

Inovativní ochrana proti oslnění, cizím pohledům a žáru
se systémem protisluneční ochrany pro fasády

System protisluneční ochrany pro fasády heroal VS Z CS



heroal

Fasádní systém a systém protisluneční ochrany od jednoho dodavatele

Prvotřídní materiály, technicky propracovaná řešení do nejmenšího detailu a velká designová rozmanitost – to jsou účinná systémová řešení heroal. Již několik desetiletí je společnost heroal s inovativními řešeními z hliníku a hliníkových kompozitních materiálů pro opláštění budov spolehlivým partnerem architektů, projektantů, zpracovatelů a stavebníků.

Pro harmonickou integraci systémů protisluneční ochrany do fasádního systému heroal C 50 i do fasád sloupek–příčka jiných výrobců vyvinula společnost heroal systém protisluneční ochrany heroal VS Z CS. Systém chrání interiér i v případě velkoplošných prosklených fasád před přehřátím a poskytuje účinnou ochranu proti slunečnímu záření, oslnění a cizím pohledům. Díky stabilní zipové technologii je systém certifikován na základě testu ball drop – i u velkých ploch stínění šířky až 6 m a s plochou až 18 m².

Architektonické a funkční požadavky splňují dvě různé montážní varianty: konstrukce s částečně integrovanou, namontovanou protisluneční ochranou heroal VS Z CS nabízí jako systémově kompatibilní provedení obzvlášť jednoduchou a úspornou instalaci prefabrikovaných boxů protisluneční ochrany přímo na přítlačné profily fasádního systému. Pokud je požadována předsazená montáž (např. v případě dovybavení protisluneční ochranou v rámci modernizace budovy), lze systém VS Z CS namontovat pomocí viditelné konstrukce a příček na fasádu sloupek–příčka. Fasádu je tak možné zastínit nejen účinně, ale i estetic



heroal VS Z CS **Strana 004**
Částečně integrovaný systém protisluneční ochrany pro fasády

Zpracování/montáž **Strana 005**
heroal VS Z CS částečně integrovaný

heroal VS Z CS **Strana 006**
Předsazený systém protisluneční ochrany pro fasády

Okenní boxy **Strana 007**

Vodicí lišty **Strana 008**

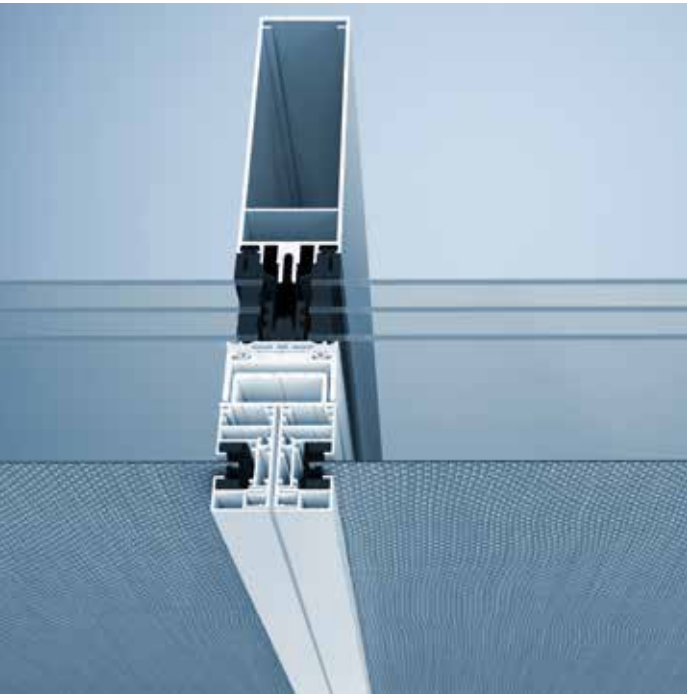
Zakončovací lišty **Strana 009**

Výběr textilií a barev **Strana 10**

Rozměry a vlastnosti systému **Strana 011**

heroal VS Z CS

Částečně integrovaný systém protisluneční ochrany pro fasády



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 vodící 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 budov (Smart Building, Smart Home) přes Wi-Fi nebo sběrníkové systémy
- » Možnost montáže systému detekce překážky, který při odporu zastaví roletu
- » Certifikovaná zvýšená mechanická odolnost
- » Vysoce kvalitní barevné provedení pro hliníkové součásti s práškovým lakováním heroal hwr, designy heroal SD pro povrchy a Les Couleurs® Le Corbusier®

Rozměry a vlastnosti systému

- » Max. velikost prvku: šířka 3 000 mm, výška 4 000 mm
- » Max. plocha: 12 m² (k dispozici i s nejmenším okenním boxem 85 mm)
- » Úzká vodící lišta heroal GR 25 s pohledovou šířkou 25 mm pro předsazenou montáž
- » Zvýšená odolnost proti vlivům počasí, nízké nároky na údržbu
- » Vhodné i pro vysoké budovy
- » Zvýšená odolnost proti větru – až do 145 km/h
- » Pohon elektromotorem
- » Řízení textlie 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



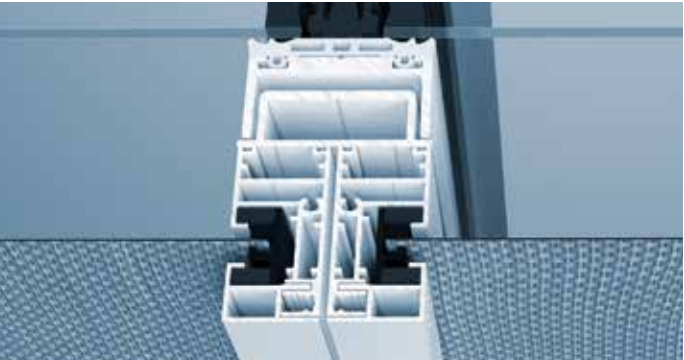
Video
Charakteristiky

Zpracování a montáž

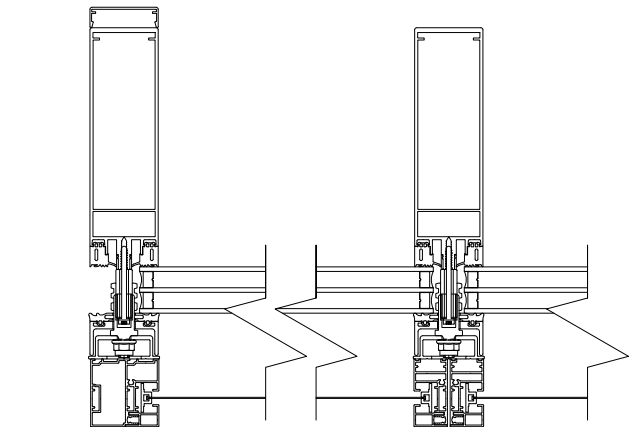
Částečně integrovaný systém protisluneční ochrany pro fasády

Částečně integrovaný systém protisluneční ochrany heroal VS Z CS lze namontovat na běžné systémy sloupek–příčka s pohledovou šířkou min. 50 mm jako klasickou předsazenou montáž pomocí standardního čepu protisluneční ochrany. Čepy protisluneční ochrany jsou opatřeny speciálním posuvem v hloubce. Šroubovací podklad pro částečně integrovaný heroal VS Z CS nabízí integrační profil, který zpracovatel namontuje již během zpracování na fasádu sloupek–příčka. To nejen šetří čas na stavbě, ale fasádu budovy lze tak v případě potřeby dovybavit částečně integrovaným systémem protisluneční ochrany heroal VS Z CS i dodatečně. Kromě toho mohou pracovníci provádějící montáž fasády a protisluneční ochrany pracovat nezávisle na sobě, což zvyšuje flexibilitu v průběhu projektu. Stabilní spojení čepu protisluneční ochrany s kanálem šroubů fasádního sloupku je staticky testováno. Systém navíc díky montáži těsně u fasády odolává větru až do 145 km/h.

Kabely částečně integrovaného systému protisluneční ochrany heroal VS Z CS jsou položeny skrytě. Dvojí vedení kabelů umožňuje vedení dvou kabelů motoru na jednom sloupku fasády. Spolehlivou ochranu spojů proti povětrnostním vlivům zajišťuje kabelový box. Lze jej připevnit podle výběru za schránkou protisluneční ochrany, nebo na ni.



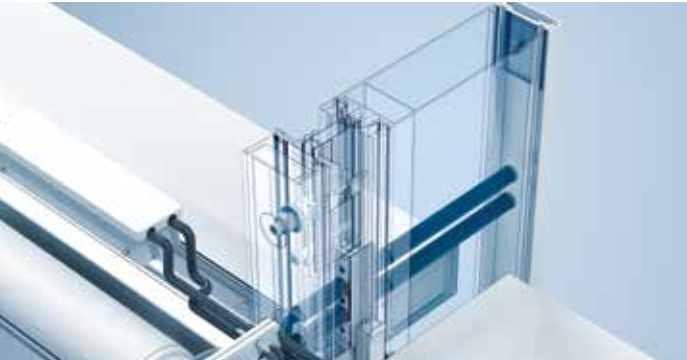
Integrační profil



Profil koncového a středového pole



Integrační profil s čepem protisluneční ochrany



Kabelová průchodka mezi integračním profilem a sloupkem

heroal VS Z CS

Předsazený systém protisluneční ochrany pro fasády



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. Integrované zajištění proti pádu udržuje vodicí lišty v bezpečném a spolehlivém stavu. Posuvné bloky vytvářejí oblast vertikálního posunu vodicích lišt. 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 dostupné ve třech různých variantách s rozsahem posunu vždy 25 mm. Díky takto dosažené individuální vzdálenosti od fasády je možné namontovat systém protisluneční ochrany např. také před zajištěními proti pádu. Příčky lze povrstvit stejným povrchem jako hliníkové součásti systému protisluneční ochrany. Do opláštění budov se tak integrují obzvlášť harmonicky.

Varianty uspořádání a design

- » Systém kompatibilní s fasádním systémem heroal C 50 a s fasádami sloupek–příčka od jiných výrobců
- » Integrace do inteligentního řízení budov (Smart Building, Smart Home) přes Wi-Fi nebo sběrníkové systémy
- » Možnost montáže systému detekce překážky, který při 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 průběžného okenního boxu v kombinaci dveře/okno
- » Certifikovaná zvýšená mechanická odolnost
- » Vysoce kvalitní barevné provedení pro hliníkové součásti s práškovým lakováním heroal hwr, designy heroal SD pro povrchy a Les Couleurs® Le Corbusier®

Rozměry a vlastnosti systému

- » Max. velikost prvku: šířka 3 500 mm, výška 5 000 mm
- » Max. plocha: 15 m² (k dispozici i s nejmenším okenním boxem 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 textilie 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

Systémy okenních boxů

Okenní boxy pro každý design

heroal nabízí pro systémy protisluneční ochrany dva různé typy okenních boxů. Systém okenních boxů heroal FME (front-mounted extruded) je extrudovaný předsazený box určený k montáži na zdivo nebo do ostění. Systém předsazených boxů je k dispozici v různých provedeních boxů se zkosením 20°, 45° a 90°, nebo v půlkulaté variantě. Taktéž extrudovaný systém okenních boxů heroal FMB (flush-mounted box) obsahuje boxy pod omítku. Montuje se neviditelně přímo do překladu. Pro různé případy použití jsou na výběr různé omítkové nosné profily.



Předsazený box heroal FME 20°



Předsazený box heroal FME 45°

Vlastnosti systému

- » Mimořádně pevný systém zakrytí rolety vyrobený z ocelového držáku motoru a hliníkového ozdobného krytu pro všechny designy a velikosti boxů
- » Jednoduché provedení profilů s integrovanými šroubovacími kanály pro větší šířku a větší stabilitu v okenním boxu
- » Systém okenních boxů, umožňující revize směrem dolů, obsahuje válcové pouzdro s odsazeným aretačním výstupkem
- » Vysoce kvalitní barevné provedení pro hliníkové součásti s práškovým lakováním heroal hwr, designy heroal SD pro povrchy a Les Couleurs® Le Corbusier®



Předsazený box heroal FME HC N



Předsazený box heroal FME 90°



Box pod omítku heroal FMB 90°[pro obklad fasády]

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. 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 zaomítní
- » 2dílná 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 nadvaknutí 2dílné vodicí lišty na nástěnný montážní profil
- » Zdvojené profily dostupné pro všechny vodicí lišty
- » Vysoce kvalitní barevné provedení pro hliníkové součásti s práškovým lakováním heroal hwr, designy heroal SD pro povrchy a Les Couleurs® Le Corbusier®



Vodicí lišta heroal GR 25



Vodicí lišta středového pole heroal GR 25 CS



Středová vodicí lišta heroal GR 37



Vodicí lišta koncového pole heroal GR 25 CS



Vodicí lišta heroal GR 37 2dílná

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

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

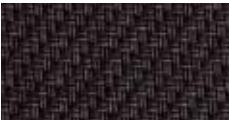


2612 Šedá



2636 Perleťová

Sergé 600 s faktorem otevřenosti 5 %



3972 Antracitová



3964 Šedá antracitová



3963 Šedá



3958 Šedobílá



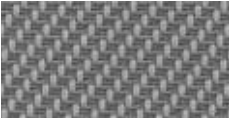
3960 Perleťová



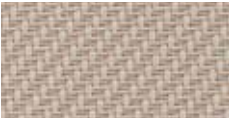
2334 Tmavá čern



2333 Antracitová šedá



2305 Perleťová šedá



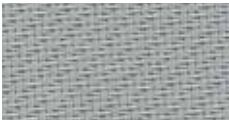
2332 Lněná-perleťová-písková



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.

Rozměry a vlastnosti systému

Označení	heroal VS Z CS částečně integrovaný	heroal VS Z CS předsazená montáž
Typ boxu	FME	FME
Tvary boxu	20°, 45°, 90°, HC N	20°, 45°, 90°, HC N
Velikost boxu [mm]	85, 95, 105, 125	85, 95, 105, 125
Max. šířka prvku [mm]	3 000	3 500
Max. výška prvku [mm]	4 000	5 000
Max. plocha [m²]	12	15
Vodící lišty	heroal GR 25	heroal GR 37
Zakončovací lišty	Typ I, II, III	Typ I, II, III

Odolnost proti větru [km/h]	do 145	do 38
Třída krupobití	6	6
Certifikovaná zvýšená mechanická odolnost	•	•
Detekce překážek	•	•
Ovládání rolety	Tlačítko, rádiový dálkový ovladač	Tlačítko, rádiový dálkový ovladač
Druh pohonu	Motor	Motor, solární motor
Smart Home	Rádiově ovládaný motor	Rádiově ovládaný motor
Montáž	Integrace do fasády	Fasáda sloupek-příčka
Hotový prvek heroal Ready / montážní sada	•	•
Fasádní systém heroal C 50	•	•
Terasová střecha heroal OR	-	-
Terasová střecha heroal CR	-	-
Zimní zahrada 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	do 250
Faktor otevření [%]		0/1/3/3,5/4/5/8/10/14	0/1/3/3,5/4/5/8/10/14
Redukce až [%] ¹⁾	Ozáření sluncem	100	98
	UV záření	100	98

Velikosti boxů heroal FME 20°, heroal FME 45°, heroal FME 90° a heroal FME HC N ¹⁾							
Výška prvku [%]	≤ 1,00	≤ 1,50	≤ 2,00	≤ 2,50	≤ 3,00	≤ 3,50	≤ 4,00
Šířka prvku [m] ≤ 3,00	85	85	95	95	95	105	105

1) Provedení jako HC N je možné pouze ve velikostech 95, 105 a 125

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