

heroyal W 72

Okenní systémy



Okenní systémy

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 nejrůznější individuální přání a naši partneři profitují z hospodárných a efektivních systémových řešení heroal.

Inovativní okenní systém heroal W 72 nabízí maximální kvalitu, funkčnost a flexibilitu. Jedná se o moderní, efektivní řešení okenního systému s dlouhou životností pro každou oblast použití.

Objevte rozmanitost okenních systémů heroal W 72!





heroal W 72

strana 4

Inovativní systémové řešení pro každou oblast použití

heroal W 72 RL

strana 6

Okenní systémy se zakulaceným vnějším obrysem

heroal W 72 CL

strana 7

Okenní systémy se zešíkmeným vnějším obrysem

heroal W 72 i

strana 8

Systémy blokových oken s vnějším nebo vnitřním zasklením

heroal W 72 UD

strana 10

Bezbariérové okenní dveře

heroal W 72 CW

strana 11

Okenní systémy v ocelové a fasádní optice

Integrace do fasády

strana 12

Typy otevírání

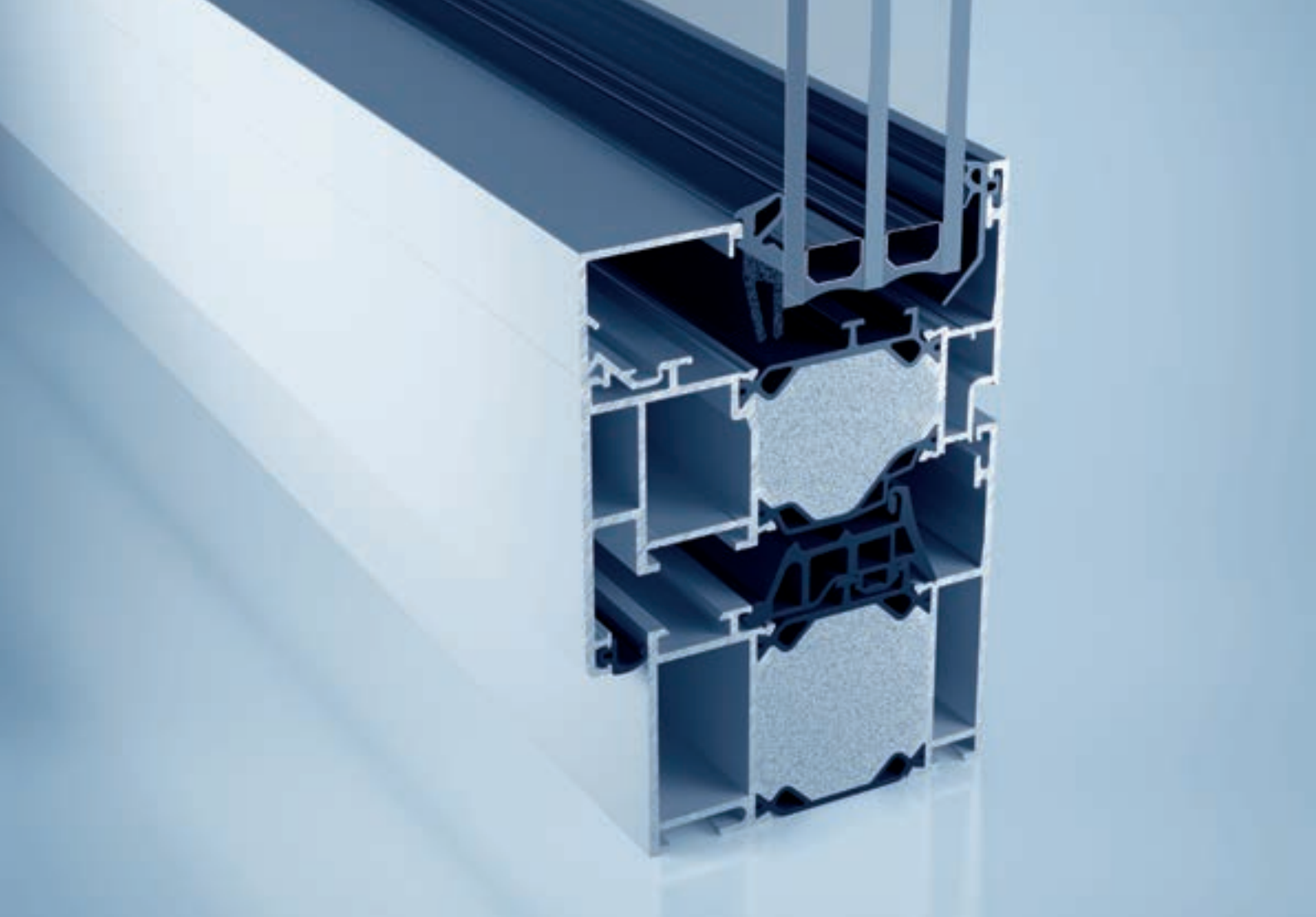
strana 14

Profilové a výrobní technologie

strana 15

Systémové a výkonnostní vlastnosti

strana 16



heroal W 72

Inovativní systémové řešení pro každou oblast použití

Inovativní izolace, nová měřítka v oblasti funkčnosti a maximální flexibilita pro každou oblast použití: to představuje okenní systém heroal W 72. Tak jako u ostatních systémů heroal je i zde hlavní myšlenkou trvalé využití. Základem inovativní generace oken jsou spojovací profily heroal z hliníkového opláštění s půlkruhovým profilem, polyamidové izolační lamely a kompletně vypěněná izolační zóna.

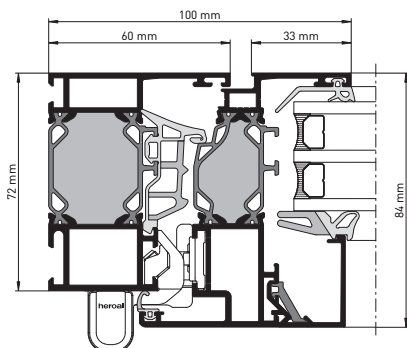
Díky unikátní inovativní lamelové geometrii dosahuje heroal W 72 při konstrukční hloubce 72 mm v rámu a 84 mm v křídle hodnot U_w , které splňují bez použití rámu a izolace zasklívacích drážek požadavky na tepelnou izolaci oken stanovené současně platnou vyhláškou o energetické úspornosti EnEV.

Systém v sobě spojuje maximální kvalitu s minimální energií a spotřebou výrobního materiálu zároveň s maximální energií a cenovou výhodností po celou dobu používání. U mimořádně ekologicky šetrné

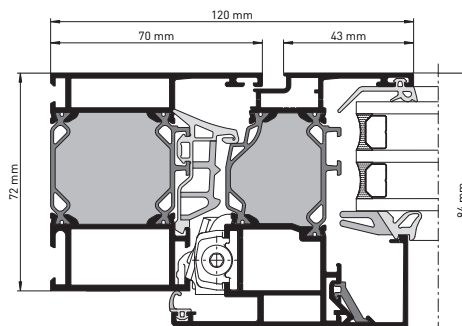
varianty pro řešení objektů jsou lamely vyrobeny z plně dorůstajících surovin. Izolační pěna vyráběná bez použití H-FCKW v modulárních oblastech izolačních zón šetří ozónovou vrstvu.

Za tento přístup orientovaný důsledně na trvalé využití byl systém heroal W 72 oceněn cenou Innovationspreis Architektur 2012. Přitom byla mimořádně vyzdvihnuta izolační lamela, pomocí které systém dosahuje izolačních hodnot, které by jinak byly možné pouze při použití přídavné izolace.

heroal poskytuje zpracovatelům, architektům a investorům díky systému W 72 inovativní, trvale využitelné a cenově výhodné řešení okenního systému pro každou oblast použití. Veškeré zásadní výrobní kroky provádíme s vlastní kompetencí v našich závodech – pro zajištění jedinečné kvality heroal.



heroal W 72 se systémem kování heroal WF 100



heroal W 72 se systémem kování heroal WF 100 i

Rozměry a vlastnosti systému

- » konstrukční hloubky: rám/příčky 72 mm, křídlo 84 mm
- » pohledové šířky: rám 50–250 mm, příčky 74–254 mm, křídla 33–67 mm
- » minimální, kombinovaná pohledová šířka: 90 mm
- » max. tloušťka skla/výplně: rám 54 mm, křídlo 66 mm
- » max. hmotnost křídla: 300 kg
- » max. výška křídla: 2 800 mm
- » vysoce tepelně izolovaný systém 3komorového hliníkového spojení
- » tepelná izolace: $U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » přizpůsobení hodnoty U díky modulární stavbě izolačních zón
- » propustnost vzduchu: 4
- » izolace proti dešti s větrem: E1650
- » odolnost proti zatížení větrem: C5/B5
- » třídy protihlukové ochrany: 1–5
- » odolnost proti vloupání: RC 4
(v kombinaci s roletovým systémem heroal safe RC 3)

Designové varianty

- » široký sortiment profilů s malými pohledovými šířkami zaručuje vysokou transparentnost v novostavbě a při rekonstrukci
- » filigránní geometrie křídla s celoplošným lícováním
- » v provedení také jako bezbariérové okenní dveře (univerzální design)
- » schváleno pro použití jako NRWG (zařízení pro přirozený odvod tepla a kouře)
- » sortiment křidel také pro systémy plastového kování
- » systém dveří kompatibilní se systémem: heroal D 72
- » barevná úprava vysoce kvalitním práškovým lakováním heroal hwr

heroal W 72 RL

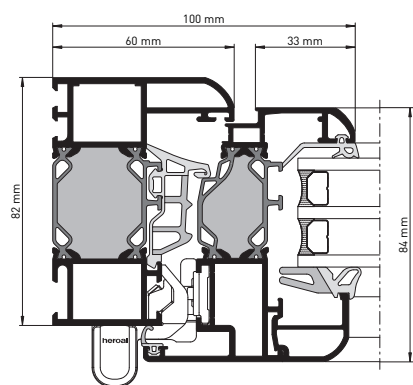
Okenní systémy se zakulaceným vnějším obrysem



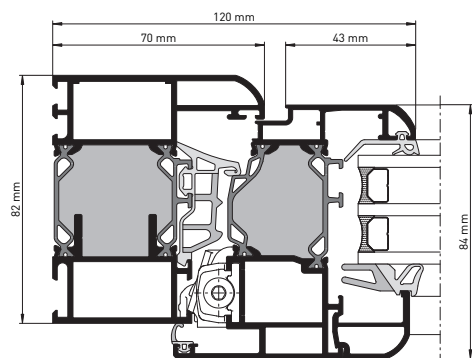
Okenní systém heroal W 72 RL se díky svému klasickému designu (obrys Roundline) nadčasově a harmonicky výborně začlení do různých architektonických stylů – tradičních či moderních. Je tím pádem ideálním řešením pro novostavbu a sanaci památkově chráněných budov v bytových a dalších objektech.

Rozměry a vlastnosti systému

- » konstrukční hloubky: rám/příčky 82 mm, křídlo 84 mm
- » pohledové šířky: rám 60–154 mm, příčky 74–94 mm, křídla 33–43 mm
- » minimální, kombinovaná pohledová šířka: 100 mm
- » max. tloušťka skla/výplně: rám 54 mm, křídlo 66 mm
- » max. hmotnost křídla: 300 kg
- » max. výška křídla: 2 800 mm
- » vysoce tepelně izolovaný systém 3komorových profilů
- » tepelná izolace: $U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » přizpůsobení hodnoty U díky modulární stavbě izolačních zón
- » propustnost vzduchu: 4
- » izolace proti dešti s větrem: 9A
- » odolnost proti zatížení větrem: C5/B5
- » třídy protihlukové ochrany: 1–5
- » odolnost proti vloupání: RC 3



heroal W 72 RL se systémem kování heroal WF 100



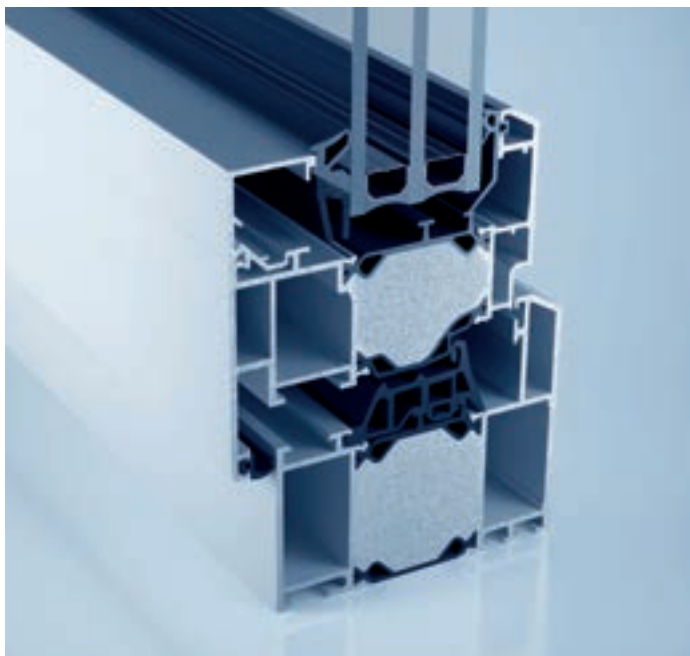
heroal W 72 RL se systémem kování heroal WF 100 i

Designové varianty

- » široký sortiment profilů s malými pohledovými šířkami zaručuje vysokou transparentnost v novostavbě a při rekonstrukci
- » filigránní geometrie křídla s lícováním na polovinu plochy
- » v provedení také jako bezbariérové okenní dveře (univerzální design)
- » sortiment křidel také pro systémy plastového kování
- » systém dveří kompatibilní se systémem: heroal D 72 RL
- » barevná úprava vysoce kvalitním práškovým lakováním heroal hwr

heroal W 72 CL

Okenní systémy se zešíkmeným vnějším obrysem



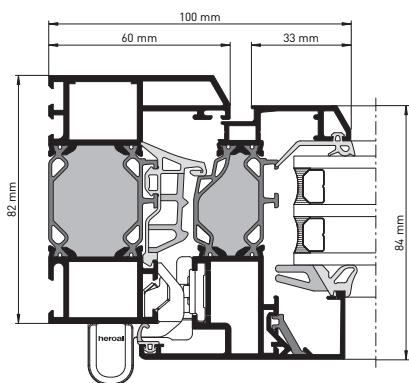
Okenní systém heroal W 72 CL v zešíkmeném designu (obrys Classicline) a s vyváženými proporcemi je dokonalý pro rekonstrukce resp. sanace starých budov. Systém kombinuje plošně přesazený obrys s osvědčenými systémovými komponentami heroal.

Rozměry a vlastnosti systému

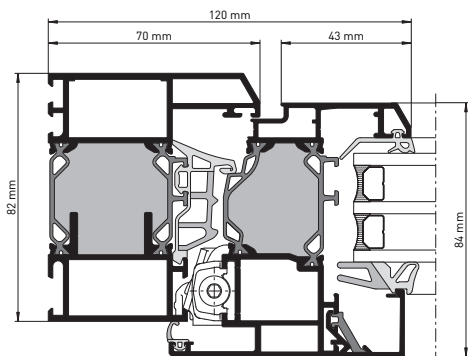
- » konstrukční hloubky: rám/příčky 82 mm, křídlo 84 mm
- » pohledové šířky: rám 60–154 mm, příčky 74–94 mm, křídla 33–43 mm
- » minimální, kombinovaná pohledová šířka: 100 mm
- » max. tloušťka skla/výplně: rám 54 mm, křídlo 66 mm
- » max. hmotnost křídla: 300 kg
- » max. výška křídla: 2 800 mm
- » vysoce tepelně izolovaný systém 3komorových profilů
- » tepelná izolace: $U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » přizpůsobení hodnoty U díky modulární stavbě izolačních zón
- » propustnost vzduchu: 4
- » izolace proti dešti s větrem: 9A
- » odolnost proti zatížení větrem: C5/B5
- » třídy protihlukové ochrany: 1–5
- » odolnost proti vloupání: RC 3

Designové varianty

- » široký sortiment profilů s malými pohledovými šířkami zaručuje vysokou transparentnost v novostavbě a při rekonstrukci
- » filigránní geometrie křídla s lícováním na polovinu plochy
- » v provedení také jako bezbariérové okenní dveře (univerzální design)
- » sortiment křidel také pro systémy plastového kování
- » systém dveří kompatibilní se systémem: heroal D 72 CL
- » barevná úprava vysoce kvalitním práškovým lakováním heroal hwr



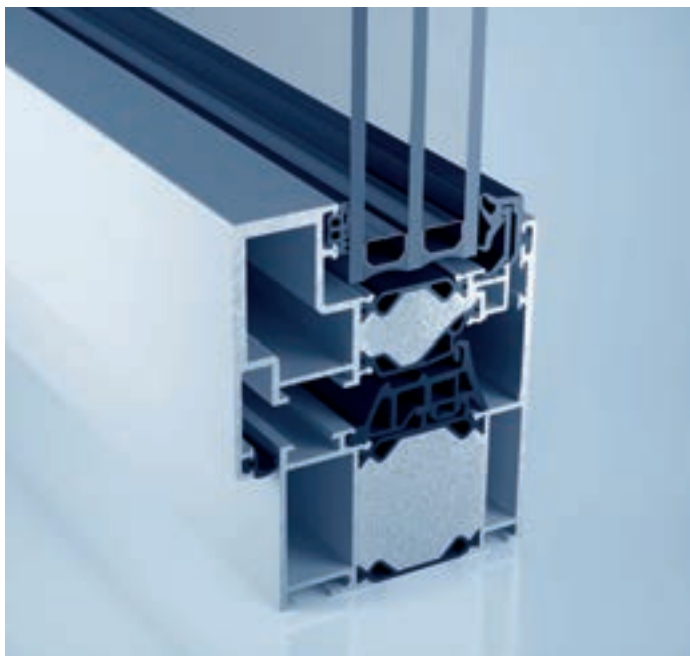
heroal W 72 CL se systémem kování heroal WF 100



heroal W 72 CL se systémem kování heroal WF 100 i

heroal W 72 i

Systém blokových oken s vnějším zasklením



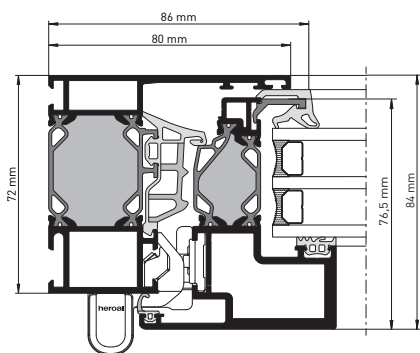
Okenní systém heroal W 72 i představuje architektonický design s filigránními pohledovými šířkami. heroal W 72 i nabízí maximální transparentnost, tepelnou izolaci a elegantní design bez viditelných křídel a skleněných lišt. Systém blokových oken je mnohostranně použitelný, mj. také jako vkladací fasádní prvek. Kombinace skrytě uložených systémových kování vytváří elegantní design.

Rozměry a vlastnosti systému

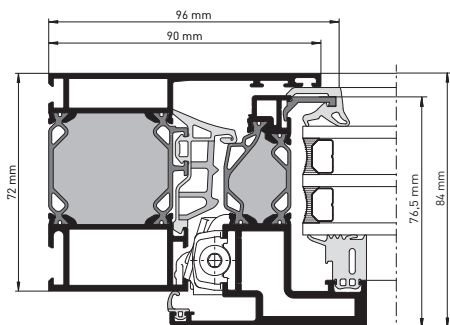
- » konstrukční hloubky: rám/příčky 72 mm, křídlo 76,5 mm
- » pohledové šířky: Rám 70–120 mm, příčky 114–244 mm, křídla skrytá
- » minimální, kombinovaná pohledová šířka: 81 mm
- » max. tloušťka skla/výplně: rám 52 mm, křídlo 47 mm
- » max. hmotnost křídla: 150 kg
- » max. výška křídla: 2 400 mm
- » vysoce tepelně izolovaný systém 3komorových profilů
- » tepelná izolace: $U_{f[87]} \geq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (vnější zasklení)
- » přizpůsobení hodnoty U díky modulární stavbě izolačních zón
- » propustnost vzduchu: 4
- » izolace proti dešti s větrem: 9A
- » odolnost proti zatížení větrem: C5/B5
- » třídy protihlukové ochrany: 1–5
- » odolnost proti vloupání: RC 2

Designové varianty

- » homogenní a filigránní pohledy speciálně navržené pro použití ve fasádních systémech heroal C 50
- » sortiment křídel také pro systémy plastového kování
- » systém dveří kompatibilní se systémem: heroal D 72
- » profilově kompatibilní s okenním systémem heroal W 72 CW a fasádním systémem heroal C 50
- » barevná úprava vysoce kvalitním práškovým lakováním heroal hwr



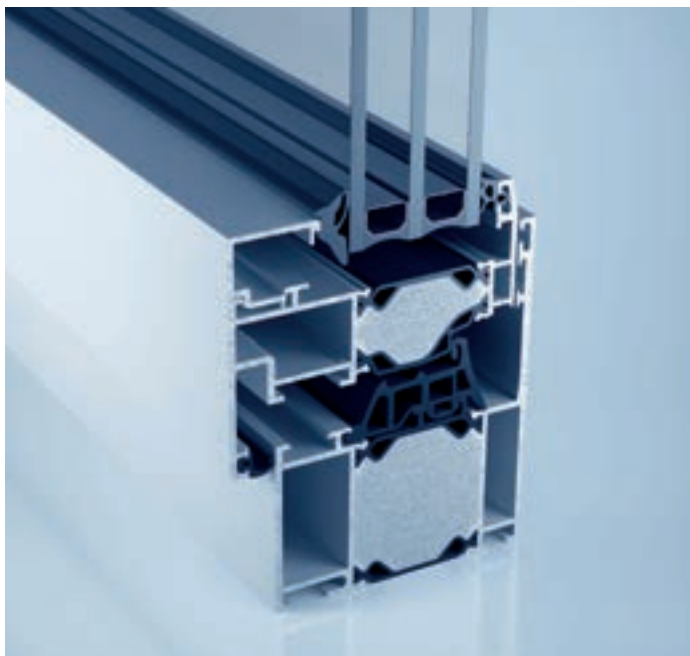
heroal W 72 i se systémem kování heroal WF 100



heroal W 72 i se systémem kování heroal WF 100 i

heroal W 72 i

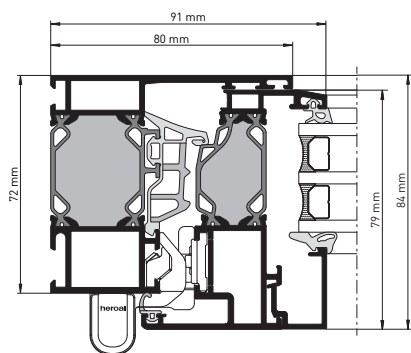
Systém blokových oken s vnitřním zasklením



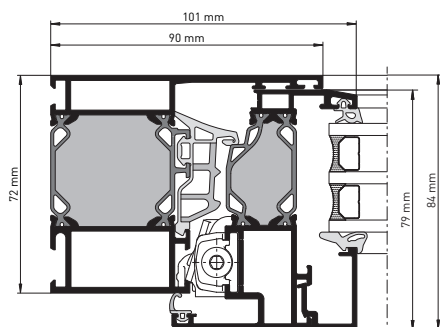
heroal W 72 i nabízí klasickým vnitřním zasklením všechny architektonické výhody systému blokových oken. Tyto systémové varianty heroal zaujmou štíhlou optikou a malými pohledovými šířkami bez viditelného křídla a jsou zárukou velkých skleněných ploch a tím také maximální transparentnosti. Systém blokových oken heroal W 72 i je vhodný zejména pro použití v kombinaci s fasádními systémy heroal C 50. Kromě toho se tato filigránní konstrukce používá také jako běžný okenní prvek v soukromých a komerčních objektech. V kombinaci se skrytě uloženým kováním zvýší tento nadčasový systém hliníkového spojení s dlouhou životností hodnotu nemovitosti jakéhokoli druhu.

Rozměry a vlastnosti systému

- » konstrukční hloubky: rám/příčky 72 mm, křídlo 79 mm
- » pohledové šířky: rám 70–120 mm, příčky 114–244 mm, křídla skrytá
- » minimální, kombinovaná pohledová šířka: 81 mm
- » max. tloušťka skla/výplně: rám 52 mm, křídlo 47 mm
- » max. hmotnost křídla: 150 kg
- » max. výška křídla: 2 400 mm
- » vysoce tepelně izolovaný systém 3komorových profilů
- » tepelná izolace: $U_{f[87]} \geq 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (vnitřní zasklení)
- » přizpůsobení hodnoty U díky modulární stavbě izolačních zón
- » propustnost vzduchu: 4
- » izolace proti dešti s větrem: 9A
- » odolnost proti zatížení větrem: C5/B5
- » třídy protihlukové ochrany: 1–4
- » odolnost proti vloupání: RC 2



heroal W 72 i se systémem kování heroal WF 100



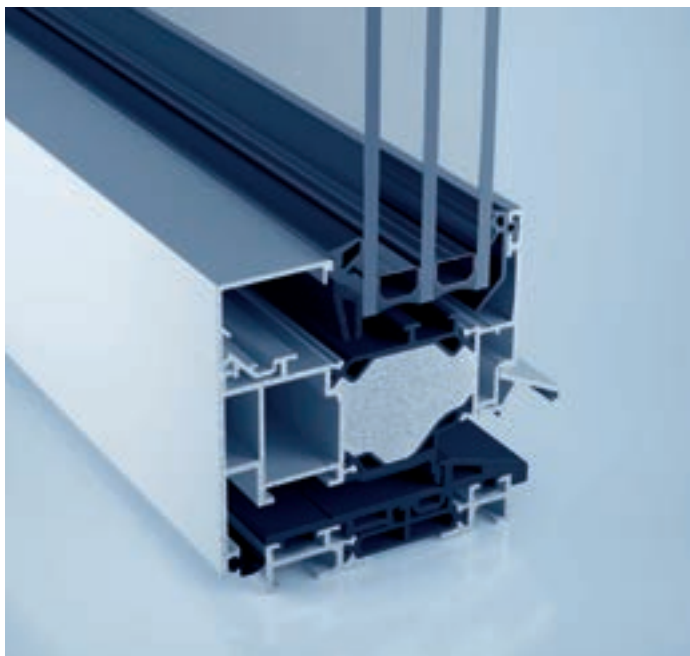
heroal W 72 i se systémem kování heroal WF 100 i

Designové varianty

- » homogenní a filigránní pohledy speciálně navržené pro použití ve fasádních systémech heroal C 50
- » sortiment křídel také pro systémy plastového kování
- » systém dveří kompatibilní se systémem: heroal D 72
- » profilově kompatibilní s okenním systémem heroal W 72 CW a fasádním systémem heroal C 50
- » barevná úprava vysoce kvalitním práškovým lakováním heroal hwr

heroal W 72 UD

Bezbariérové okenní dveře



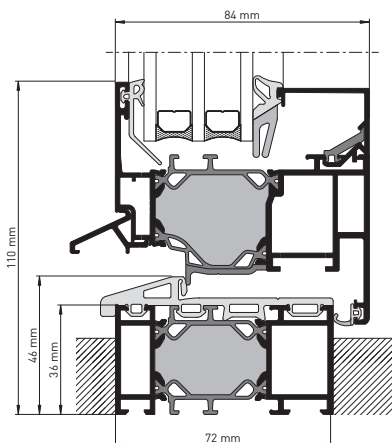
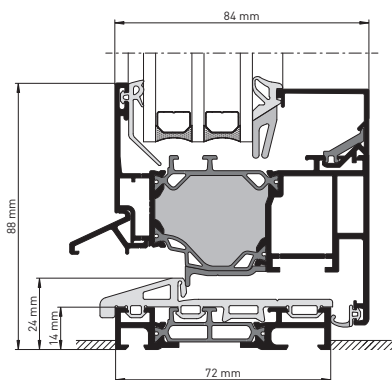
Jak v normě DIN 18040-1, pro veřejné budovy, tak také v normě DIN 18040-2, pro bezbariérové byty, jsou výslovně požadována bezprahová řešení. Pouze ve výjimečných případech, pokud nelze realizovat jinak, je přípustná maximální konstrukční výška 20 mm. heroal W 72 UD nabízí pro tento účel ideální řešení.

Rozměry a vlastnosti systému

- » konstrukční hloubky: rám 72 mm, křídlo 84 mm
- » pohledové šířky: rám 50–60 mm, příčky 84–124 mm, křídla 33–67 mm
- » max. tloušťka skla/výplně: rám 54 mm, křídlo 64 mm
- » max. hmotnost křídla: 300 kg
- » max. výška křídla: 2 400 mm
- » vysoce tepelně izolovaný systém 3komorových profilů
- » tepelná izolace: $U_{f[88]} = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » propustnost vzduchu: 4
- » izolace proti dešti s větrem: 8A
- » odolnost proti zatížení větrem: C2/B2
- » odolnost proti vloupání: RC 2

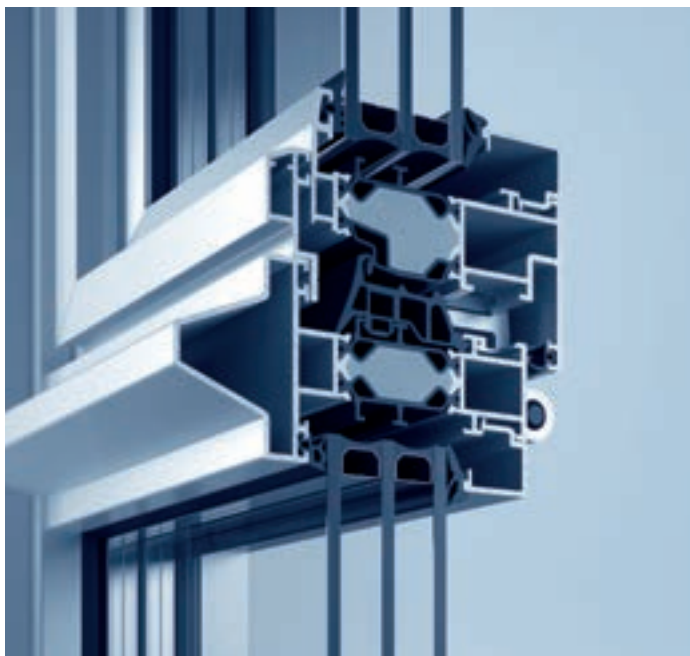
Designové varianty

- » široký sortiment profilů s malými pohledovými šířkami zaručuje vysokou transparentnost v novostavbě a při rekonstrukci
- » filigránní geometrie křídla s celoplošným lícováním
- » variabilní montáž prahu: průběžná nebo šroubovaná mezi rám (podle parametrů místa instalace)
- » lze kombinovat s drenážním systémem heroal DS
- » univerzální design realizovatelný pomocí heroal W 72 RL/CL/W 72 i
- » barevná úprava vysoce kvalitním práškovým lakováním heroal hwr



heroal W 72 CW

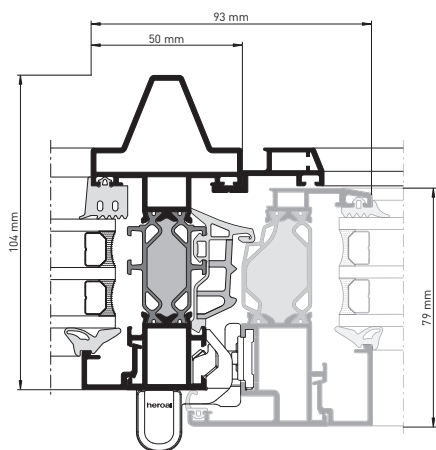
Okenní systémy v ocelové a fasádní optice



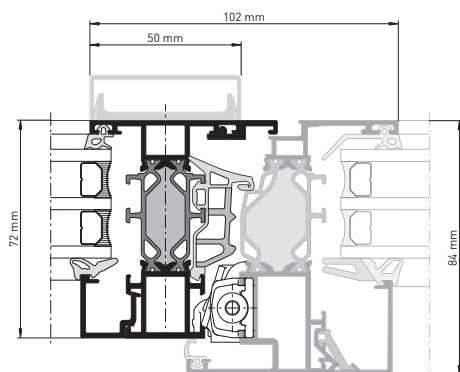
heroal W 72 CW nabízí architektům, projektantům a investorům individuální objektivě vhodné designové možnosti pro okenní prvky ve výšce poschodí. Velkoplošné otvory lze realizovat v optice sloupek-příčka či v ocelové optice. Různé varianty profilů a opláštění dělají z heroal W 72 CW atraktivní alternativu k ocelovým fasádám.

Rozměry a vlastnosti systému

- » konstrukční hloubky: rám 106¹⁾/72²⁾ mm, příčky 102–106¹⁾, 72²⁾ mm, křídla 76,5/79,5/84 mm
- » pohledové šířky: rám 38–50¹⁾/58²⁾ mm, příčky 50 mm, křídla 33–43 mm (skryté u heroal W 72 i)
- » minimální, kombinovaná pohledová šířka: 77¹⁾/97²⁾ mm
- » max. tloušťka skla/výplně: rám 44 mm, křídlo 66 mm
- » max. hmotnost křídla: 300 kg
- » max. výška křídla: 2 800 mm
- » vysoce tepelně izolovaný systém 3komorových profilů
- » tepelná izolace: $U_{f[100]} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}^{1)}$ / $U_{f[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}^{2)}$
- » přizpůsobení hodnoty U díky modulární stavbě izolačních zón
- » propustnost vzduchu: 4
- » izolace proti dešti s větrem: E1050
- » odolnost proti zatížení větrem: C5/B5



heroal W 72 CW [ocelová optika¹⁾] s křídlovým profilem heroal W 72 i



heroal W 72 CW [fasádní optika²⁾] s křídlovým profilem heroal W 72

Designové varianty

- » široký sortiment profilů s malými pohledovými šířkami zaručuje vysokou transparentnost v novostavbě a při rekonstrukci
- » rozsáhlé designové možnosti díky kombinaci s opláštěním z fasádního sortimentu heroal C 50
- » volitelně s viditelně či skrytě umístěnými křídlovými profily ze sortimentu profilů heroal W 72 a heroal W 72 i
- » systém dveří kompatibilní se systémem: heroal D 72
- » barevná úprava vysoce kvalitním práškovým lakováním heroal hwr



heroyal W 72

Integrace do fasády

Okenní systémy heroyal W 72 a W 72 i nabízí díky své modulární systémové rozmanitosti téměř neomezené možnosti kombinací a integrace s fasádními systémy heroyal C 50. Pro požadavky transparentnosti a energetické účinnosti budovy nabízí modulární fasádní systém heroyal C 50 optimální, praktické a hospodárné řešení. V kombinaci s integrovanými okenními a dveřními systémy heroyal mohou architekti, projektanti a investoři realizovat stavební projekty s velkými skleněnými plochami v rozmanitém a transparentním stylu.

V kombinaci s okenním systémem heroyal W 72 lze realizovat certifikovaná zařízení NRWG a RWA. NRWG je přirozeně působící zařízení pro odvod tepla a kouře. Slouží pro odvod kouře a horkých plynů z budovy v případě požáru. Podle normy EN 12101-2 sestává

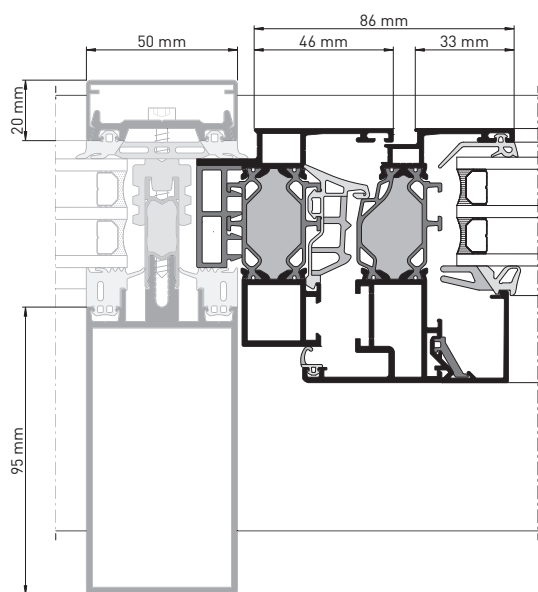
tento regulovaný stavební výrobek z jednoho okna a příslušných komponent, výplně (skel, panelů atd.) a pohonného systému.

Technické vlastnosti

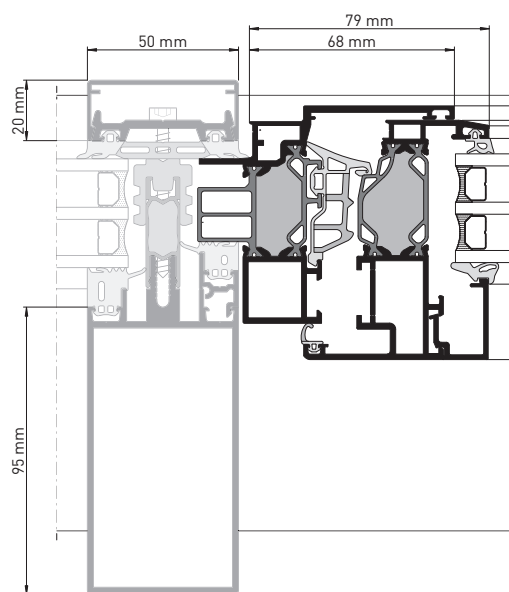
- » max. hmotnost křídla: 300 kg
- » max. výška křídla: 2 800 mm
- » odolnost proti vloupání: do RC 3

Designové varianty

- » minimální pohledové šířky pro maximální transparentnost
- » realizace bezbariérových okenních dveří podle DIN 18040 s integrovaným drenážním systémem heroyal DS.



heroal W 72 jako vkládací prvek do fasádního systému heroal C 50

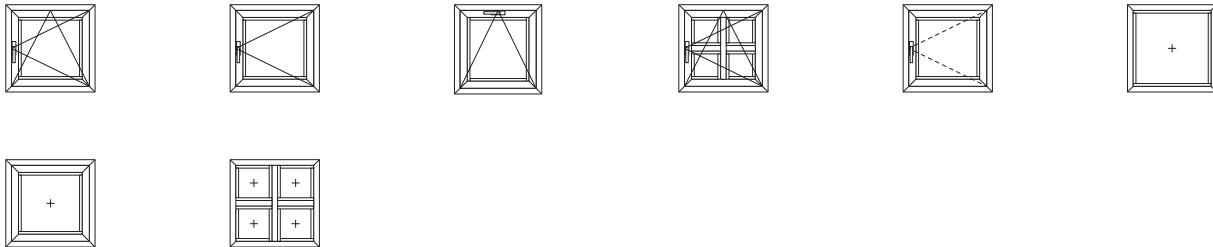


heroal W 72 i (vnitřní zasklení) jako vkládací prvek do fasádního systému heroal C 50

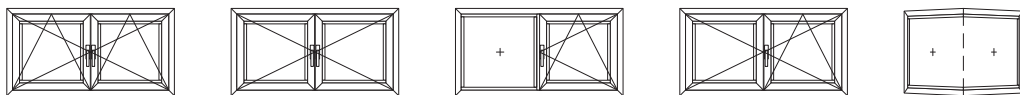
heroal W 72

Typy otevírání

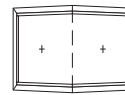
Jednodílné prvky



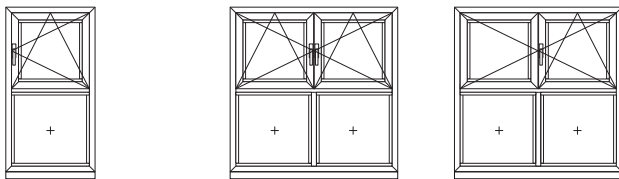
Dvoudílné prvky



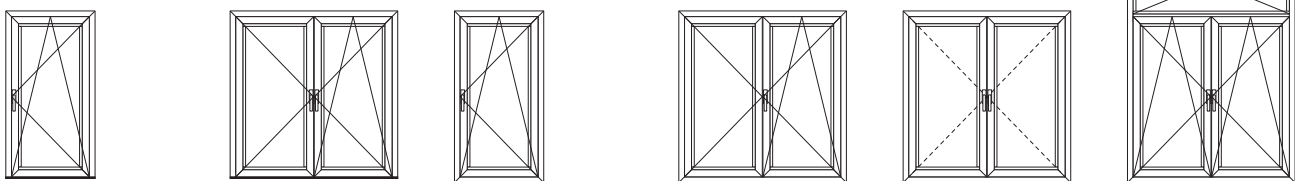
Celoskleněný roh



Francouzské prvky



Prvky okenních dveří



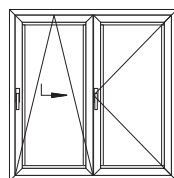
Výkyvný prvek



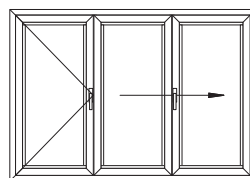
Otočný prvek



Sklopně odsuvný prvek



Posuvný skládací prvek



Tvarové prvky



Profilové a výrobní technologie



Technologie lamelové izolace heroal

Jedinečná, inovativní technologie lamelové izolace heroal spojuje maximální zatížitelnost s minimálními tepelnými ztrátami. Geometrie izolačních lamel zajišťují zmenšení toku energie, a tím také zároveň výrazně snižují vedení tepla. heroal W 72 dosahuje díky jedinečné lamelové geometrii při konstrukční hloubce 72 mm v rámu a 84 mm v křídle hodnot U_w , které překonávají požadavky aktuální vyhlášky o energetické úspornosti a splňují požadavky budoucnosti.

Metoda pěnové výplně heroal

Vyplnění oblasti izolačních zón se provádí pomocí PE pěny, na bázi polyolu a izokyanátů, pomocí vlastní vyvinuté metody společnosti heroal. Izolační pěna se vyrábí bez halogenizovaných napěňovačů, tj. bez H-FCKW. Jako přídatné stabilizátory se používají přírodní suroviny cukr a škrob. Na rozdíl od takzvaných „batohových“ variant, u kterých je izolační materiál nalepen na izolační lamelu, se u heroal dosahuje díky 100% vyplnění izolační komory optimálního využití tepelné izolace.

Vlastní spojovací profily heroal

heroal vyrábí jako jediná firma, na základě řízení kvality 323, externě monitorovaný (lift Rosenheim) kompozit složený z tepelně izolovaných spojovacích profilů z hliníku a plastu. Dokonale sladěná kombinace z lepicí šňůry a rýhování zaručuje u metody vytváření izolace heroal nadprůměrnou tuhost a hodnoty posuvu hliníkových spojovacích profilů.

Technologie T spojek heroal

Technologie T spojek heroal nabízí vysokou bezpečnost systému díky použití mechové pryže s uzavřenými buňkami pro utěsnění prostoru drážek a optimální utěsnění T spojů/dotyků. Inovativní metoda injektáže izolace zaručuje nízkou spotřebu materiálu.

Technologie provedení rohových spojů heroal

Inovativní metoda injektáže izolace heroal zaručuje díky nízké spotřebě materiálu optimální utěsnění šikmých ploch prvku s kompletně čtyřstranným izolačním opláštěním rohů. Racionální a tím také časově úsporná výroba jednotlivých prvků je zaručena díky technologii provedení rohových spojů heroal s optimalizovaným postupem pro montáž rohových spojů. Optimální a vedené rozložení izolačního materiálu a inovativní geometrie provedení rohových spojů umožňuje výraznou úsporu materiálu.

Technologie středového těsnění heroal

heroal dodává vulkanizované rámy se středovým těsněním pro prvky jakékoli velikosti v nejkratších možných termínech. Strojní výroba zaručuje téměř 100% reprodukovatelnost a tím také maximální zabezpečení systému. Kromě toho je umožněna rychlejší výroba prvků a úspora nákladů.

Středová těsnění heroal zaručují optimální utěsnění prostoru drážek a šikmých ploch v ohledu na tepelnou izolaci díky vícekomorové konstrukci a těsnícím kanálům.

Systemové a výkonnostní vlastnosti

Rozměry systému

Označení		heroal W 72	heroal W 72 RL/ CL	heroal W 72 i		heroal W 72 UD	heroal 72 CW	
				S vnějším zasklením	S vnitřním zasklením		Ocelová optika	Fasádní optika
Konstrukční hloubka profilu [mm]	Rámové profily	72	82	72		72	106	72
	Příčkové profily	72	84	76,5	79	72	76,5–84	
	Křídlové profily	84	81	72		84	102–106	72
Pohledové šířky profilu [mm]	Rámové profily	50–250	60–154	70–120		60–85	38/50	28
	Příčkové profily	74–254	74–94	114–244		84–124	50	
	Křídlové profily	33–67	33–43	skrytá		33–67	skrytá	
Minimální, kombinovaná pohledová šířka [mm]		90	100	77	81	100	77	97
Varianty křídlových profilů	SBN ¹⁾	•	•	•		•	•	
	KBN ²⁾	•	•	•		•	•	
Max. tloušťka skla/výplně [mm]	Rámové profily	54	54	52		54	44	
	Křídlové profily	66	58	48		66	64	
Délka uložení skla [mm]		19	19	11		19	11	
Max. hmotnost křídla [mm]		300	300	300		300	300	
Max. výška křídla [mm]		2 800	2 800	2 400		2 400	2 800	
Max. šířka křídla [mm]		1 600	1 600	1 200		1 200	1 600	

Vlastnosti systému

Tepelná izolace U_f [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077	≥0,85	≥1,3	≥1,5	≥1,7	≥1,6	≥1,5	≥1,3
Tepelná izolace U_f [W/m ² K] / pohledová šířka [mm]	DIN EN ISO 10077	1,3 120	1,3 120	1,5 87	1,7 91	1,8 88	1,5 100	1,3 120
Tepelná izolace U_w [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077	≥0,84	≥0,84	≥0,90	≥0,97	≥0,82	≥0,86	≥0,84
Propustnost vzduchu	DIN EN 12207	4	4	4		4	4	
Izolace proti dešti s větrem	DIN EN 12208	E1650	9A	E1050	9A	8A	E1050	
Odolnost proti zatížení větrem	DIN EN 12210	C5/B5	C5/B5	C5/B5		C2/B2	C5/B5	
Třída protihlukové ochrany (SSK)	DIN EN ISO 717-1	1–5	4	5/4		–	–	
Odolnost proti vtloupaní	DIN V ENV 1627	RC 4	RC 3	RC 2		RC 2	–	
Náročnost ovládání	DIN EN 12217	1	1	1		1	1	
Odolnost proti nárazu	DIN EN 13049	4	2	3/5		–	–	
Mechanická pevnost	DIN EN 13115	4	4	4		4	–	
Únosnost bezpečnostních zařízení	DIN EN 14354	splněno	splněno	splněno		splněno	splněno	
Trvalá funkčnost	DIN EN 12400	3	–	3	–	–	–	
Schválení NRW a RWA		•	–	–		–	–	

Systemové a výkonnostní vlastnosti

Typy otevírání a design

Označení	heroal W 72	heroal W 72 RL/CL	heroal W 72 i		heroal W 72 UD	heroal 72 CW	
			S vnějším zasklením	S vnitřním zasklením		Ocelová optika	Fasádní optika
Prvky otočné (D), otočně sklopné (DK), sklopné před otočením (TBT)	•	•	•		•	•	
Štulpové prvky	•	•	•		•	•	
Paralelně sklopné odsuvné prvky (PSK)	•	–	–		–	–	
Posuvný skládací prvek (FS)	•	–	–		–	–	
Světlíkové prvky (OL)	•	•	•		–	•	
Výkyvné/otočné prvky	•	–	–		–	–	
Prvky s otevíráním ven (ap.)	•	–	–		–	–	
Pevné zasklení	Vnitřní zasklení	•	•	•	•	•	
		•	–	–	–	•	
Okenní dveře bezbariérové	DIN 18040	•	•	•	•	–	
		•	•	•	•	–	
Drenážní systém heroal DS	•	•	•		•	–	
Fasádní vkládací prvky	•	–	•		•	–	
Kompatibilní systém dveří	heroal D 72	heroal D 72 RL/CL	heroal D 72		heroal D 72	heroal D 72	
Varianty kování	heroal WF 100	RC 3	RC 3	RC 2	RC 2	•	
	heroal WF 100 i	•	RC 3	RC 2	•	•	
	heroal WF 200	•	•	•	•	•	
	heroal WF 300	•	•	•	•	•	

Povrchová úprava heroal

Práškové lakování hwr	•	•	•	•	•	
Eloxovaná povrchová úprava	•	•	•	•	•	
Dekorovaná fólie	•	•	–	•	–	

Služby heroal

Technologie ohýbaní (tvarové prvky)	•	•	•	•	•	
Ohraňování a laserová seřiznutí	•	•	•	•	•	

- 1) Drážka kování posuvné tyče
2) Drážka plastového kování

Další informace

Prospekty heroal



heroal WF – okenní kování

Nová generace kování heroal WF v sobě spojuje exkluzivitu, funkčnost a dlouhou životnost. heroal WF stanovuje v celém odvětví nová měřítka v ohledu na odolnost proti vloupání a přesvědčuje standardní základní úrovní zabezpečení.

Objevte novinky okenních kování heroal!

Výrobek č.: 88093 50 00



heroal W 72 VF – větrací klapka

Pravidelné větrání reguluje vlhkost vzduchu a zajišťuje příjemné klima v interiéru. Větrací klapka heroal W 72 VF nabízí za tímto účelem ideální řešení. Francouzská otočná křídla s malou pohledovou šířkou nabízí vysokou míru svobody designu.

Objevte novou větrací klapku heroal!

Výrobek č.: 87934 50 00

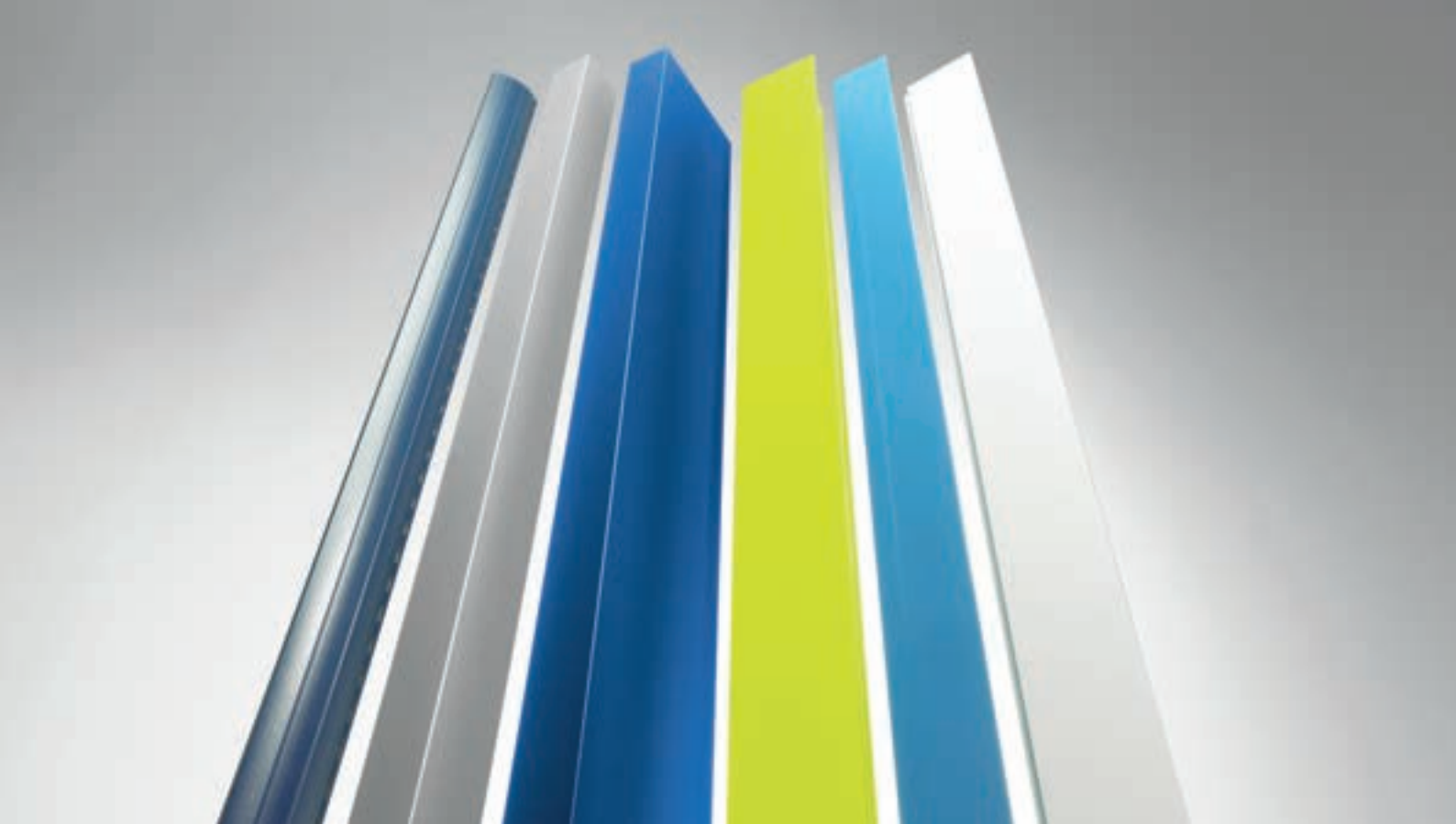


heroal DS – integrovaný systém plošného odvodnění

Nový, inovativní drenážní systém heroal DS nabízí investorům, projektantům a architektům jistotu plánování, rozmanitost kombinací a univerzální systémová řešení pro realizaci bezbariérových prahů ve vstupní oblasti. Současně je beze zbytku odváděna dopadající povrchová voda, díky čemuž je dosaženo ochrany před poškozením vlhkostí v interiéru.

Objevte drenážní systém heroal!

Výrobek č.: 88134 50 00



Povrchy heroal

Zušlechťování povrchů je nedílnou součástí systémových komponent heroal. Firma heroal nabízí optimálně sladěné systémy z oblastí oken, dveří, fasád, rolet, rolovacích vrat a protisluneční ochrany. U práškového lakování heroal hwr se lze spolehnout na kvalitu provedení z vlastních lakoven. Tuto kvalitu ostatně dokládají také ocenění „oficiální zpracovatel povrchů“ od společnosti GSB International (GSB Premium) a pečeť kvality Qualicoat! Kromě práškového lakování nabízí heroal svým zákazníkům také eloxované povrchy a fóliové dekory. Speciálně v oblasti rolet se používá také dvouvrstvý hustý lak. Firma heroal dodává celé své portfolio výrobků z výrobního závodu a svým partnerům tak garantuje nejkratší dodací lhůty.

Náš servis je důsledně zaměřen na vaše přání

Kromě obsáhlého systémového portfolia s perfektně navzájem sladěnými produkty nabízí společnost heroal také jedinečný a nejefektivnější servis v oboru – na základě důsledného zaměření na požadavky, přání a potřeby zákazníků. Základem služeb firmy heroal je – vedle kvalifikovaných zaměstnanců – vlastní, energeticky úsporná výroba „made in Germany“ s unikátní šířkou výrobního sortimentu a procesní jistotou, která zpracovatelům, architektům a investorům zaručuje optimální kvalitu výrobků pro udržitelné, hospodárné a zhodnocující stavební projekty. K tomu přispívá také nové logistické centrum firmy heroal na ploše zhruba 40 000 m² a vlastní vozový park nákladních automobilů. Portfolio služeb firmy heroal je doplněno zkušebním centrem, které mohou využívat i zákazníci – včetně zkušebního zařízení na vzduch, vodu, vítr – certifikovaného institutem ift Rosenheim, k testování rolet, rolovacích vrat, protisluneční ochrany, oken, dveří a fasád, jakož i vlastní efektivní služby ohýbání profilů a ohráňování, kterými firma heroal jako jediná poskytuje svým zákazníkům v oboru systémová řešení z vlastní výroby.

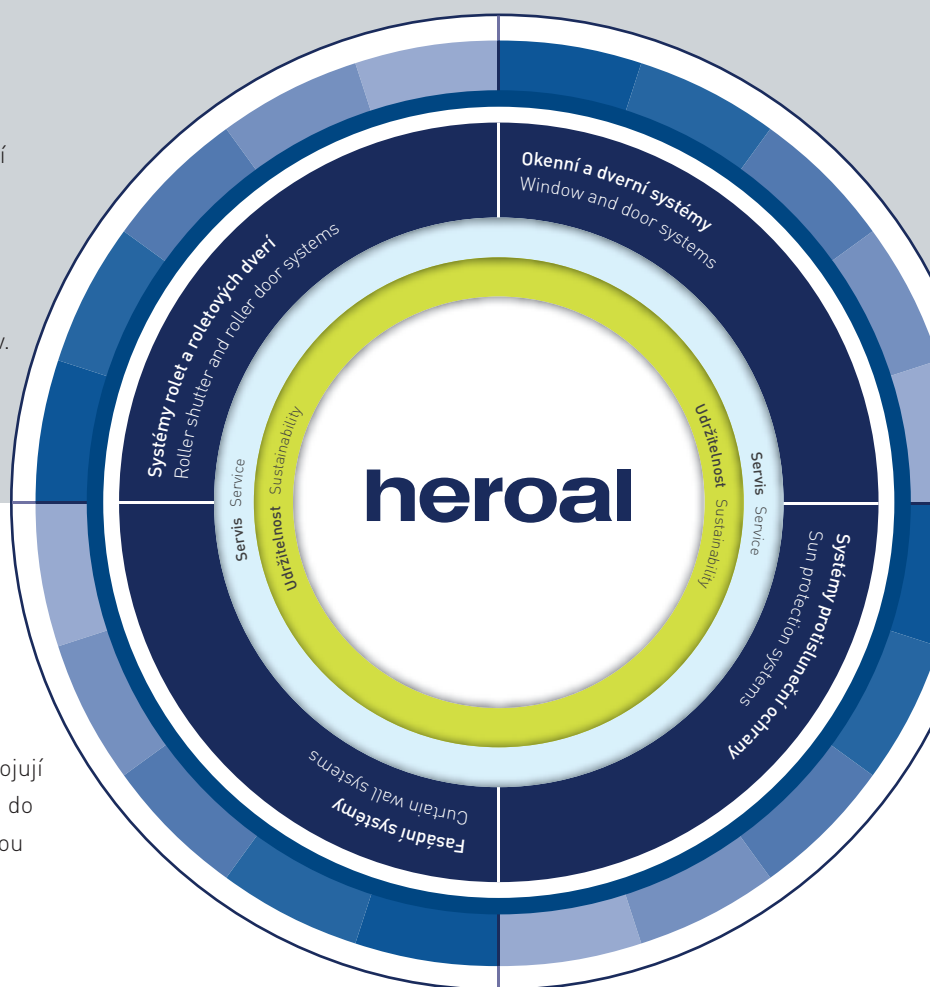


heroal – výrobce hliníkových systémů

Jako jeden z předních výrobců hliníkových systémů vyvíjí a vyrábí heroal navzájem optimálně sladěné systémy pro okna, dveře, fasády, rolety, rolovací vrata a protisluneční ochranu, doplněnou o sklápěcí a posuvné okenice, ochranu proti hmyzu, jakož i zastřešení teras a přístřešky pro auta. Díky minimální spotřebě energie při výrobě a maximální úspoře energie během vlastního užívání přispívají systémová řešení heroal zásadním způsobem k umožnění trvale udržitelné výstavby – spojené s nejvyšší hospodárností při zpracování systémů a se zvyšováním hodnoty budov.

Inovace, služby, design, udržitelnost

Značka heroal stojí za systémovými řešeními, která spojují inovace vycházející z praxe, prvotřídní služby a kvalitní, do každé architektury integrovatelný design, s dlouhodobou udržitelností.



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.com