heroal VS Z / VS / VS C

Systémy protislunečních ochrany

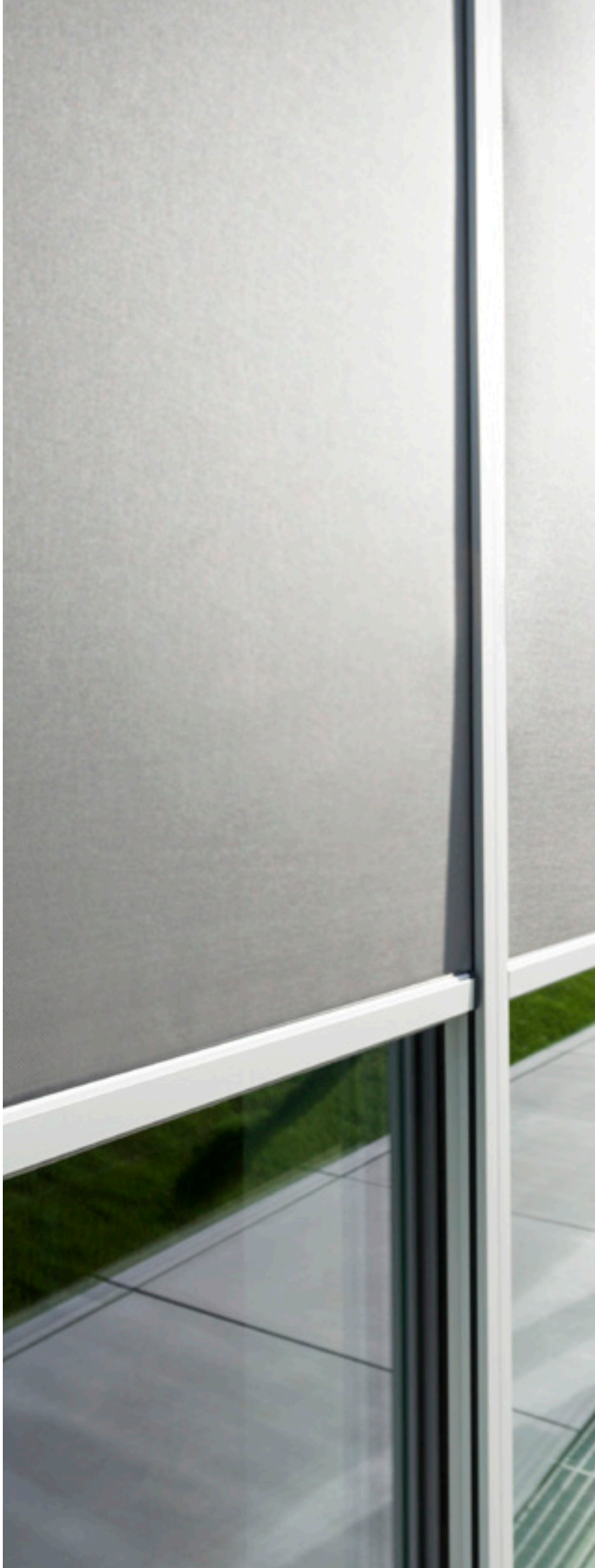
Stínění bez oslnění: systémy protisluneční ochrany heroal

Prvotřídní materiály, technická dokonalost do nejmenšího detailu a velká designová rozmanitost charakterizují efektivní technologii systémů heroal. To jsou výhody, které přesvědčí. Již po celá desetiletí je firma heroal díky svým inovativním řešením z hliníku a hliníkového kompozitního materiálu pro pláště budov spolehlivým partnerem architektů, investorů a zpracovatelů.

Projektanti oceňují designovou rozmanitost, investoři mohou díky spolehlivému systému realizovat svá individuální přání a naši partneři profitují z hospodárných a efektivních systémových řešení heroal.

Stejně jako všechny systémy heroal spojují kvalitní screen systémy heroal VS Z, heroal VS C a heroal VS dlouhou životnost a funkčnost s prvotřídním designem. Velký počet textilií a povrchů a také možnost realizace prvků o extrémních velikostech zajišťují maximální možnou míru rozmanitosti.

Systém protisluneční ochrany heroal VS Z se vyznačuje díky úzkým vodicím lištám s pohledovou šířkou pouhých 25 mm, neviditelným šroubům a průběžné cloně při spojených jednotkách decentním designem. Plnou integrací do fasády a možností aplikace stejné barvy na hliníkové součásti lze dosáhnout optimálního barevného sjednocení pro celý plášť budovy.



heroal VS Z
strana 004
Systém zip screen

heroal VS
strana 005
Základní systém protisluneční ochrany

heroal VS C
strana 006
Drobné lankové vedení

Snadná montáž
strana 007
Snadná montáž pro každou situaci

Oblasti použití
strana 008
Harmonická integrace

Předsazené schránky
strana 010
Řešení předsazených schránek pro každý design

Vodicí lišty
strana 011
Funkční vodicí lišty pro heroal VS Z

Koncové lišty
strana 011
Funkční koncové lišty pro heroal VS Z, heroal VS

Výběr textilií/barev
strana 012
Maximální svoboda kreativity

heroal Ready
Strana 013
Nabídka služeb pro hotové prvky

Služby heroal
Strana 014
Podpora v průběhu celého procesu

heroal VS Z

Systém zip screen pro vysokou odolnost proti větrné zátěži

heroal VS Z je inovativní systém zip screen, který se montuje jako venkovní systém protisluneční ochrany. Závěs je veden v hliníkových vodicích lištách přes suchý zip upevněný na tkanině. Koncová lišta zaručuje, že textilie je neustále napnutá. Výběr kvalitních textilií se skládá z průhledných a neprůhledných tkanin, které umožňují odrážením a pohlcováním slunečního světla snížení slunečního záření až o 100 %*. Současně dochází k filtrování UV záření, a to až ze 100 %*. Díky tomu systém zaručuje zdravé bydlení a práci, příjemné klima v interiéru v horké dny a přináší úsporu nákladů na klimatizace a vytápění, které lze při oteplení dle potřeby individuálně regulovat. Zároveň představuje heroal VS Z optimální ochranu proti oslnění a pohledovou ochranu.

* dle výběru textilie

Designové varianty a design

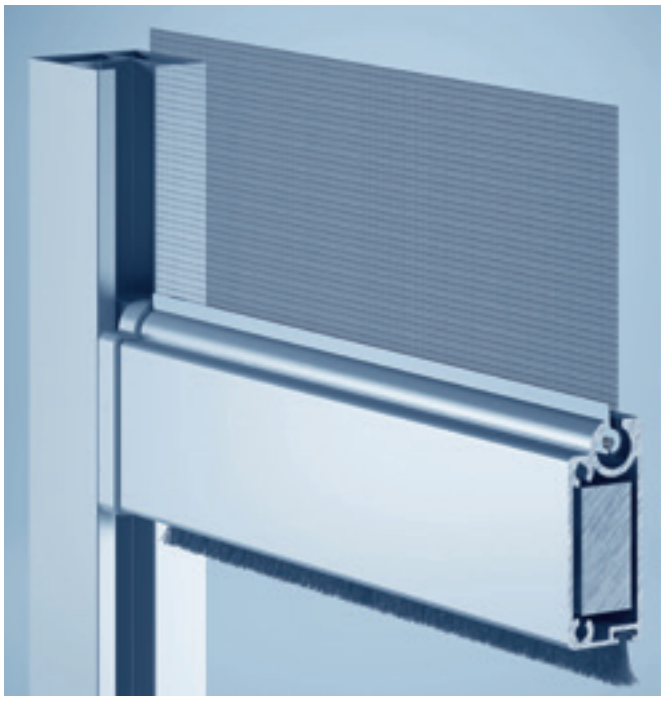
» širší fasády lze realizovat spojením jednotlivých jednotek nebo sražením jednotlivých prvků
» možnost montáže rozpoznávání překážek, které závěs zastaví při naražení na odpor
» ovládání závěsu přes manuální tlačítko, bezdrátové zařízení nebo kliku **(novinka)**
» možnost integrace heroal VS Z do inteligentního ovládání budovy
» rozmanité možnosti montáže na stěnu/okno, Contra nebo do překladu
» možnost plného omítnutí vodicí lišty **(novinka)**
» úzká vodicí lišta s pohledovou šířkou 25 mm bez viditelného šroubového spoje k dispozici pro jakýkoli druh montáže, kromě Contra montáže **(novinka)**
» zabezpečení proti nárazu míčem
» možnost rozdělení spojených prvků s různými výškami při průběžné předsazené schránce ve dveřích/oknech **(novinka)**
» k dispozici více než 250 různých barev a textilií
» vysoce kvalitní provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchovými designy heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier pro hliníkové součásti

Rozměry a vlastnosti systému

» vedení závěsu ve stabilních vodicích lištách přes suchý zip upevněný na tkanině
» možnost zastínění ploch se šířkou prvku až 6 m a plochou 18 m^2 v nejmenší předsazené schránce 125 mm, možnost použití ve schránkách všech designů **(novinka)**
» mimořádně odolný proti povětrnostním vlivům a nenáročný na údržbu
» odolnost vůči náporům větru až 145 km/h
» redukce slunečního záření až o 100 %*
» redukce UV záření až o 100 %*
» pohon je zajišťován elektropohonem nebo mechanicky přes ruční kliku

heroal VS

Základní systém protislunečního ochrany s vedením skrz koncovou lištu



Kdo hledá základní variantu k heroal VS Z se zip vedením, volí systém protislunečního ochrany heroal VS: tento systém se rovněž montuje ven, a efektivně tak chrání budovu před slunečním zářením. Rozdíl oproti zip screen systému heroal VS Z spočívá ve vedení závěsu, které je realizováno pouze prostřednictvím koncové lišty. Systém zipů, který se u systému heroal VS Z nachází po stranách, chybí. Proto se tento systém ochrany proti slunci skvěle hodí pro použití, při nichž odpor větru nehraje velkou roli. Architektům, stavebníkům a partnerům heroal se tak nabízí stejný výběr textilií a barev jako v případě heroal VS Z. Podle druhu textilie lze vytvořit průsvitnou nebo neprůhlednou protislunečního ochranu, která redukuje sluneční záření *.

* dle výběru textilie

Designové varianty a design

» možnost montáže rozpoznávání překážek, které závěs zastaví při naražení na odpor
» ovládání závěsu pomocí manuálního tlačítka nebo dálkovým ovládáním bezdrátově
» rozmanité možnosti montáže na stěnu/okno nebo Contra
» možnost rozdělení spojených prvků s různými výškami při průběžné předsazené schránce ve dveřích/oknech **(novinka)**
» k dispozici více než 250 různých barev a textilií
» vysoce kvalitní provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchovými designy heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier pro hliníkové součásti

Rozměry a vlastnosti systému

» vedení závěsu skrz koncovou lištu
» možnost zastínění prvku o šířce až 5 m a ploše 15 m^2
» mimořádně nenáročný na údržbu
» pro regiony s nízkými požadavky na ochranu proti zatížení větrem
» textilie s redukcí slunečního záření až o 75 %*
» textilie s redukcí UV záření až o 98 %*
» pohon je zajišťován elektropohonem

heroal VS C

Funkční vedení lana a elegantní design

Systém protisluneční ochrany heroal VS C přináší drobné vedení lanka z nerezové oceli: tato varianta se hodí zejména pro okna a fasády s malou pohledovou šířkou profilů. Štíhlý design celého systému přitom odpovídá excelentnímu designovému rukopisu značky heroal – protože svým minimalistickým vzhledem vás nadchnou i vysoce kvalitní nerezová lanka. heroal VS C nabízí rozsáhlým výběrem barev a tkanin velké množství možností designu. Architekti, stavebníci a partneři heroal mají na výběr stejnou paletu textilií a barev jako u heroal VS Z. Díky tomu lze dosáhnout odrážením slunečního světla i u heroal VS C redukce slunečního záření až o 75 %*. Díky těmto univerzálním vlastnostem se tento systém ochrany proti slunci s vedením lanka uplatní všude tam, kde se nepočítá s velkými rychlostmi větru.

* dle výběru textilie

Designové varianty a design

» možnost montáže rozpoznávání překážek, které závěs zastaví při naražení na odpor
» ovládání závěsu pomocí manuálního tlačítka nebo dálkovým ovládáním bezdrátově
» rozmanité možnosti montáže na stěnu/okno nebo Contra
» k dispozici více než 250 různých barev a textilií
» vysoce kvalitní provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchovými designy heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier pro hliníkové součásti

Rozměry a vlastnosti systému

» vedení závěsu na lancích z nerezové oceli
» možnost zastínění ploch se šířkou prvku až 5 m a plochou 15 m^2 v nejmenší předsazené schránce 125 mm, možnost použití ve schránkách všech designů
» mimořádně nenáročný na údržbu
» pro regiony s nízkými požadavky na ochranu proti zatížení větrem
» textilie s redukcí slunečního záření až o 75 %*
» textilie s redukcí UV záření až o 98 %*
» pohon je zajišťován elektropohonem

Montáž

Snadná montáž pro každou situaci

Na stěnu/okno

Do ostění (Contra)

Do překladu

Systémy protislunečních ochrany heroal VS Z, heroal VS a heroal VS C nabízejí mnoho možností montáže. Lze je zabudovat na stěnu, na okno, do ostění (Contra) nebo do překladu. U montáže do ostění je předsazená schránka umístěna směrem dovnitř.

Lze realizovat také montáž pomocí traverz a měnit tak vzdálenosti od okna nebo objektu stavby. Díky malému průměru navíjení textilie lze bez problémů provést montáž i do malých předsazených schránek. Například u okna o výšce 3 × 3 m je zapotřebí předsazená schránka o výšce pouhých 95 mm.

Údržbu a opravy lze, díky systému s jednoduchou stavbou, provádět zcela snadno. Demontážní kroužek a optimalizovaná válcová kapsle usnadňují demontáž protislunečních ochrany.

Architekti, stavebníci a partneři značky heroal profitují ze snadné montáže a dlouhé životnosti systémů protislunečních ochrany heroal.

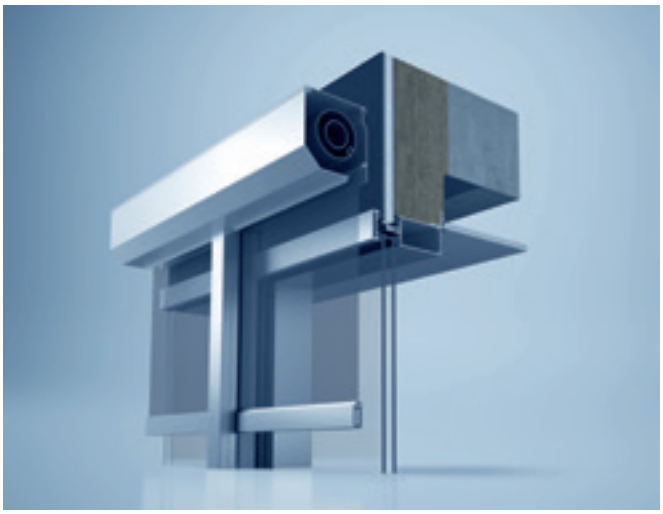
Výhody montáže

» rozmanité možnosti montáže na stěnu/okno, Contra nebo do překladu
» systém je snadno přístupný pro údržbu a opravy
» optimalizovaná válcová kapsle zajišťuje snadnou demontáž textilie **(novinka)**
» snadné nacvaknutí 2dílné vodicí kolejnice na stěnový montážní profil pro heroal VS Z **(novinka)**

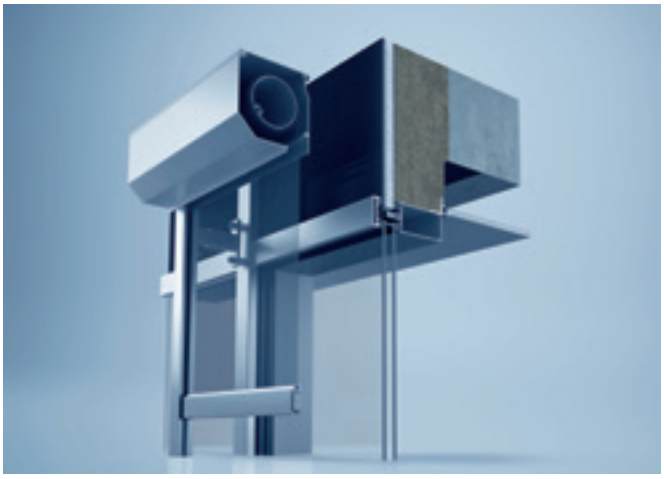
Oblasti použití

Harmonická integrace do fasády

Úplná integrace do fasádního systému heroal C 50



Částečná integrace do fasádního systému heroal C 50



Předsazeně na fasádní systém heroal C 50

Systém protislunečních ochrany heroal VS Z se hodí optimálně pro použití v soukromých a také středně velkých až velkých objektech, jako jsou například školy, kancelářské budovy a bytové domy. V kombinaci s fasádním systémem heroal C 50 lze provést částečnou nebo úplnou integraci do fasády nebo předsazenou montáž. U plně integrovaného řešení zmizí vodicí lišta i předsazená schránka zcela ve fasádě. V zavřeném stavu je protislunečních ochrana neviditelná. U částečně integrovaného řešení zmizí opticky ve fasádě pouze vodicí lišta. Prostorově úsporná předsazená schránka protislunečních ochrany je vidět zvenku. U předsazeného řešení se umisťuje vodicí lišta i předsazená schránka před fasádu. Tato varianta montáže je vhodná zejména pro dodatečnou montáž.

Oblasti použití

Plně integrované použití ve střešním terasovém systému heroal OR

Úplná integrace do střešního terasového systému heroal OR

Systém protisluneční ochrany se zip vedením heroal VS Z OR lze použít i jako plně integrované řešení jako svislou markýzu do střešního terasového systému heroal OR. Přitom zajišťuje ochranu před zapadajícím sluncem, větrem a povětrnostními vlivy a také před chladným vzduchem v jarní a podzimní večery. Díky vysoké odolnosti proti větrné zátěži poskytuje systém protisluneční ochrany heroal VS Z OR navíc vynikající ochranu proti povětrnostním vlivům. Plně integrovaná montáž do střešního terasového systému heroal OR přitom zajišťuje harmonický design. Vodicí lišty jsou zapuštěny do podpěry a předsazená schránka zmizí ve žlabu. Lze dosáhnout maximální šířky upnutí max. 6600 mm a max. výšky 3000 mm bez středového vedení. Pro systém je k dispozici stejný výběr textilií a barev jako pro heroal VS Z. Barevně lze heroal VS Z OR sladit podle doplňkového systému horizontální markýzy s protitahovým vedením heroal HS.

Designové varianty a design

» protisluneční ochrana se zip vedením a maximálním napnutím tkaniny
» úplná montáž pod žlab a také do bočního dílu a podpěry
» použití vysoce stálobarevným akrylových textilií
» vodicí lišta zapuštěná do podpěry
» předsazená schránka zmizí ve žlabu
» integrované šroubovací kanály pro maximální stabilitu
» max. šířka upnutí bez středového vedení
» automatické ovládání
» vysoce kvalitní provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchovými designy heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier pro hliníkové součásti

Rozměry a vlastnosti systému

» max. velikost prvku: 6600 mm šířka, 3000 mm výška
» max. plocha prvku: plocha 18 m²
» optimální velikost schránky: 155 mm
» kubický design schránky: 90°
» redukce slunečního záření až o 75 %*
» redukce UV záření až o 98 %*

* dle výběru textilie

Předsazené schránky

Řešení předsazených schránek pro každý design

heroal FMB 90°

heroal FME 45°

heroal FME HC N

heroal nabízí pro systémy protisluneční ochrany dva různé druhy předsazených schránek.

Přítlačně lisovaný systém clon FME (front mounted extruded) je předsazená schránka, která se umisťuje do zdiva nebo do ostění. Je k dispozici v designových variantách FME 90°, FME 45° a FME HC N. Přítlačně lisovaný systém clon FMB (flush-mounted box) je podomítková schránka, které se montuje do překladu. Je k dispozici v designové variantě FMB 90°.

Systém předsazené schránky heroal FME 90° je čtyřhranné, přítlačně lisované řešení clon s jasným, pravoúhlým obrysem pro kubický a puristický vzhled. Je k dispozici pro novostavby i starší zástavbu.

Do schránek o velikosti 85 mm, 95 mm, 105 mm a 125 mm (FME HC N ne ve variantě 85 mm, FMB 90° pouze ve variantách 105 a 125 mm) lze realizovat různé druhy montáže a použití v obvykle štíhlém designu heroal.

Výhody

- jasné, celoplošně viditelné umístění předsazených schránek u Contra montáže použitím clon bez dodatečné drážky pro montáž na strop nebo na stěnu **(novinka)**
- krytky středových clon s ofrézovaným okrajem ve velikostech 95, 105 a 125 mm pro varianty předsazené schránky 45°, 90° a HC N pro spojení u různě vysokých prvků u heroal VS Z a heroal VS **(novinka)**
- jednodušší zpracování profilů skrz integrované šroubovací kanály umožňují větší šířky díky většímu množství místa v předsazené schránce
- vysoce stabilní systém krytek z ocelového motorového ložiska a hliníková ozdobná krytka pro všechny designy a velikosti schránky pro heroal VS Z **(novinka)**
- systém předsazené schránky FMB 105 mm s možností revize směrem dolů obsahuje přídavnou válcovou kapsli s přesazeným zapadacím čepem pro heroal VS Z **(novinka)**
- vysoce kvalitní provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchovými designy heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier pro hliníkové součásti

Vodicí lišty

Funkční vodicí lišty pro heroal VS Z

heroal nabízí bohatou paletu variant vodicích lišt pro heroal VS Z, s pomocí které lze vytvořit přesná řešení pro jakoukoli montážní situaci. Mimořádně stabilní přítlačně lisované lišty z vysoce kvalitního hliníku jsou vybaveny zaválcovanými vložkami a zajišťují mimořádnou stabilitu. Nové vodicí lišty jsou k dostání s pohledovými šířkami o rozměrech 25 a 37,5 mm, přičemž menší pohledové šířky 25 mm zajišťují harmonický design v kombinaci s fasádním systémem heroal C 50.

Výhody

» úzká vodicí lišta s pohledovou šířkou 25 mm bez viditelného šroubového spoje k dispozici pro jakýkoli druh montáže, kromě Contra montáže **(novinka)**

» snadné nacvaknutí 2dílné vodicí kolejnice na stěnový montážní profil **(novinka)**

» vnitřní konstrukce stropní schránky a tím také možnost úplného omítnutí **(novinka)**

» vysoce kvalitní barevné provedení s práškovým lakováním heroal hwr, povrchovým designem heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier pro hliníkové součásti

Koncové lišty

Funkční koncové lišty pro heroal VS Z a heroal VS

Koncové lišty vyrobené z přítlačně lisovaného hliníku s různými geometriemi zajišťují průběžné napnutí textilie. Dle výšky a šířky prvku lze vybrat pro optimální napnutí textilie koncovou lištu typu I, typu II nebo typu III.

Výhody

» optimalizované napnutí textilie a nižší tvorba skladů díky nové koncové liště typu III pro mimořádně úzké a mimořádně široké prvky díky použití kovových těžítek 1 nebo 2 a také obdélníkové trubky pro heroal VS Z **(novinka)**

» stejné pohledové výšky koncových lišt typu II a typu III, díky tomu je možná společná montáž **(novinka)**

Výběr barev a textilií
Maximální svoboda kreativity

Pro příjemnou atmosféru v interiéru a nejrůznější potřeby a požadavky nabízí heroal vysoce kvalitní a rozmanitý výběr textilií: na výběr je vám k dispozici více než 250 tkanin, které se liší svojí barvou a stupněm propustnosti světla – poloprůhledných až po neprůhledné.

Tkaniny **„Sergé a Satiné“** jsou vyrobeny ze tkaných a potahovaných skelných vláken – díky sklovláknitému jádru a PVC povrchové úpravě jsou všechny tkaniny mimořádně hebké, zajišťují příjemnou atmosféru a zaručují jasný výhled ven.

Tkanina **„Soltis“** je mimořádně tvarově stálá. Textilie se natáhne za velkého napnutí oběma směry a upevní se pomocí tekutého PVC. Díky vysokému napnutí látky je tkanina mimořádně vhodná pro zastínění velkých ploch a kompletní zatemnění místnosti.

Tkanina **„Starscreen“** disponuje vzhledem ke svému unikátnímu, otevřenému tkaní příjemnou propustností světla a odráží 97 % slunečního záření. Textilie neobsahuje PVC a díky své speciální povrchové úpravě TEFLON® ji lze snadno udržovat a čistit.

Tkanina **„Vuscreen“** poskytuje díky speciální pigmentaci ze zapouzdřených hliníkových částic efektivní tepelnou ochranu pro jakoukoli skleněnou plochu, a to zcela bez obsahu PVC. Jemné pigmenty odrážejí infračervené záření, a tím snižují přenos tepelné energie, a to až o 70 %. Verze s hliníkovými pigmenty se stará o příjemné pokojové klima, tkanina s protipožárními FR vlastnostmi je vhodná zejména do objektů.

Tkanina **„Flexilight 6002 Opaque“** je mimořádně odolná vůči UV záření a vykazuje texturu odpuzující nečistoty – to zaručuje i po letech používání atraktivní vzhled. PVC tkanina neobsahuje ftaláty, mimořádně snadno se zpracovává a je mimořádně flexibilní.

Tkanina **„Orchestra“** je utkána z akrylových vláken barvených spřádacími tryskami a poskytuje optimalizované výkonnostní vlastnosti v ohledu na stálobarevnost, odolnost a protislunenční ochranu. Díky exkluzivní povrchové úpravě „Cleangard“ jsou tyto textilie mimořádně voděodolné a odpuzují nečistoty.

Tkaniny Blockout **„Sergé BO Lunar a Solar“** zajišťují zatemnění. Obě odpuzují díky celoplošně nanesené PVC fólii vlhkost, přičemž textilie BO Lunar přitom plně zatemňují, zatímco textilie BO Solar i nadále zajišťují průhlednost s faktorem viditelnosti 3 %. Použít lze i tkaniny z ochrany proti hmyzu heroal IS. Integraci PVC pohledového okénka lze provést na vyžádání (**Crystal**). Pro plně individuální vlastní design je k dispozici také možnost potisku (na vyžádání).

Pro hliníkové součásti textilní clony jsou k dispozici na výběr všechny barevné odstíny z palety RAL, Les Couleurs® Le Corbusier a povrchových designů heroal SD se vzhledem dřeva, betonu nebo rzi.

Trendy textilie

Pro systémy protislunenční ochrany heroal VS Z / VS / VS C vám nabízíme 10 vybraných trendy textilií s nejkratší možnou dobou dodání.

2305 Perleťově šedá

3958 Šedobílá

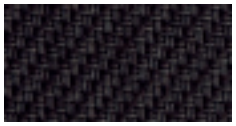
3959 Šedobílá perleťová

3960 Perleťová

3962 Antracitově šedé plátno

3963 Šedá

3964 Antracitově šedá


3972 Antracitová

2329 Šedá

2331 Antracitová

Kompletní nabídku textilií si můžete prohlédnout ve vzornících textilií. Barvy textilií, kterou jsou zde vyobrazeny, se mohou z tiskových důvodů odlišovat od originálu.

heroal Ready

Nabídka servisu pro hotové prvky z oblasti rolet, protisluneční ochrany a roletových vrat

S nabídkou servisu heroal Ready se heroal ještě více přibližuje potřebám konfekcionérů, výrobců oken a prodejcům stavebního materiálu. heroal přebírá konfekci a dodává otestované hotové prvky, sestávající ze 100 % z komponent heroal, z oblastí rolet, protisluneční ochrany a roletových vrat.

Výhody:

» prefabrikované prvky
» prevence kapacitních omezení
» vysoká míra dostupnosti
» 100% kvalita heroal Made in Germany
» 100% reprodukovatelnost díky použití heroal Components

Konfigurace a objednání

V heroal Communicator můžete přes dlaždicový konfigurátor již nyní konfigurovat hotové prvky heroal Ready. K tomu můžete navíc po dokončené konfiguraci rychle a snadno vytvořit příslušnou objednávku přímo u společnosti heroal. Vaše otevřené konfigurace jsou uvedeny na seznamu na úvodní stránce a lze pokračovat v jejich úpravách i dodatečně. Pomocí funkce Katalog můžete vybírat a konfigurovat jednotlivé produkty. Ke konfiguracím můžete přidávat své vlastní komentáře. Tím můžete interně ukládat informace o konfiguracích a také je přeposílat svým kolegům. Dokončené konfigurace se ukládají do nákupního košíku. V tom můžete konfigurace znovu zkontrolovat, a následně objednat. V rámci svého nákupního košíku můžete vytvořené konfigurace kopírovat. Následně můžete zkopírované položky v několika krocích upravit a pozměnit – při provedení pouze minimálních změn tak konfigurace nemusíte opět zadávat.

Kompletní servis heroal
Podpora v průběhu celého procesu

01 Marketing a prodej

> Tištěné produkty
> Reklamní prostředky
> Vzbuzení spotřebitelského zájmu
> Webová stavebnice
> Konfigurátor vchodových dveří
> E-mailový marketing
> Akce
> Koncepty použití
> Personální marketing

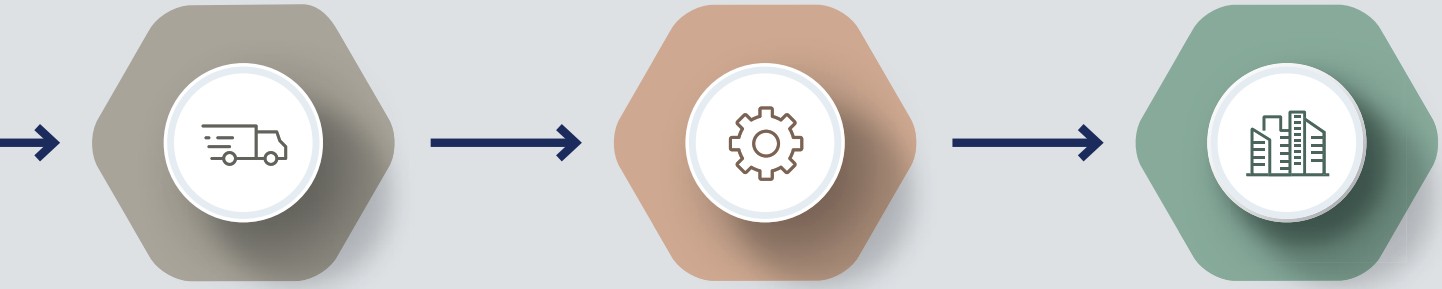
02 Plánování a nabídka

> Plánovací nástroje
> BIM/CAD data
> On-line konfigurace a objednávka
> Elektronická objednávka (EDI)
> Podpora LogiKal a PICOS
> Objektové poradenství
> Vypracování pro objekty
> Digitální informace o produktech a zkušební certifikáty

06 Podpora a služby

> heroal Communicator
> heroal Academy
> Aplikace heroal
> Technické poradenství

Komplexní podpora. Plná spokojenost.
O úspěchu lze hovořit, když jedno kolečko zapadá do druhého, díky čemuž je zaručena plynulá souhra. Proto jsme naše servisní nabídky uzpůsobili tak, abyste měli optimální podporu v ohledu na každý aspekt své práce. Od marketingu přes plánování a výrobu až po použití vás bude doprovázet náš komplexní servis v průběhu celého procesního řetězce.



03 Logistika

> Nejkratší dodací lhůty
> Maximální dodržování termínů
> Expedování po vychystaných zakázkách
> Osobní kontakt s řidičem
> Objektové koncepty balení
> Ochranné fólie na profilech
> Zpětný odběr obalového materiálu

04 Výroba

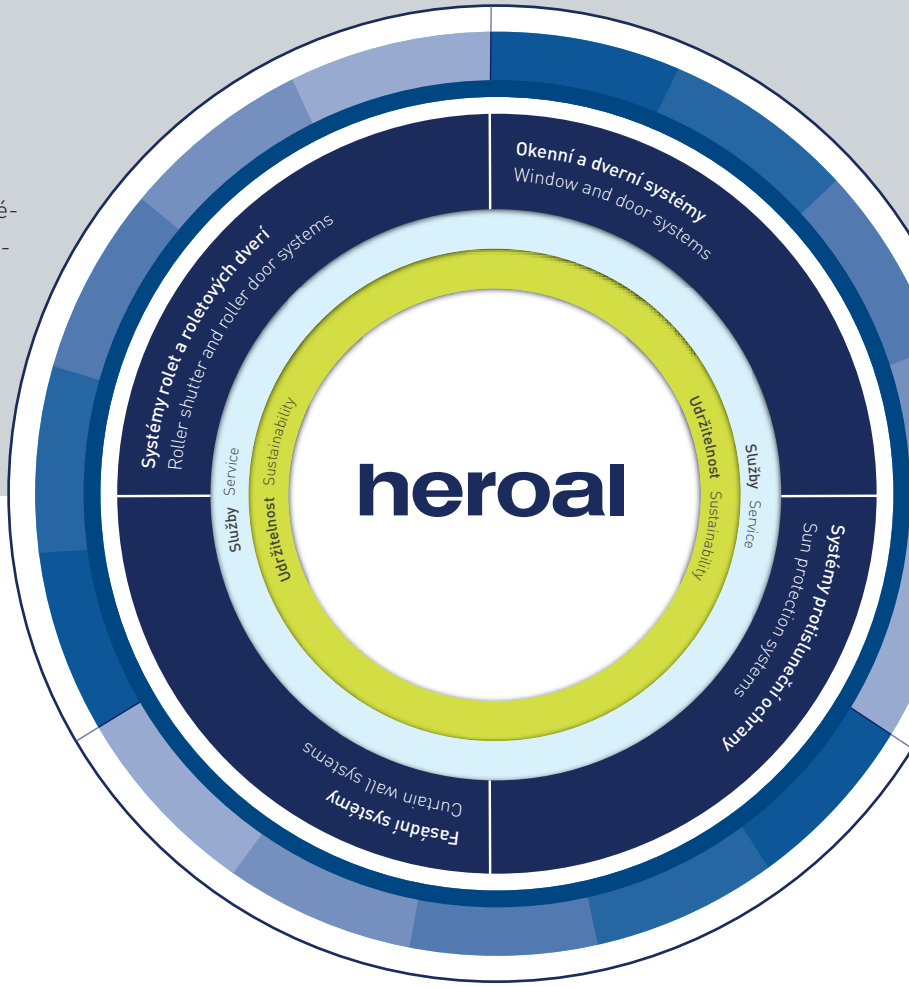
> Výroba profilových spojů
> Povrchová úprava
> Ohýbání profilů a opracování plechů
> Dokumentovaná kvalita / úsek zajištění kvality
> Přířezový servis
> Prefabrikované konstrukční skupiny a hotové prvky
> Stroje a nářadí
> Opravářský servis strojů a nářadí

05 Použití

> heroal Smart Living
> Reference k objektům
> Referenční materiály
> Digitální návody k údržbě
> Horká linka podpory
> Aplikační technici

heroal –
výrobce hliníkových systémů

Společnost heroal jako jeden z předních výrobců hliníkových systémů vyvíjí a vyrábí vzájemně optimálně sladěné systémy pro okna, dveře, fasády, rolety, rolovací vrata a protisluneční ochranu. Tento výrobní program doplňují sklápěcí a posuvné okenice, síťky proti hmyzu, zastřešení teras a přístřešky pro auta. Díky minimální spotřebě energie při výrobním procesu a maximálním úsporám energie během vlastního užívání přispívají systémová řešení heroal významným způsobem k trvalé udržitelnosti staveb společně s maximální hospodárností při zpracování systémů a zvyšování hodnoty budov.



Inovace, servis, design, udržitelnost

Značka heroal je synonymem pro systémová řešení, praktické inovace, služby nejvyšší kvality ve svém oboru, udržitelnost a vysoce hodnotný design, který esteticky zapadá do jakékoliv architektonické koncepce.

Rolety | Protisluneční ochrana | Rolovací vrata | Okna | Dveře | Fasády | Služby

heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG
Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany) | Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222 | www.heroal.cz

Výrobek č.: 87038 50 01 | 12.2020