

heroyal S 77

Zdvižně posuvné systémy



Zdvižně posuvné 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 svá individuální přání a naši partneři profitují z hospodárných a efektivních systémových řešení heroal.

Stejně jako všechny inovativní systémy heroal, spojují kvalitní zdvižně posuvné systémy heroal S 77 dlouhou životnost a funkčnost s prvotřídním designem a četnými variantami pro velkoplošné otevírací prvky. Splňují všechna kritéria pro trvalou a energeticky efektivní výstavbu a odpovídají těm nejvyšším nárokům. I tento systém značky heroal přináší inovaci: vynikající vlastnosti jsou doplněny středovým spojem heroal a použitím kompozitních technologií.

Objevte rozmanitost zdvižně posuvných systémů!





heroal S 77

strana 4

3 varianty hliníkového zdvižně
posuvného systému

Typy otevírání a designové varianty

strana 6

Neomezená mobilita

strana 7

Standardní řešení heroal pro
bezbariérové prahy

Technologie kování heroal

strana 8

Pro nejvyšší pohodlí při ovládání

Výrobní technologie heroal

strana 9

Systémové a výkonové vlastnosti

strana 10



heroal S 77

3 varianty hliníkového zdvižně posuvného systému

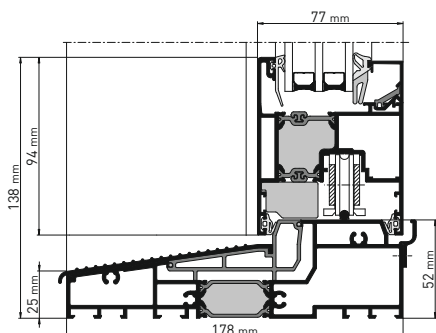
heroal S 77

Mnohostrannost je naší silnou stránkou: heroal S 77 je modulární profilový systém s moderním designem, který splňuje nejvyšší stavební a technické požadavky. Nabízí výběr ze dvou pohledových šířek křídel a téměř neomezený výběr povrchů a je kompatibilní s jinými systémy heroal. Se systémem heroal S 77 je možné realizovat i vícedrážkové designové varianty a bezbariérová zařízení. Více na straně 7.

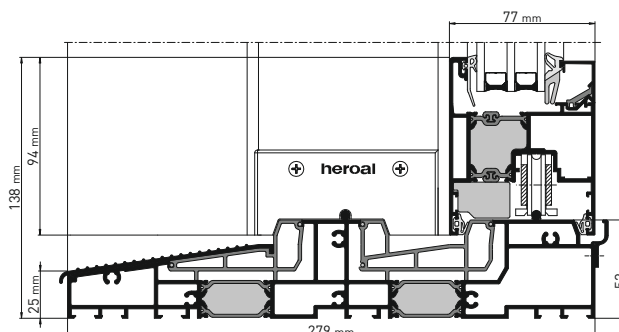
Speciální geometrie profilů křídel zaručují splnění všech požadavků a norem pro tepelnou izolaci u všech velikostí a hmotností křídel. Optimalizovaná technologie těsnění heroal se čtyřmi úrovněmi a systémem „windstop“ i použití těsnících rohů pro utěsnění křídel a středového spoje zajišťují jak optimální propustnost vzduchu a izolaci proti dešti s větrem, tak i jednoduché a efektivní zpracování.

heroal S 77 HI

Energetická efektivita se vyplatí: jako výsledek dalšího zdokonalování zdvižně posuvného systému heroal S 77 nabízí heroal S 77 HI jako tepelně izolační systém modulárně konstruovanou izolační zónu a technologii těsnění se čtyřmi úrovněmi a systémem „windstop“ pro utěsnění křídla a středového spoje. Lze tak dosáhnout hodnot $U_w \geq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Kvalitní a hospodárné izolační materiály se používají v konstrukčních detailech zdvižně posuvných dveří kritických z hlediska výhřevné techniky.



heroal S 77 HI, 2drážkový, řez



heroal S 77 HI, 3drážkový, řez

Vlastnosti systému

- » Max. výška křídla: 2400 mm, lze rozšířit dodatečným statickým zesílením na 3000 mm.
- » Max. hmotnost křídla: 300 kg, lze rozšířit na 400 kg za použití tandemových podvozků.
- » Nejvyšší pohodlí při ovládání: nové a zvětšenu neviditelné doplňky umožňují snadnou obsluhu i těžkých křidel – na přání lze obsluhovat i stisknutím tlačítka díky integrovanému hnacímu systému.
- » Profily rámu a křidel lze dodat s PU pěnou i bez ní ve dvou délkách (optimalizace přířezu).
- » Křídlové profily s přizpůsobeným/optimalizovaným kováním.
- » Technologie těsnění se čtyřmi úrovněmi a systémem „windstop“ pro utěsnění křídla a středového spoje.
- » Odvodňování rámu dle výběru viditelné nebo skryté uložené, odvodňování křídla skryté uložené.
- » Časově úsporné zpracování s optimalizovanými náklady díky konstrukčním řešením detailů, např. 90° přířezy dodatkových profilů HS.

Varianty realizace a design

- » Typy otevírání: dvou- nebo třídrážkové s až šesti pohyblivými křídly.
- » Kompletně bezbariérové provedení (nulová bariéra) díky integraci prahu do stavebního tělesa a použití drenážního systému heroal DS.
- » Barevná úprava vysoce kvalitním práškovým lakováním heroal hwr.
- » Rozsáhlý sortiment připojovacích a dodatkových profilů mimo jiné k integraci do zimních zahrad a pro použití ochranných systémů proti hmyzu heroal IS.

heroal S 77

Typy otevírání a designové varianty

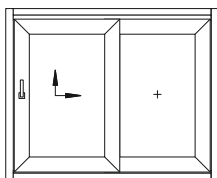


Schéma kování A

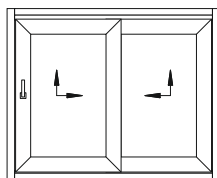


Schéma kování D

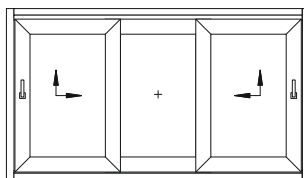


Schéma kování K

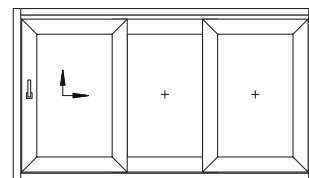


Schéma kování A

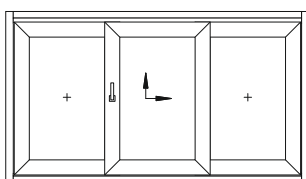


Schéma kování G

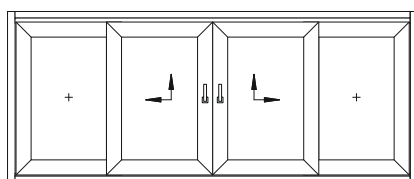


Schéma kování C

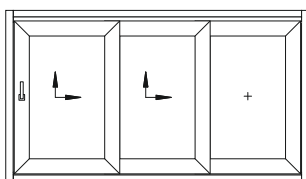


Schéma kování E

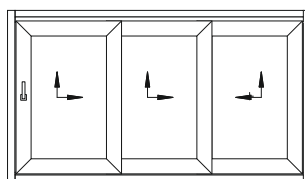


Schéma kování H

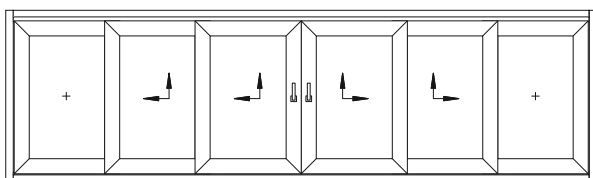
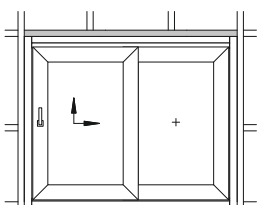
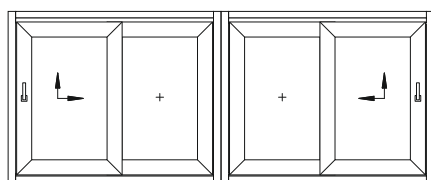


Schéma kování L



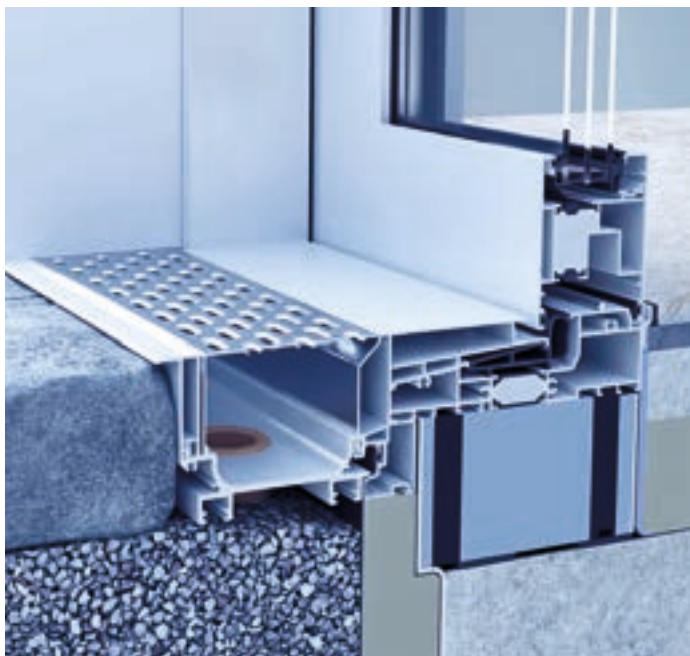
Integrace do fasády



Připojení prvku

Neomezená mobilita

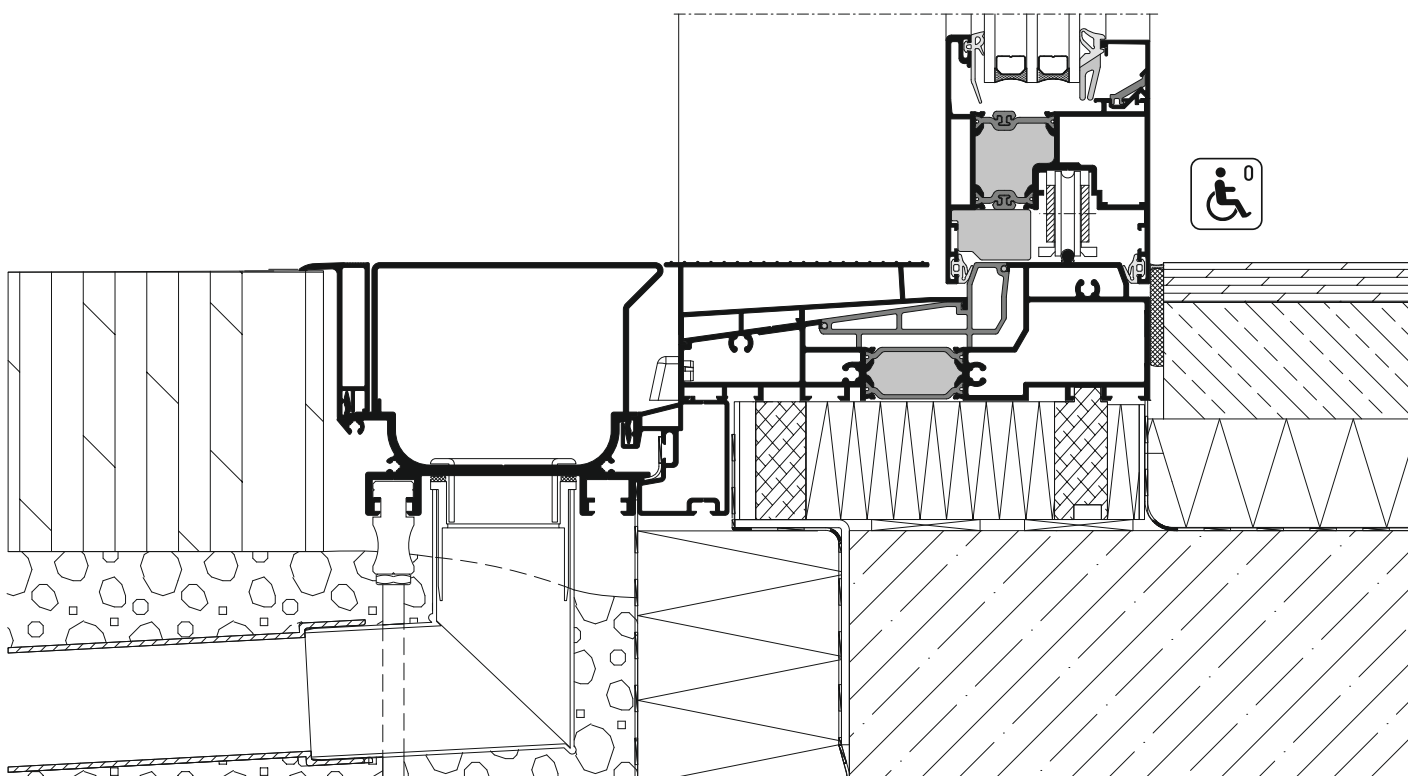
Standardní řešení heroal pro bezbariérové prahy



heroal nabízí univerzální systémové řešení pro všechny velkoplošné otvory v produktech v oblastech vstupních, okenních a zdvižně posuvných dveří.

Dále vyvíjené řešení prahu heroal pro zdvižně posuvné dveře splňuje díky odborné integraci stavebního tělesa zákonné požadavky na bezbariérový přístup.

Pro řádnou realizaci bezbariérových prahů v oblasti zdvižně posuvných prvků a současnou ochranu před poškozením vnitřního prostoru vlhkostí je nutné přijmout zvláštní opatření. Jedním z možných řešení je použití drenážního systému heroal DS, který odvádí případnou povrchovou vodu bez zpětného hromadění. Pro výběr správné drenáže je kromě očekávaného množství dešťové vody důležitým faktorem i provedení vnějšího obložení za účelem plánování nezbytného odvodnění ploch pro bezvadný odvod vody. Rozmanitost kombinací systémů heroal zaručuje bezpečnost plánování pro stavebníky, architekty a zpracovatele.



heroal S 77, nulová bariéra podle DIN 18040, řez

Technologie kování heroal

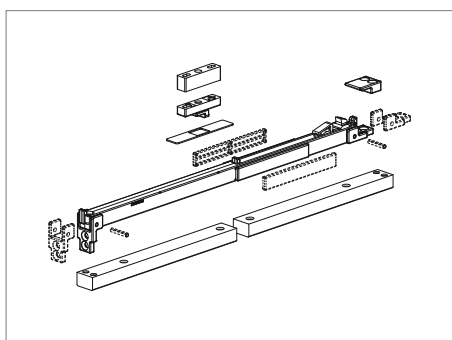
Pro nejvyšší pohodlí při ovládání



Ovládací pole pro motorový pohon heroal SF Drive

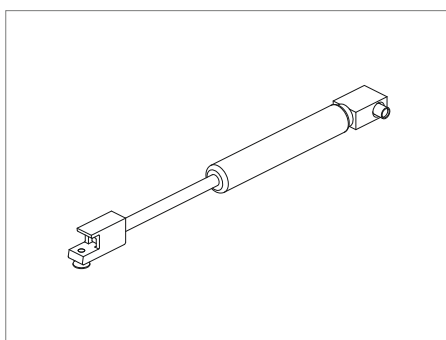
Moderní zdvižně posuvné dveře s velkoplošným zasklením umožňují prosvětlené prostory, kvůli často vysoké hmotnosti křídla je však lze jen těžko manuálně otevírat a zavírat. Pro snadné a bezpečné ovládání je proto ideálním doplňkem motorový pohon. Hnací systém heroal SF Drive, který je zcela integrovaný do profilů, umožňuje obzvláště pohodlné a téměř bezhlučné ovládání stisknutím tlačítka – na přání i pomocí dálkového ovládání nebo aplikace v chytrém telefonu.

Pro bezpečné ovládání i při výpadku proudu jsou motory napájeny proudem za pomoci dvou akumulátorů. Citlivé řízení SF Drive rozpozná překážky a zajišťuje, aby se otevírající nebo zavírající se křídlo zastavilo již při nepatrném protitlaku. Tím je zaručena efektivní ochrana před přiskřípnutím osob či poškozením předmětů.



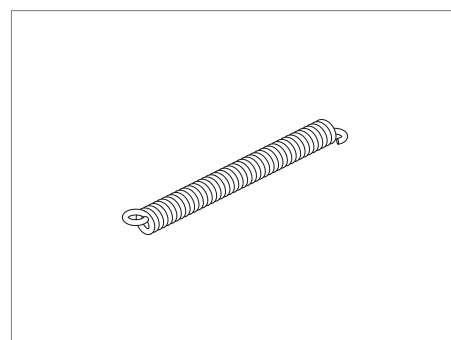
heroal Easy Move

Skrytě uložený vstupní tlumič Easy Move automaticky zajišťuje jemný, tichý a kontrolovaný proces otevírání, resp. zavírání zdvižně posuvných křídel a poskytuje zejména při vysoké hmotnosti křídla dodatečnou bezpečnost a vysoký komfort. Easy Move lze použít u křídel do maximální hmotnosti 400 kg.



Tlumič držadla

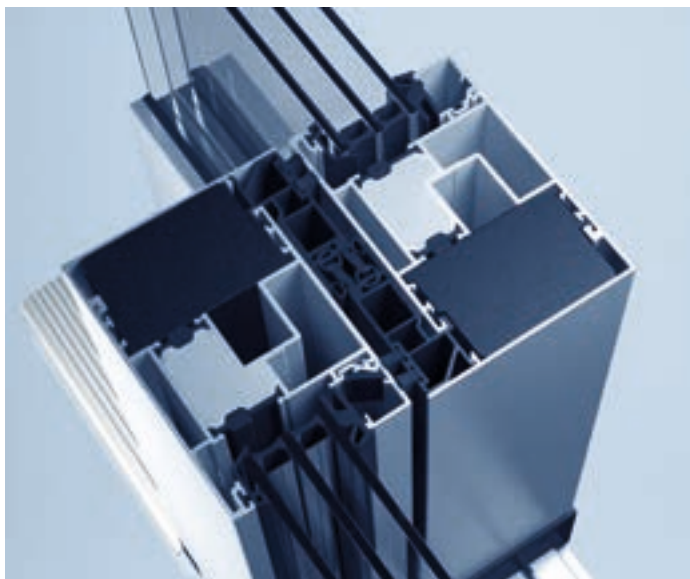
S tlumičem držadla je možné snadno ovládat i těžká posuvná křídla. Umožňuje kontrolované spuštění křídla bez zpětného nárazu a kontrolovaný pohyb otočného držadla. Montáž se doporučuje od hmotnosti křídla 100 kg.



Tažná pružina

Tažná pružina zajišťuje podstatnou redukci ovládacích sil u otočného držadla a měla by se používat od hmotnosti křídla 200 kg pro snadné nadzvednutí posuvného křídla.

Výrobní technologie heroal



heroal S 77 HI, středový spoj se čtyřmi úrovněmi těsnění a systémem „windstop“

Technologie středového spoje heroal

heroal vyvíjí inovace. Naše technologie středového spoje pro systém heroal S 77 reprezentuje nejvyšší statiku a stabilitu a zaručuje se čtyřmi úrovněmi těsnění a systémem „windstop“ optimální utěsnění spár a izolaci proti dešti s větrem. To je nezbytné, neboť středový spoj jako konstrukční díl spojuje různé konstrukční prvky zdvižně posuvného systému. Působí zde síly, jejichž namáhání musí středový spoj odolat. Společnost heroal vyvinula inovativní technologii, jejímž cílem je, aby se tento spojovací člen v systému optimalizoval a aby se stal silným prvkem zdvižně posuvného systému.

Kompozitní technologie heroal

Zdvižně posuvné systémy nabízí díky třem inovativním výrobním krokům účinnou ochranu před bimetalovým efektem, při němž velké teplotní rozdíly mezi vnitřními a venkovními prostory způsobují deformaci rámu křídla.

Zdvižně posuvná křídla lze naproti tomu změnit i dodatečně. To lze provést za pomoci normální pily vykrúžovačky. Případně ne zcela čistý řez se bez problému a snadno překryje za pomoci zasouvací pružiny.



Krok 1: Pro zamezení značnému vlivu teplotních rozdílů na funkci a optiku zdvižně posuvných prvků existuje patentovaný profilový spoj heroal zabraňující deformaci. Ten chrání profil před škodlivými posuvnými silami. Tento spoj se skládá z pevně navinutého izolačního můstku a zasouvací pružiny.



Krok 2: Zdvižně posuvné křídlo se nejdříve přizpůsobí, vyfrézuje a vyvrtá. Před vtlačení nebo přibitím křídla se z profilů křídla odstraní zasouvací pružina. Pak se izolační můstek v dílčích oblastech profilu křídla oddělí za pomoci k tomu vytvořeného nástroje.



Krok 3: Zasouvací pružiny se opět nasadí. Profilový spoj zůstává částečně neporušený a vzniklé posuvné síly se nemohou přenést na hnací mechanismus a zavírací válec. V oblasti odděleného spoje se profil chová jako profil s obvyklým spojem, a to v důsledku působení příčných tahových sil na zasouvací pružinu. Tyto síly se vyskytují například při pokusu o vloupání.

Systemové a výkonové vlastnosti

Rozměry systému

Označení		heroal S 77		heroal S 77 HI		heroal S 77 SL	heroal S 57	
Konstrukční hloubka profilu [mm]	Rámové profily	178/279		178/279		202	125/193	
	Křídlové profily	77		77		77	57	
	Příčkové profily	72		72		72	57	
Pohledové šířky profilu [mm]	Rámové profily	40/52/63		40/52/63		30/40	30/41/48	
	Křídlové profily	94	104	94	104	104	90	100
	Příčkové profily	74-104		74-104		74-104	84/104	
	Středový spoj	114	124	114	124	104	100	110
Max. tloušťka skla/výplně [mm]	Zasklení křídla	52		52		52	42	
	Zasklení rámu	-		-		52	-	
Délka uložení skla [mm]		18		18		18	16	
Max. hmotnost křídla [mm]		150	400	150	400	400	150	250
Max. výška křídla [mm]		3000		3000		3000	2100	

Vlastnosti systému

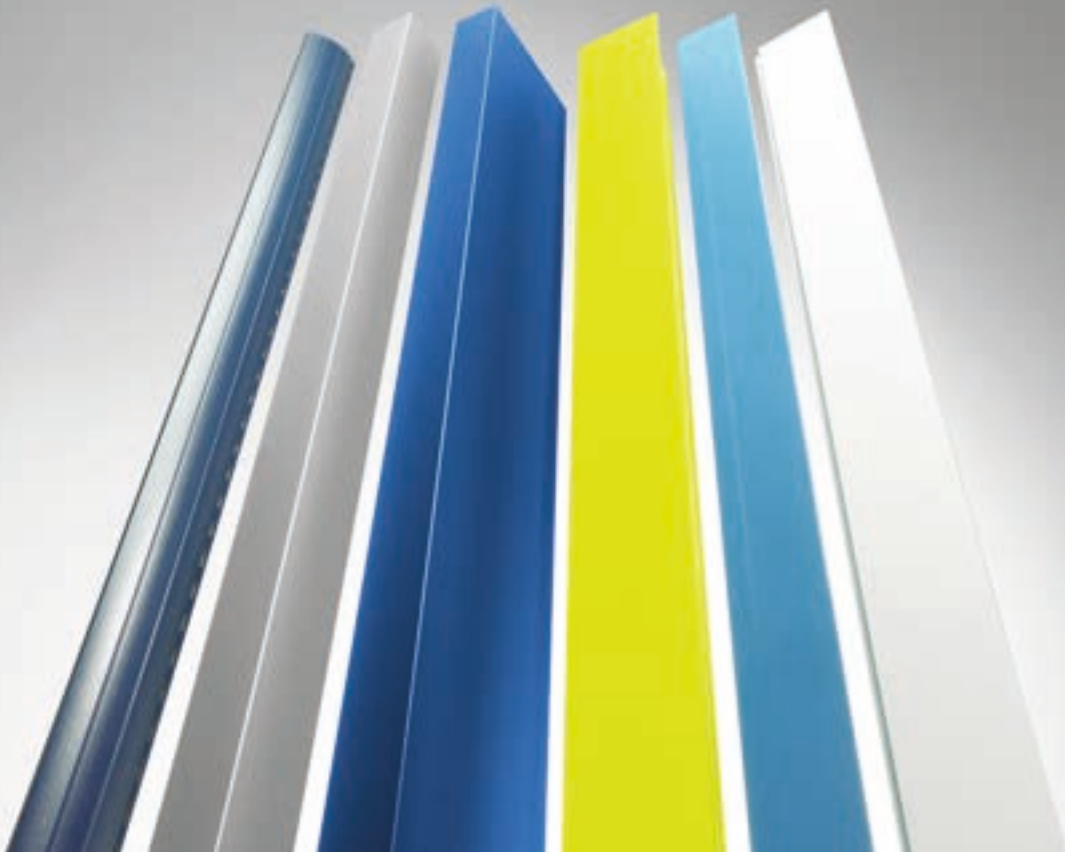
Tepelná izolace [W/m ² K]	U _i ¹⁾	≥ 3,0	≥ 2,9	≥ 2,2	≥ 2,1	≥ 2,1	≥ 3,2
	U _w ²⁾	≥ 1,1	≥ 1,2	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 0,82	≥ 1,3
Propustnost vzduchu	DIN EN 12207	4		4		4	4
Izolace proti dešti s větrem	DIN EN 12208	9A		9A		9A	5A
Odolnost proti zatížení větrem	DIN EN 12210	C3/B3		C3/B3		C3/B3	C3/B3
Třída protihlukové ochrany (SSK)	DIN EN ISO 717-1	1-3		1-3		3	-
Odolnost proti vloupání	DIN V ENV 1627	RC 2		RC 2		RC 2	WK 2

Typy otevírání a design

Počet kolejnic z ušlechtilé oceli	1drážkové (monorail)	-	-	•	-
	2drážkové (2rail)	•	•	-	•
	3drážkové (3rail)	•	•	-	•
Max. počet pohyblivých křídel		6	6	2	6
Bezbariérový přístup (nulová bariéra)		•	•	•	-
Drenážní systém heroal DS		•	•	•	-
Celoskleněný roh / otevíratelný roh křídla		-	-	•	-
Integrace do fasády		•	•	•	•

1) podle EN ISO 10077-2, střední hodnota kombinací rámu

2) podle DIN EN 12567-1, zjištěno na prvku o velikosti 3500×2180 mm



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.

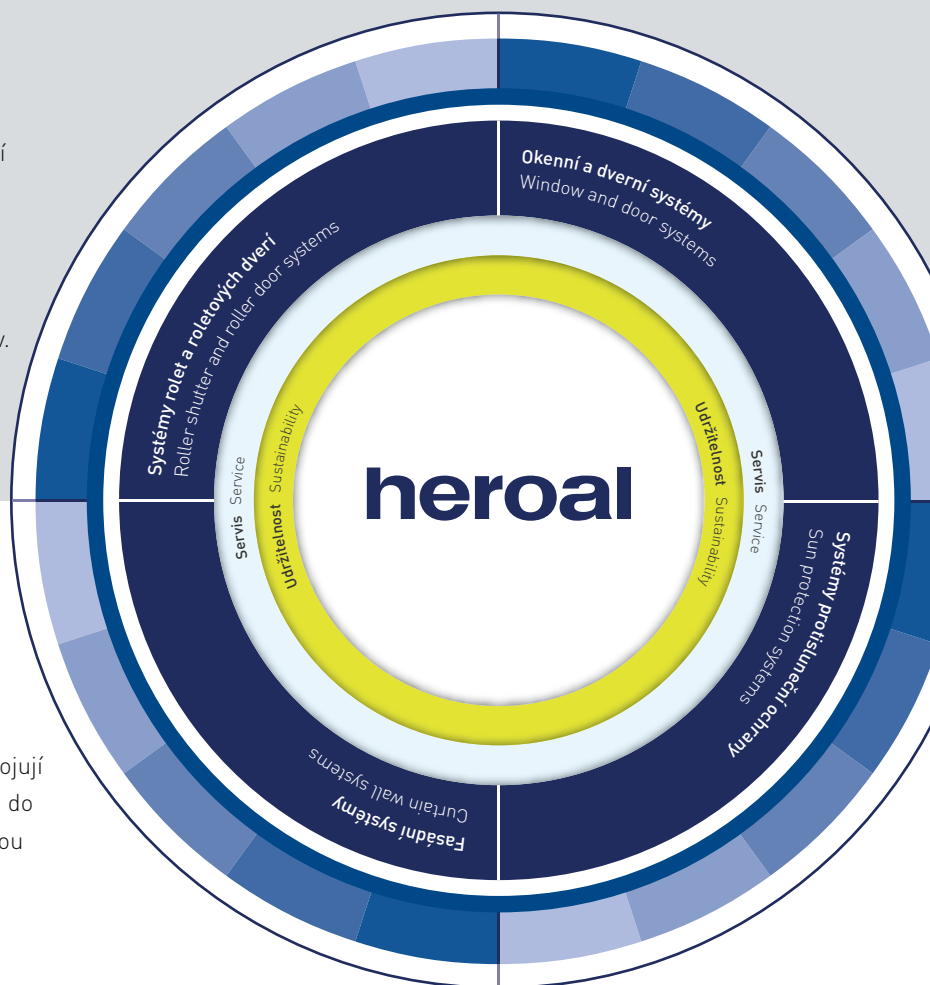


heroal – výrobce hliníkových systémů

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