

Prvotřídní výkonnostní charakteristika pro silně frekventované
vstupní oblasti a únikové cesty

System dveří heroal pro nebytovou výstavbu heroal D 72



heroal

System dveří heroal pro nebytovou výstavbu

Prvotřídní materiály, technická dokonalost do detailu a velká mnohotvárnost možností provedení – tím se vyznačují účinné systémové technologie heroal. To jsou výhody, které přesvědčí. Již desetiletí je heroal s inovativními řešeními z hliníku a spojovacích materiálů z hliníku pro opláštění budovy spolehlivým partnerem pro architekty, stavitele a zpracovatele.

Projektanti oceňují rozmanitost designových možností, investoři realizovatelnost svých individuálních požadavků pomocí spolehlivého systému a naši partneři ekonomická a efektivní systémová řešení heroal.

Systém heroal D 72 nabízí funkční všestrannost a designové varianty pro vysoké nároky a splňuje nejvyšší požadavky na tepelnou izolaci i statiku. Prostřednictvím certifikovaného a bezpečného systému heroal lze realizovat všechny běžné způsoby otevírání vč. automatických dveří a dveří odolných proti vloupání – také s funkcí únikových dveří.

Objevte rozmanitost systému dveří heroal D 72 pro nebytovou výstavbu!



heroal D 72

Strana 4

Systém dveří pro nebytovou výstavbu pro silně frekventované vstupní oblasti

Konstrukční tvary a způsoby otevírání

Strana 5

Bezbariérová řešení prahu

Strana 6

Integrace do fasády

Strana 8

heroal D 72 RC 3 panikové dveře

Strana 10

Řešení dveří pro únikové cesty s certifikací pro RC 3

Způsobilost ke schválení

Strana 12

Rozměry a vlastnosti systému

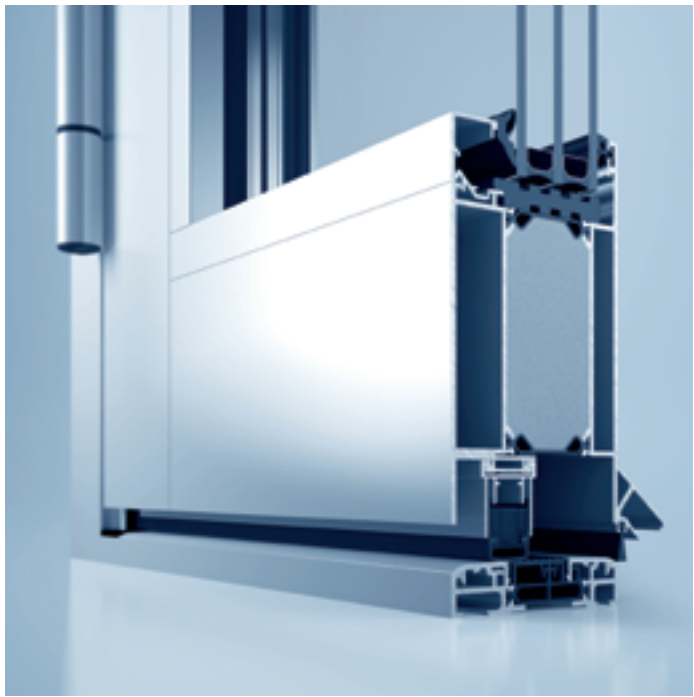
Strana 13

Technologie heroal

Strana 14

heroal D 72

Systém dveří pro nebytovou výstavbu pro silně frekventované vstupní oblasti



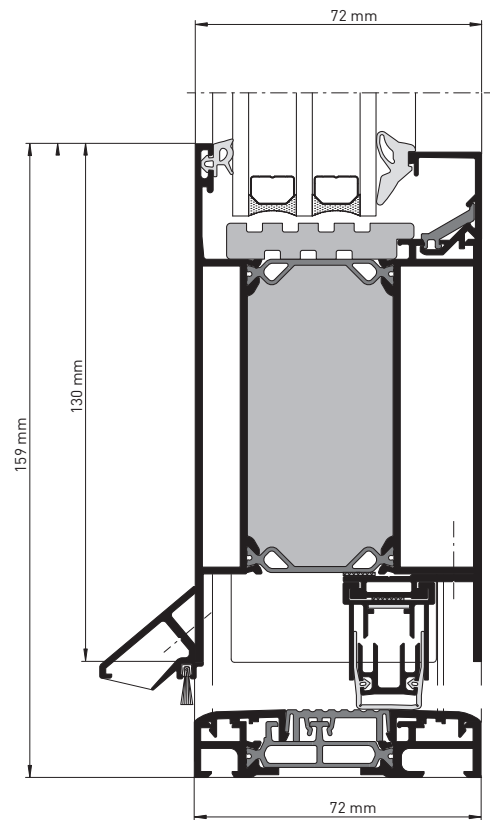
Dveřní systém heroal D 72 nabízí funkční všestrannost s mnoha způsoby otevírání a výkonnostní charakteristikou typickou pro heroal. Ověřeným a certifikovaným systémem heroal mohou být realizovány všechny běžné způsoby otevírání vč. testovaných únikových cest (podle DIN EN 179/1125), automatických dveří, dveří s ochranou proti skřípnutí prstů a i dveří odolných proti vloupání – také s funkcí únikových dveří.

Rozměry a vlastnosti systému

- » Konstrukční hloubka: 72 mm (rám/příčka), 65–72 mm (křídlo)
- » Variabilní pohledové šířky: rám 60–250 mm, křídlo 56–124 mm, příčka 70–254 mm
- » Minimální kombinovatelná pohledová šířka: 145 mm
- » Max. šířka/výška křídla: 1 400 mm/3 000 mm
- » Max. hmotnost křídla: 180 kg
- » Max. tloušťka skla/výplně: rámy 54 mm, křídla 68 mm (sklo) a 72 mm (výplň)
- » Tepelná izolace: $U_i > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (splňuje všechny požadavky GEG 2020)
- » Průvzdušnost: 4
- » Vodotěsnost: do E900
- » Odolnost proti zatížení větrem: C4
- » Zvuková izolace: do $R_w = 43 \text{ dB}$
- » Certifikovaná odolnost proti vloupání do třídy odolnosti RC 3
- » Odolnost proti nárazu: třída 4
- » Ovládací síly: třída 2
- » Mechanická pevnost: třída 3
- » Životnost: do třídy 8
- » Chování v různém podnebí: třída 3 (d/e)
- » Splňuje požadavky na nosnost bezpečnostních zařízení
- » Patentovaný kompozitní profil odolný proti deformaci

Varianty provedení a design

- » Způsoby otevírání: jednodílné a vícedílné dveře s dorazem, bočním dílem a světlíky, protiběžné dveře, jednostranně kyvné dveře, štulpové dveře a automatické dveře
- » Tvarové prvky jednodílné a vícedílné s bočním dílem nebo světlíkem s lomeným, půlkruhovým nebo eliptickým obloukem
- » Designová varianta heroal D 72 PF „Panel Fixed“ s pevným dorazem, není nutná žádná zasklívací lišta
- » Rám křídla po obvodu, s podstavcem, výplň překrývající křídlo na jedné nebo na obou stranách
- » Varianty křídla v bezfalcovém provedení zevnitř/zvenku
- » Systémově kompatibilní okenní systém: heroal W 72
- » Možnost plné integrace do fasádního systému heroal C 50 a C 50 HI
- » Vysoce kvalitní barevné provedení práškovým lakováním hwr heroal, povrchové designy heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier®

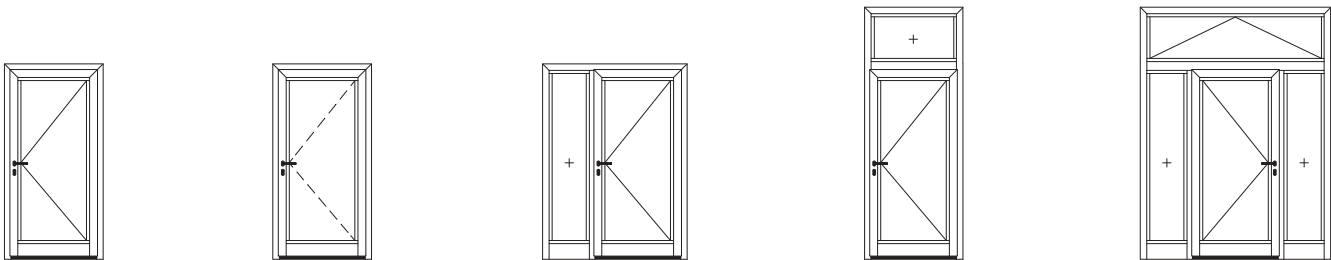


heroal D 72, znázornění řezu

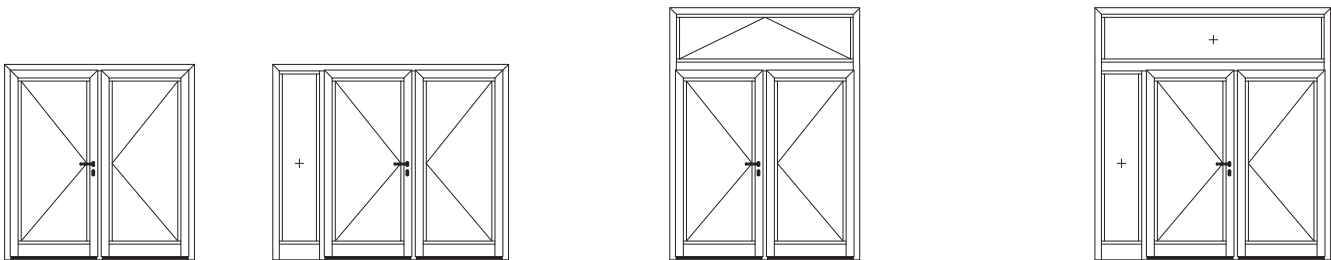
Konstrukční tvary a způsoby otevírání

Flexibilní uspořádání pro všechny požadavky

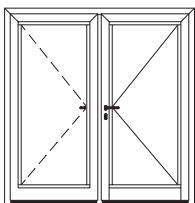
Jednokřídlové prvky



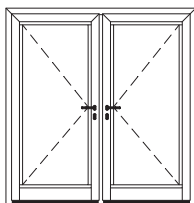
Dvoukřídlové prvky



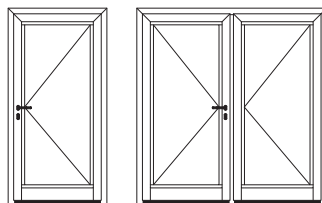
Protiběžné dveře



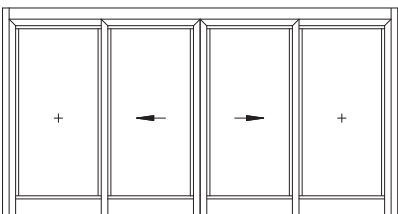
Jednostranně kyvné dveře



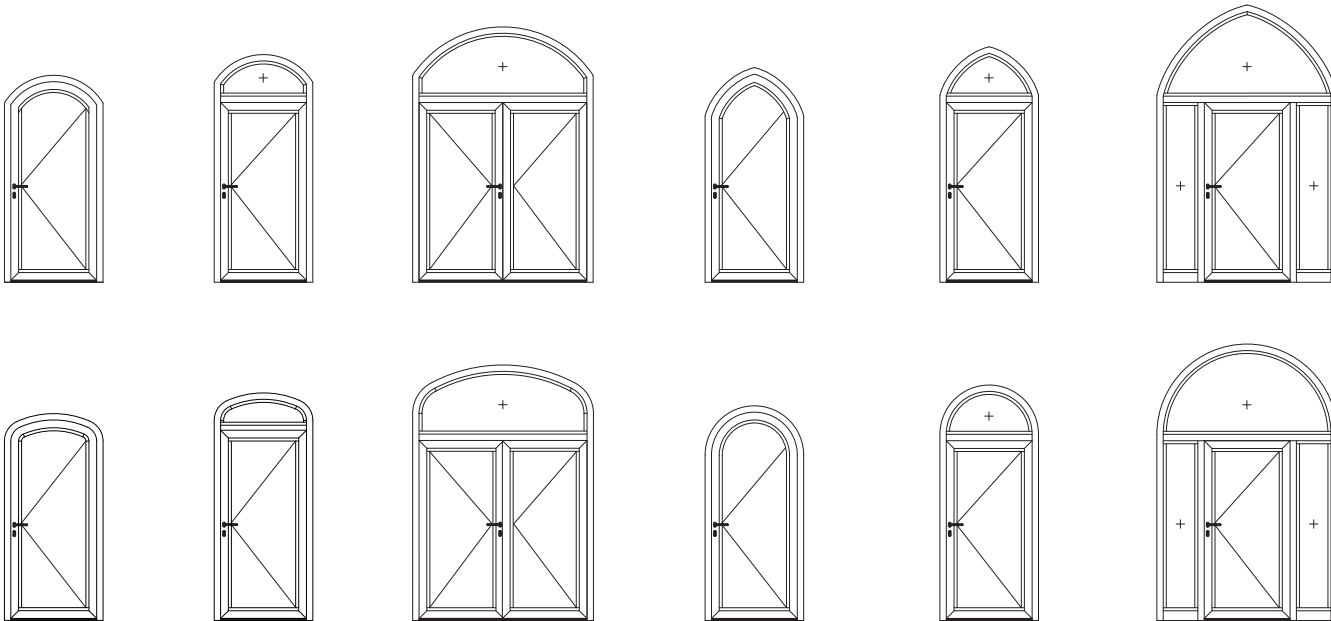
Dveře s ochranou proti skřípnutí prstů



Automatické dveře



Jednokřídlové a dvoukřídlové tvarové prvky



Bezbariérová řešení prahu

Pro všechny požadavky a oblasti použití

Jak norma DIN 18040-1 pro veřejné prostory, tak DIN 18040-2 pro bytovou výstavbu výslovně vyžadují bezestupňová řešení prahu. Pouze ve výjimečných případech, pokud není možná jiná realizace, je povolena maximální konstrukční výška 20 mm. Legislativa podporuje tyto normativní specifikace rozšířením úvěrového programu německé státní rozvojové banky KfW 159 „Přestavba pro seniory“ a mj. financuje bezbariérové vchodové dveře domů a bytů. Základem pro poskytování těchto dotací je norma DIN 18040-2 pro jedno- a dvougenerační rodinné domy a byty.

Společnost heroal nabízí pro tyto zákonné požadavky řešení napříč systémy pro všechny velkoplošné stavební otvory v oblastech vchodových, balkonových a zdvižně-posuvných dveří. Inovovaná, univerzálně použitelná řešení prahu heroal pro dveře nebytových budov je možné realizovat nezávisle na způsobu otevírání, při otevírání dovnitř i ven, s obvodovým rámem křídla či soklovým profilem.

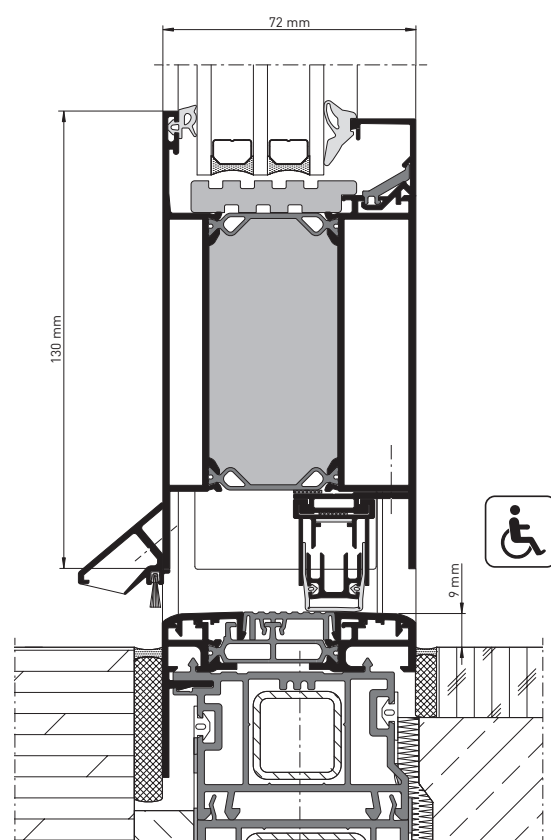
Práh v úrovni terénu umožňuje volný průchod vstupním prvkem, bez omezení mnohdy nezbytným prahem, kterému nelze technicky zabránit, má-li být zaručena základní těsnost.



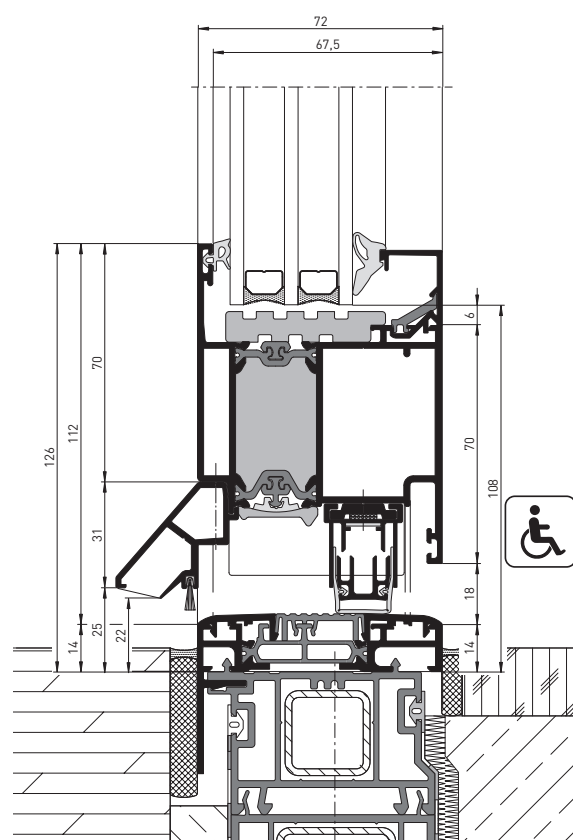
Drenážní systém heroal DS pro všechny oblasti použití

Aby bylo možné realizovat bezbariérové prahy v oblasti dveřních prvků v souladu s předpisy a současně chránit vnitřní část prostor před vlhkostí, je nutné provést speciální opatření. Možným řešením je drenážní systém, který odvádí nahromaděnou povrchovou vodu bez zpětného vzduť. Pro plánování potřebného plošného odvodnění za účelem správného odvádění vody, tj. pro volbu správné drenáže je kromě očekávaného množství dešťových srážek důležitým faktorem také provedení venkovní krytiny.

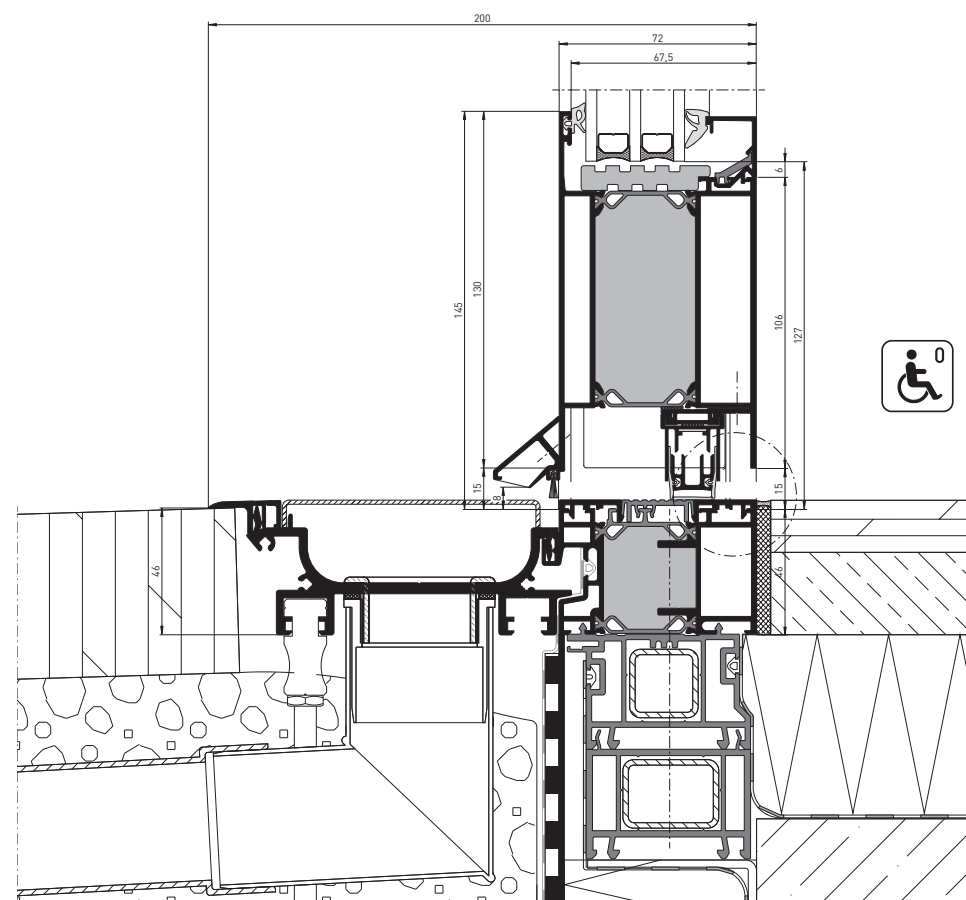
Široký výběr kombinací systémů heroal poskytuje investorům, architektům a zpracovatelům jistotu při plánování.



heroal D 72, řez, bezbariérový podle DIN 18040



heroal D 72, řez, bezbariérový podle DIN 18040



heroal D 72, řez, nulová bariéra podle DIN 18040

Zobrazená stavební napojení jsou ilustrativní a vyžadují odborné celkové technické plánování ze strany stavby.

Integrace do fasády

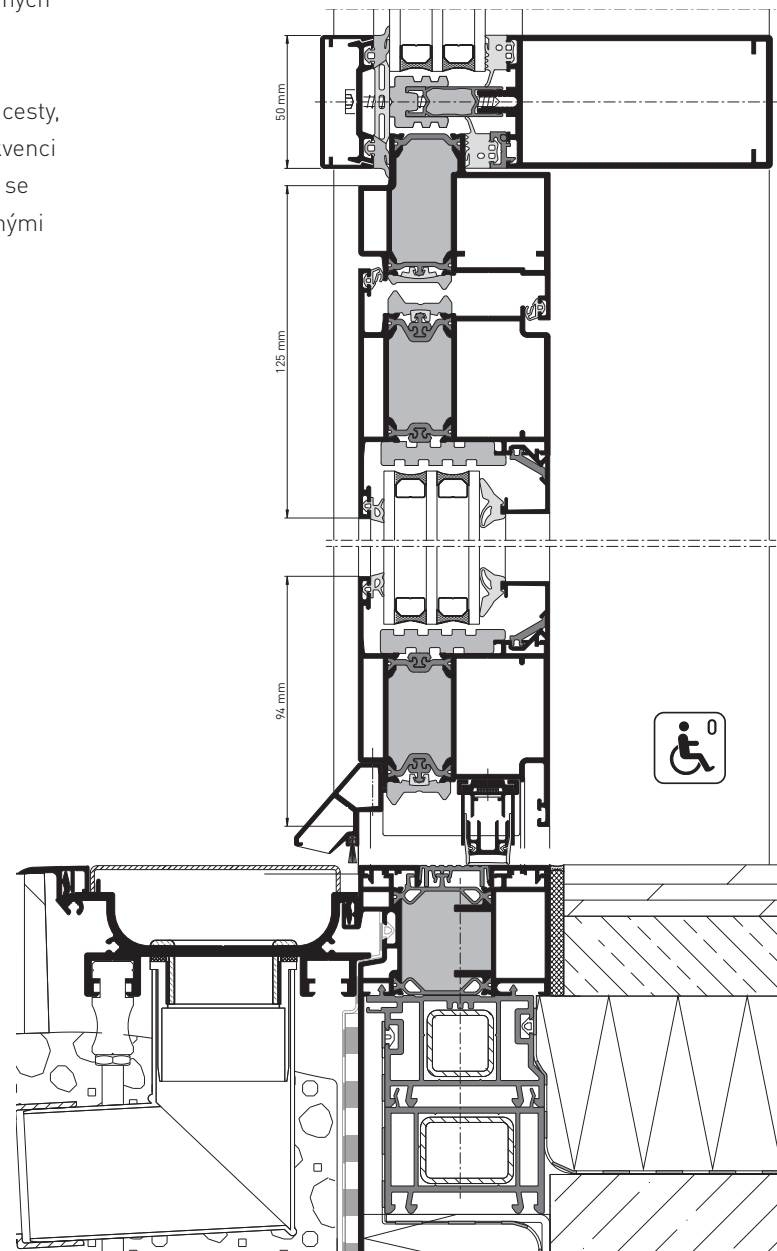
Systém vchodových dveří heroal D 72 splňuje svou rozmanitou paletou profilů rozhodující předpoklad pro začlenění do fasádního systému heroal C 50. Pro různé požadavky na energetickou účinnost a transparentnost budovy je modulární struktura fasádního systému heroal C 50 optimálním řešením.

Dvojice okenních a dveřních systémů heroal nabízí architektům a dalším zpracovatelům nepřeberné možnosti pro design objektů. Variabilní systémové komponenty dokládají četné výhody a přednosti systému heroal, který je vizuálně atraktivní, funkčně spolehlivý a certifikovaný. Nulová bariéra a Universal Design jsou hesla, která se při plánování a realizaci veřejných i neveřejných stavebních záměrů při navrhování skloňují stále častěji.

Samozřejmostí jsou certifikovaná řešení dveří pro únikové cesty, varianty kování s dlouhou dobou životnosti i při vysoké frekvenci používání a maximální výrobní velikosti. Podle EN 12101-2 se tento regulovaný stavební výrobek skládá z okna s příslušnými součástmi (profily, těsnění, kování), vyplnění skeletu stěny

(sklo, panely apod.) a pohonného systému s příslušnými díly (pohon, konzoly, kování).

V kombinaci s profily heroal lze použít certifikovaná zařízení NRW a RWA. Partneři vás přitom podpoří četnými možnostmi řešení. NRW je zařízení pro přirozený odtah tepla a kouře. Slouží k odvodu kouře a horkých plynů ze stavebního objektu v případě požáru.



Zobrazená stavební napojení jsou ilustrativní a vyžadují odborné celkové technické plánování ze strany stavby.

heroal D 72, znázornění řezu integrace do fasády



Panikové dveře heroal D 72 RC 3

Řešení dveří pro únikové cesty s certifikací pro RC 3



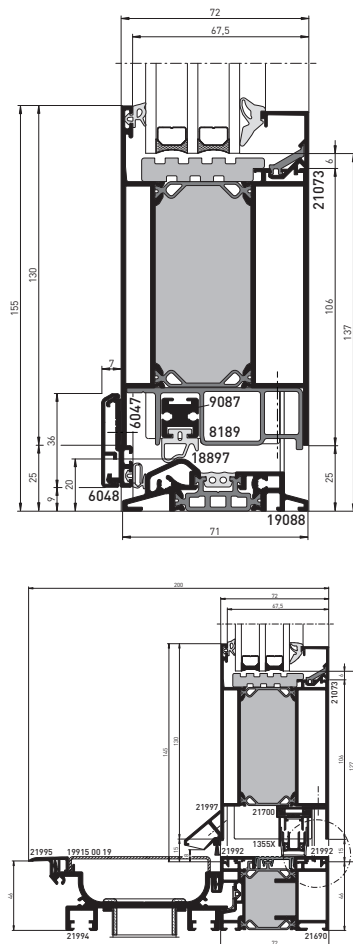
Dveřní systém heroal D 72 RC 3 s panikovou funkcí je certifikován jako jednokřídlé nebo dvoukřídlé panikové dveře podle ČSN EN 1627 (RC 3), které splňují požadavky normy ČSN EN 1125 pro panikové dveřní uzávěry. Nabízí rozmanité možnosti konfigurace, jako jsou bezbariérové prahy, přiznané nebo skryté panty i varianty s bočními díly, světlíky či výplněmi dveří – bez kompromisu pro testovanou bezpečnostní funkci. K výbavě kromě toho patří panikové tlačné madlo a různé bezpečnostní komponenty, jako sklo RC3, ochrana proti vypáčení, odvrtání a propíchnutí.

Rozměry a vlastnosti systému

- » Konstrukční hloubka: 72 mm (rám/příčka), 65–72 mm (křídlo)
- » Variabilní pohledové šířky: rám 70–250 mm, křídlo 85–109 mm, příčka 94–254 mm
- » Max. šířka/výška křídla při jednokř.: 1 400 mm/3 000 mm
- » Max. šířka/výška křídla při dvoukř.: 1 400 mm/3 000 mm
- » Max. hmotnost křídla: 180 kg
- » Tepelná izolace: $U_i > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (splňuje všechny požadavky GEG 2020)
- » Certifikovaná odolnost proti vloupání do třídy odolnosti RC 3 v kombinaci s panikovým tlačným madlem podle DIN EN 1125 pro jednokřídlé a dvoukřídlé panikové dveře
- » Možnost dorazového prahu (20 mm) a nulového prahu
- » Několik variant vkládaných skel nebo panelů třídy RC 3
- » Lze použít jak šroubované, tak válečkové závěsy
- » Rozsáhlý výběr zámků pro jednokřídlé a dvoukřídlé panikové dveře s různými panikovými několikanásobnými zámkami
- » Splňuje požadavky na nosnost bezpečnostních zařízení

Varianty provedení a design

- » Způsoby otevírání: jednoduché a vícedílné dveře s dorazem s bočním dílem a světlíky
- » S podstavcem
- » Varianty křídla v bezfalcovém provedení zevnitř/zvenku
- » Systémově kompatibilní okenní systém: heroal W 72
- » Vysoce kvalitní barevné provedení práškovým lakováním hwr heroal, povrchové designy heroal SD a Les Couleurs® Le Corbusier®



Panikové dveře heroal D 72 RC 3, znázornění řezu



Způsobilost ke schválení

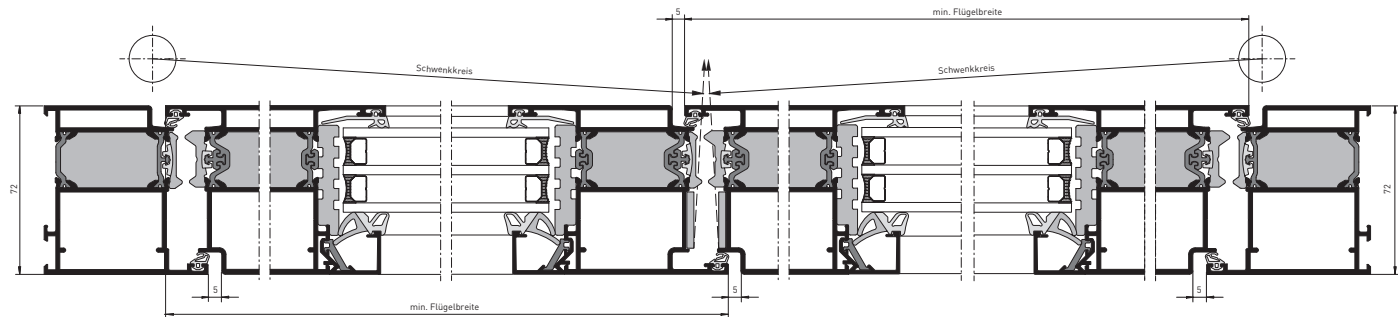
Systém dveří pro nebytovou výstavbu jako únikové a panikové dveře

Systém vchodových dveří heroal D 72 nabízí testovaná řešení pro únikové cesty, varianty kování s dlouhou dobou životnosti i při vysoké frekvenci používání a maximální výrobní velikosti. Jako únikové, příp. panikové dveře se označují dveře instalované do únikových nebo záchranných cest. Základy požadavků na venkovní dveře únikových cest upravuje produktová norma EN 14351-1. Tyto konstrukční prvky podléhají řízení shody 1. Podstatná je v tomto případě externí kontrola prvků a systémy řízení výroby ve výrobním závodě, které umožňují umístit na hotový výrobek označení CE.

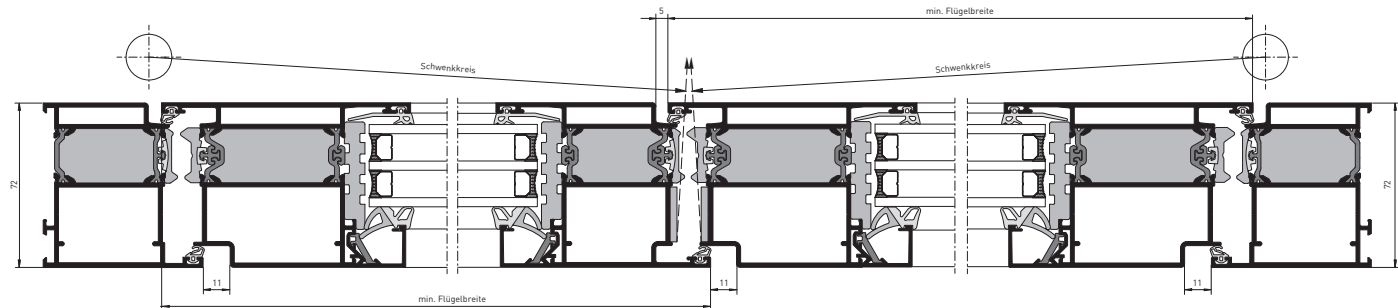
Pro únikové nebo panikové dveře je důležitá souhra rámu, křídel a kování a jejich „individuální“ situace v místě montáže. Pouhé spojení komponent nesoucích označení CE ještě nemusí být nutně zárukou spolehlivě fungujících únikových dveří. V závislosti na umístění může při současném otevření obou dveřních křídel dojít k zablokování procesu otevírání,

označovaném jako vynucení. V důsledku geometrie drážek dveřního křídla v kombinaci s rozměrem mezery mezi křídly dochází při otevření pevného křídla únikových a panikových dveří ke „srůstu“ obou křídel.

Aby byl dosažen trvale fungující nerušený pohyb, je třeba postupovat s rozmyslem již při plánování a výběru profilů a variant kování. V závislosti na šířce aktivního a pasivního dveřního křídla je nutné při řezání a výrobě dodržet zadanou velikost mezery. heroal nabízí vzájemně dokonale přizpůsobené profily, paniková křídla s rozměrem mezery 5/11 mm a vhodné varianty kování. Je nutné prověřit použití vhodného systému řízení sekvence zavírání.



heroal D 72, řez, způsobilost ke schválení, rozměr mezery 5 mm



heroal D 72, řez, způsobilost ke schválení, rozměr mezery 11 mm

Rozměry a vlastnosti systému

Rozměry systému

Označení	heroal D 72	
Konstrukční hloubka profilu (mm)	Rámové profily	72
	Křídlové profily	65–72
Pohledová šířka profilu (mm)	Příčkové profily	72
	Rámové profily	60–250
	Křídlové profily	56–124
	Příčkové profily	70–254
Max. tloušťka skla/výplně (mm)	Rámové profily	54
	Křídlové profily (sklo)	68
	Křídlové profily (výplň)	72
Max. hmotnost křídla (kg)	180	
Max. šířka křídla (mm)	1 400	
Max. výška křídla (mm)	3 000	

Vlastnosti systému

Označení	heroal D 72
Součinitel prostupu tepla (U_i ve W/m^2K)	$\geq 1,7$
Součinitel prostupu tepla (U_o ve W/m^2K)	$\geq 1,0$
Odolnost proti zatížení větrem	C4
Vodotěsnost	E900
Odolnost proti nárazu	4
Třída zvukové izolace	$R_w = 43$ dB
Průvzdušnost	4
Odolnost proti vloupání (RC) do	RC 3
Ovládací síly	2
Mechanická pevnost	3
Životnost	8
Chování v různém podnebí EN 12219 d/e	3 (d/e)

Technologie heroal

Pro optimalizovanou a kratší montáž



Technologie rohových úhelníků heroal

Inovativní injektáž těsnění zaručuje společně s menším množstvím použitého materiálu optimální utěsnění zkosení prvku s kompletním čtyřstranným obložením těsnicí hmoty rohového spoje pro ještě bezpečnější systém. Úspornou, a tím i kratší montáž dveří zajišťuje technologie rohových spojů heroal s optimalizovaným pracovním postupem montáže rohových úhelníků. Optimální a promyšlené rozdělení těsnicí hmoty a inovativní geometrie rohových úhelníků umožňují významnou úsporu materiálu. Podpěrné rohové úhelníky heroal umožňují správné zarovnání na zkoseně seříznutých hliníkových profilech, takže je možné ihned namontovat dveře v provedení bez dodatečného vyrovnaní.



Spojovací technologie heroal

Spojovací technologie heroal umožňuje optimalizovanou, a tím i kratší montáž dveří. Inovativní injektáž těsnění heroal byla vyvinuta pro optimální utěsnění T-spojů/srazů. Díky použití měkké těsnicí gumy s uzavřenými buňkami pro utěsnění prostoru drážky je zajištěna vysoká bezpečnost systému. Inovativní injektáž těsnění heroal zaručuje společně s menším množstvím použitého materiálu optimální utěsnění T-spojů/srazů.



Kompozitní technologie heroal

Systém dveří pro nebytovou výstavbu heroal D 72 nabízí díky třem inovativním výrobním krokům účinnou ochranu proti bimetalickému efektu, při kterém velké teplotní rozdíly mezi vnitřní a vnější částí způsobují deformace rámu křídla. Patentovaný kompozitní materiál heroal zamezující deformacím chrání profil před škodlivými smykovými silami. Tvoří jej pevně zabudovaná izolační příčka a vložená pružina.



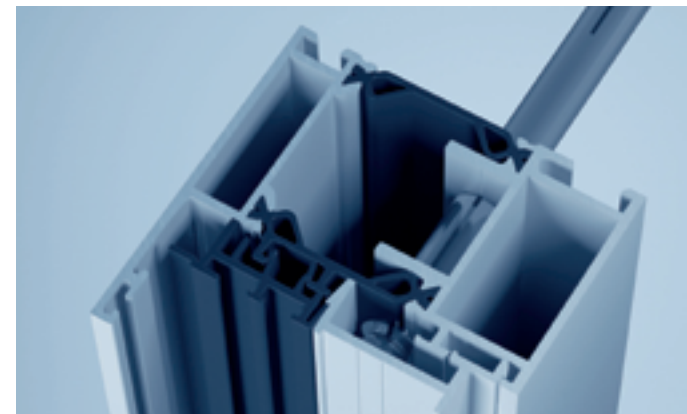
Technologie kování heroal

Technologie kování heroal DF garantuje maximální flexibilitu a využívá přístup univerzálního designu, který je vždy možné přizpůsobit individuálním požadavkům zákazníků, a kromě toho se vyznačuje intuitivním zacházením a snadnou obslužností. Společnost heroal nabízí prokazatelně testované komponenty kování pro jednokřídlé a dvoukřídlé dveřní prvky podle DIN EN 179/1125 pro částečně nebo plně panikové dveře. V oblasti vzhledově i zpracováním kvalitní techniky kování pantů je kromě variant válečkových a přiznaných pantů nabízena i možnost skrytého řešení. Tyto panty jsou vhodné pro hmotnost dveřní výplně do 250 kg a pro prvky z hliníku a nerezové oceli.



Reverzibilní upevnění výplně

Systém dveří pro nebytovou výstavbu heroal D 72 se zasazeným panelem představuje v oblasti hliníku inovativní upevnění výplně. Toto reverzibilní upevnění umožňuje namontovat výplň jednoduchou integrací do křídla. Upevnění bez lepení panelů dvousložkovými lepidly urychluje a zjednodušuje zpracování, které je navíc procesně spolehlivé. Výhodou pro zpracovatele je kromě toho kratší doba průchodu výrobou.



Geometrie profilů optimalizovaná pro výrobu

Systém dveří pro nebytovou výstavbu heroal D 72 nabízí geometrii dorazových lišt optimalizovanou pro zpracování a výrobu, variabilní a současně skryté upevnění prvku, zajištěné šroubení kování pomocí dodatečného hliníkového pažení a zároveň zvýšení odolnosti proti vloupání, zlepšení hodnot U v oblasti základních rámu a snížení počtu dílů díky sjednocení drážkové izolace v rámu prvku a křídla. Dodatečná izolace rámu na straně napojení na zeď není nutná.

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