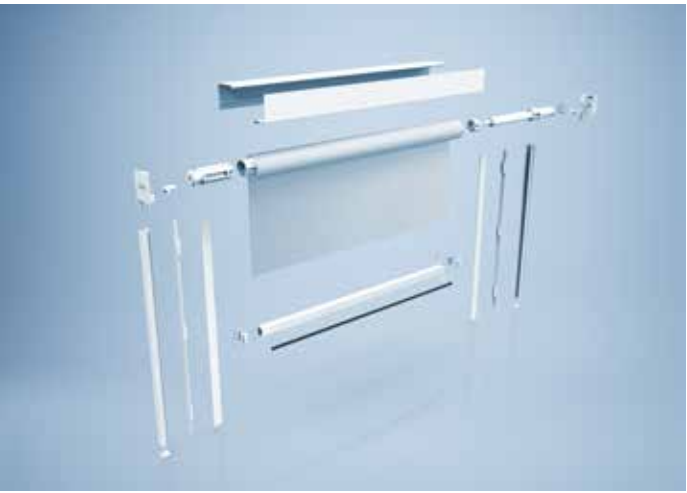
Kompletní výběr textilních materiálů je k nahlédnutí v textilních vzornících. Zde uvedené barvy látek se mohou z tiskových důvodů lišit od originálu.

Přehled stupňů prefabrikace heroal

Maximální flexibilita díky různým úrovním přizpůsobení

Pro efektivní plánování výrobních procesů a možnost flexibilně reagovat na vnější okolnosti mají partneři heroal pro systémy protisluneční ochrany heroal vždy výběr z různých stupňů prefabrikace. Při objednání systémového zboží heroal provádějí veškeré opracování ve výrobě partneři heroal samostatně.

Montážní sady heroal obsahují díly a na přání celé textilní moduly již přiřiznuté a opracované na míru. Nejvyšší stupeň prefabrikace představují hotové prvky heroal Ready, u nichž jsou už prvky kompletně sestaveny a dodány tak, aby je partner heroal mohl přímo namontovat.



Systémové zboží heroal

1



heroal Ready

3



2

Montážní sada heroal



Montážní sada heroal VS Z bez textilního modulu



Montážní sada heroal VS Z s textilním modulem

Rozměry a vlastnosti systému

Označení	heroal VS Z	heroal VS C	heroal VS	heroal VS Z Textilní modul	heroal VS Z EM
Typ schránky	FME, FMB	FME	FME	-	FME
Tvary boxu	20°, 45°, 90°, HC N	20°, 45°, 90°, HC N	20°, 45°, 90°, HC N	-	90°
Velikost boxu [mm]	85, 95, 105, 125	85, 95, 105, 125	85, 95, 105, 125	-	85
Max. šířka prvku [mm]	6 000	5 000	5 000	6 000	2 000
Max. výška prvku [mm]	5 000	5 000	5 000	5 000	2 200
Max. plocha [m²]	18	15	15	18	4,40
Vodící lišty	heroal GR 25, heroal GR 31, heroal GR 37	-	heroal GR 30	-	heroal GR 41/48
Zakončovací lišty	Typ I, II, III	Typ II	Typ II	Typ I, II, III	Typ I

Odolnost proti větru [km/h]	do 145	do 30	do 30	do 145	do 65
Třída krupobití	6	6	6	6	6
Certifikovaná zvýšená mechanická odolnost	•	-	-	•	-
Detekce překážek	•	•	•	•	-
Ovládání rolety	Tlačítko, rádiový dálkový ovladač, klika	Tlačítko, rádiový dálkový ovladač, klika	Tlačítko, rádiový dálkový ovladač, klika	Tlačítko, rádiový dálkový ovladač, klika	Tlačítko, rádiový dálkový ovladač
Druh pohonu	Motor, ruční klika, solární motor	Motor	Motor, ruční klika	Motor, ruční klika	Solární motor
Smart Building / Smart Home	Rádiově ovládaný motor	Rádiově ovládaný motor	Rádiově ovládaný motor	Rádiově ovládaný motor	-
Možnosti montáže	na stěně/okně, kontra, překlad	na stěně/okně	na stěně/okně, kontra	na stěně/okně, kontra, překlad	upnutí v okenním rámu
Také jako hotový prvek heroal Ready	•	•	•	•	•
Fasádní systém heroal C 50	•	-	-	•	-
Systém terasových střech heroal OR	•	-	-	•	-
Systém terasových střech heroal CR	•	•	•	•	-
Systém zimní zahrady C 50 WG	•	•	•	•	-
Okenní systém heroal W 72 / W 77	•	•	•	•	•
Práškové lakování heroal hwr	•	•	•	•	•
Eloxovaný nátěr	•	•	•	•	•
heroal SD	•	•	•	•	•
Les Couleurs® Le Corbusier®	•	•	•	•	•

Textilie a barvy		více než 250	až 250	až 250	více než 250	více než 250
Faktor otevření [%]		0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14
Snížení až o [%] ¹⁾	Ozáření sluncem	100	75	75	100	100
	UV záření	100	98	98	100	100

Označení	heroal VS Z Rohové řešení	heroal VS Z Solar	heroal HS pro terasové markýzy	heroal VS Z CS Částečně integro- váno	heroal VS Z CS Předsazeno
Typ schránky	FME	FME	FME	FME	FME
Tvary boxu	90°	90°	90°	20°, 45°, 90°, HC N	20°, 45°, 90°, HC N
Velikost boxu [mm]	105,125	85, 95, 105, 125	165	85, 95, 105, 125	85, 95, 105, 125
Max. šířka prvku [mm]	3 000	3 000	5 000	3 000	3 500
Max. výška prvku [mm]	3 000	3 000	5 300	4 000	5 000
Max. plocha [m²]	9	9	21	12	15
Vodící lišty	heroal GR 25	heroal GR 37	heroal HS	heroal GR 25	heroal GR 37
Zakončovací lišty	Typ III	Typ III	HS typ II	Typ I, II, III	Typ I, II, III

Odolnost proti větru [km/h]	do 37	do 145	do 50	do 145	do 38
Třída krupobití	6	6	6	6	6
Certifikovaná zvýšená mechanická odolnost	-	-	-	•	•
Detekce překážek	•	•	•	•	•
Ovládání rolety	Tlačítko, rádiový dálkový ovladač	Radio	Tlačítko, rádiový dálkový ovladač	Tlačítko, rádiový dálkový ovladač	Tlačítko, rádiový dálkový ovladač
Druh pohonu	Motor	Solární motor	Motor	Motor	Motor
Smart Home	Rádiově ovládaný motor	Rádiově ovládaný motor	Rádiově ovládaný motor	Rádiově ovládaný motor	Rádiově ovládaný motor
Montáž	Stěna, okno	Stěna, okno	na terasové střeše / Zimní zahrada	Integrace do fasády	Fasáda sloupek-příčka
Také jako hotový prvek heroal Ready	-	•	•	•	•
Fasádní systém heroal C 50	•	•	-	•	•
Systém terasových střech heroal OR	-	•	•	-	-
Systém terasových střech heroal CR	-	•	•	-	-
Systém zimní zahrady C 50 WG	•	•	•	•	•
Okenní systém heroal W 72 / W 77	•	•	-	-	•
Práškové lakování heroal hwr	•	•	•	•	•
Eloxovaný nátěr	•	•	-	•	•
heroal SD	•	•	•	•	•
Les Couleurs® Le Corbusier®	•	•	•	•	•

Textilie a barvy		více než 250	více než 250	až 50	více než 250	do 250
Faktor otevření [%]		0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0 / 4	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14
Snížení až o [%] ¹⁾	Ozáření sluncem	100	100	75	100	98
	UV záření	100	100	98	100	98

heroal



simply better spaces for life

Jako výrobce hliníkových systémových řešení pro rolety, protisluneční ochranu, rolovací vrata, okna, dveře, posuvné dveře, fasády a zastřešení patří heroal na mezinárodním poli ke špičkám trhu a podílí se celosvětově na výstavbě vysoce kvalitních budov v bytové a nebytové oblasti. Výrobky heroal jsou vyvíjeny a vyráběny v Německu a vyznačují se nejvyšší kvalitou a vynikající výkonnostní charakteristikou. Díky tomu přispívají inovativní systémová řešení k větší udržitelnosti, bezpečnosti, komfortu a architektonické volnosti stavebních projektů dneška i zítřka a přesvědčují svým jednoduchým a efektivním plánováním a zpracováním u odborných partnerů společnosti heroal.

Rolety | Protisluneční ochrana | Rolovací vrata | Okna | Dveře | Posuvné dveře | Fasády | Zastřešení

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG

Österwieher Straße 80 | 33415 Verl (Germany) | Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222 | www.heroal.cz