

Všestranné varianty, vynikající výkonnostní charakteristiky
a maximální flexibilita pro každou oblast použití

Okenní systém heroal W 72



heroal

Okenní systémy

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 hliníkových kompozitních materiálů pro opláštění budov spolehlivým partnerem pro architekty, investory a zpracovatele.

Projektanti oceňují různorodost možností provedení, investoři mohou uskutečnit svá individuální přání prostřednictvím spolehlivého systému a naši partneři profitují z hospodárných a účinných systémových řešení heroal.

Inovativní okenní systém heroal W 72 nabízí maximální kvalitu, funkčnost a flexibilitu. Představuje moderní, trvanlivé a účinné řešení okenních systémů 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 s vnější zaoblenou
konturou

heroal W 72 CL

Strana 7

Okenní systémy s vnější
zkosenou konturou

heroal W 72 i

Strana 8

Blokové okenní systémy s vnějším
nebo vnitřním zasklením

heroal W 72 UD

Strana 10

Bezbariérové balkonové dveře

heroal W 72 CW

Strana 11

Okenní systémy v ocelovém
nebo fasádním provedení

Integrace do fasády

Strana 12

Způsoby otevírání

Strana 14

Systém okenního kování

Strana 15

Profilové a výrobní technologie

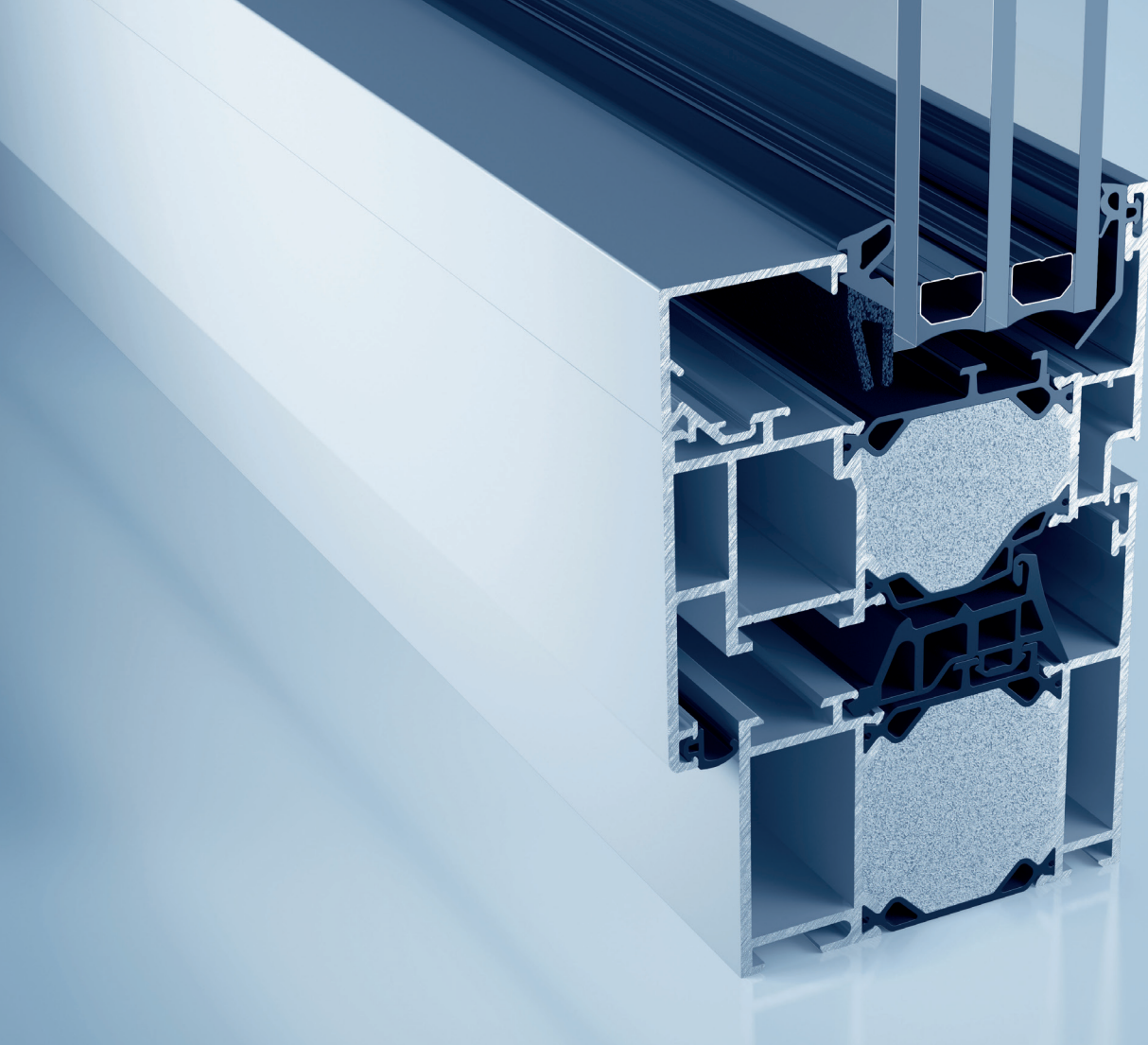
Strana 16

Systémová a výkonnostní charakteristika

Strana 17

Servisní služby

Strana 19



heroal W 72

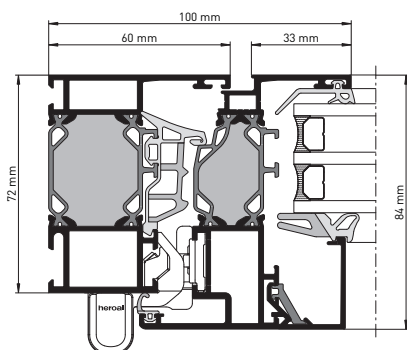
Komplexní okenní systém pro všestranné použití

Okenní systém heroal W 72 nabízí díky svým všestranným variantám maximální volnost při navrhování – od plánování až po výrobu. Kromě doplňkových konstrukcí, jako je ventilační klapka heroal W 72 VF a prvky PSK, nabízí systém také dokonalé napojení na dveřní systém heroal D 72. Křídlové profily jsou k dispozici s drážkami SBN a KBN, což umožňuje flexibilní zpracování. Okna s vysokým podílem skla lze realizovat díky minimální pohledové šířce pouhých 90 mm. S nízkou hodnotou U_w 1,3 W/m²K a pohledovou šířkou 120 mm tvoří okenní systém heroal W 72 základ pro další stupně rozšíření. Speciální rámové profily umožňují vizuální spojení křídla a rámu v jedné rovině uvnitř i zvenku – pro elegantní vzhled a harmonickou integraci do architektonicky náročných prostorových koncepcí.

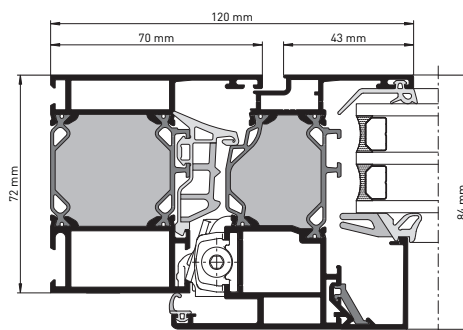
Tyto stupně rozšíření systému jsou heroal W 72 (bez PU pěny – snížení hodnoty U díky změně izolační zóny profilu a použití dalších izolačních prvků), heroal W 72 HI (Highly Insulated –

zlepšení hodnoty U použitím jiných těsnicích a izolačních materiálů) a heroal W 72 UD (Universal Design – balkonové dveře s výškou prahu < 20 mm).

- » Vysoká tepelná izolace při nízké konstrukční hloubce
- » Doložené výkonnostní charakteristiky s kování heroal WF a heroal WF EM
- » Rozsáhlý sortiment pro každé použití



heroal W 72 se systémem kování heroal WF 100



heroal W 72 se systémem kování heroal WF 100 i

Rozměry a vlastnosti systému

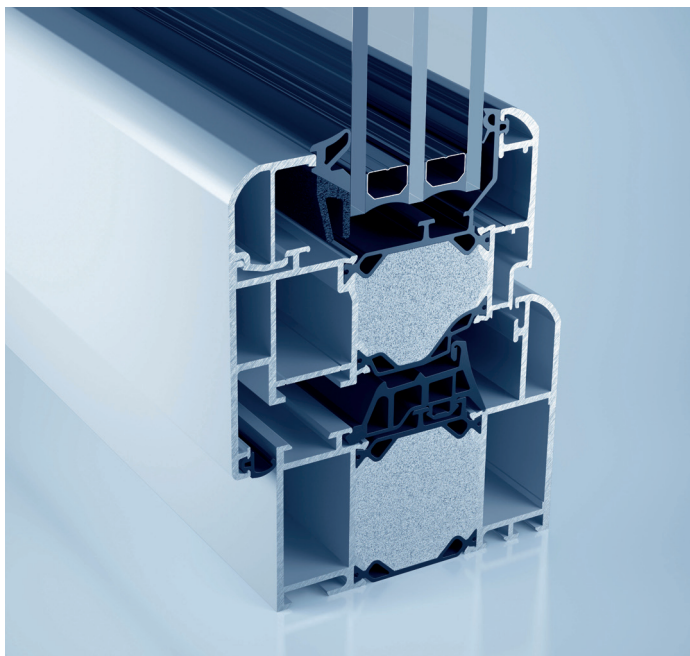
- » Konstrukční hloubky: rám/příčka 72 mm, křídlo 84 mm
- » Pohledové šířky: rám 50–250 mm, příčka 74–254 mm, křídlo 33–67 mm
- » Minimální, kombinovaná pohledová šířka: 90 mm
- » max. tloušťka skla/výplně: rám 54 mm, křídlo 66 mm
- » max. hmotnost křídla: 300 kg
- » max. výška křídla: 2800 mm
- » Vysoce tepelně izolovaný 3komorový hliníkový kompozitní systém
- » Tepelná izolace: $U_w [120] = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Úprava hodnoty U díky modulární konstrukci izolačních zón
- » Průvzdušnost: 4
- » Vodotěsnost: E1650
- » Odolnost proti zatížení větrem: C5/B5
- » Třídy zvukové izolace: 1–5
- » Odolnost proti vloupání: RC 4 [v kombinaci s roletovým systémem heroal RS 37 RC 3]

Varianty provedení a design

- » Sortiment širokých profilů s úzkou pohledovou šířkou zaručuje vysokou transparentnost v novostavbách i při rekonstrukci
- » Filigránská geometrie křídla v rovině s rámem
- » Možnost provedení jako bezbariérových balkonových dveří (Universal Design)
- » Schváleno pro použití jako NRW (zařízení pro přirozený odvod kouře a tepla)
- » Sortiment křidel také pro systémy plastového kování
- » Kompatibilní dveřní systém: heroal D 72
- » Barevný design ve vysoce kvalitním práškovém lakování heroal hwr

heroal W 72 RL

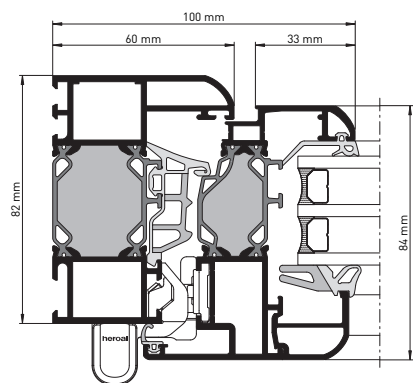
Zaoblená varianta okenního systému heroal W 72



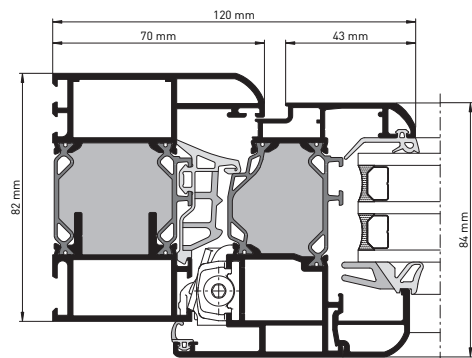
Okenní systém heroal W 72 RL se díky svým mírně zaobleným konturám Roundline nadčasově a harmonicky začleňuje do tradičních architektonických stylů. Je proto ideálním řešením pro renovaci památkově chráněných budov v bytové i nebytové výstavbě. Systém také nabízí dokonalé napojení na dveřní systém heroal D 72 RL. Křídlové profily jsou k dispozici s drážkami SBN a KBN, což umožňuje flexibilní zpracování. Okna s vysokým podílem skla lze realizovat díky úzké pohledové šířce pouhých 100 mm. S nízkou hodnotou U_w 1,3 W/m²K a pohledovou šířkou 120 mm tvoří varianta systému heroal W 72 RL základ pro další stupně rozšíření. Tyto stupně rozšíření jsou heroal W 72 RL (bez PU pěny – snížení hodnoty U díky vynechání izolační zóny profilu a použití jiných izolačních prvků) a heroal W 72 RL UD (Universal Design – balkonové dveře s výškou prahu < 20 mm).

Rozměry a vlastnosti systému

- » Konstrukční hloubky: rám/příčka 82 mm, křídlo 84 mm
- » Pohledové šířky: rám 60–154 mm, příčka 74–94 mm, křídlo 33–43 mm
- » Minimální, kombinovaná pohledová šířka: 100 mm
- » max. tloušťka skla/výplně: rám 41 mm, křídlo 46 mm
- » max. hmotnost křídla: 300 kg
- » max. výška křídla: 2800 mm
- » Vysoce tepelně izolovaný 3komorový profilový systém
- » Tepelná izolace: $U_{w [120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Úprava hodnoty U díky modulární konstrukci izolačních zón
- » Průvzdušnost: 4
- » Vodotěsnost: E900
- » Odolnost proti zatížení větrem: C5/B5
- » Třídy zvukové izolace: 1–5
- » Odolnost proti vloupání: RC 3



heroal W 72 RL se systémem kování heroal WF 100



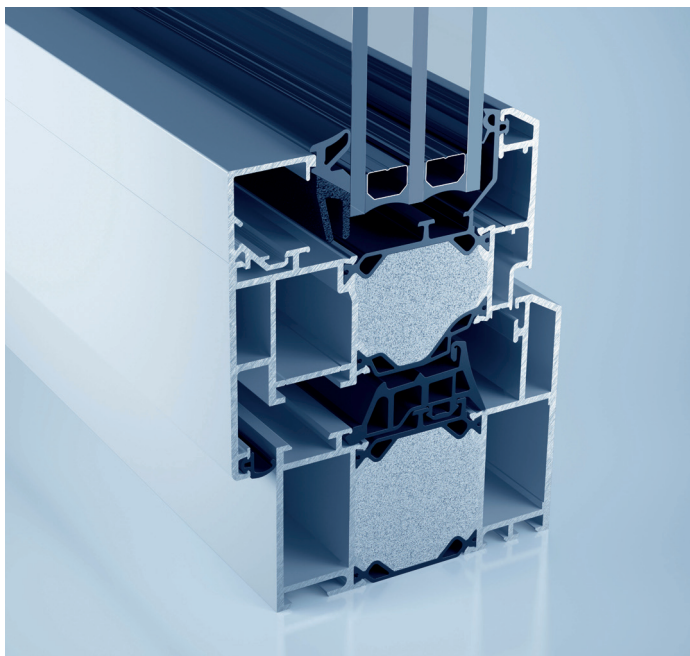
heroal W 72 RL se systémem kování heroal WF 100 i

Varianty provedení a design

- » Sortiment širokých profilů s úzkou pohledovou šířkou zaručuje vysokou transparentnost v novostavbách i při rekonstrukci
- » Filigránská geometrie křídla částečně v rovině s rámem
- » Možnost provedení jako bezbariérových balkonových dveří (Universal Design)
- » Sortiment křídel také pro systémy plastového kování
- » Kompatibilní dveřní systém: heroal D 72 RL
- » Barevný design ve vysoce kvalitním práškovém lakování heroal hwr

heroal W 72 CL

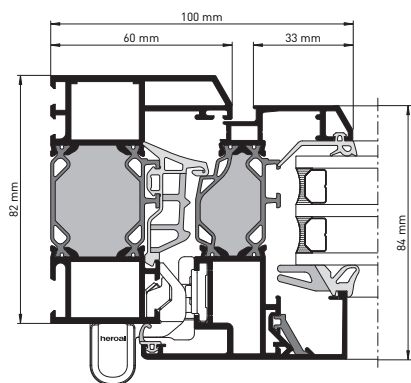
Šikmá varianta okenního systému heroal W 72



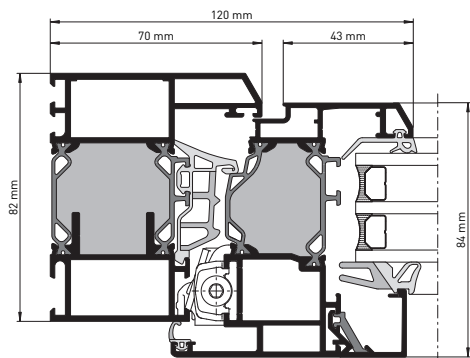
Okenní systém heroal W 72 CL se díky zkosené kontuře Classicline nadčasově a harmonicky začleňuje do klasických architektonických stylů. Je proto ideálním řešením pro renovaci památkově chráněných budov v bytové a nebytové výstavbě. Systém také nabízí dokonalé napojení na dveřní systém heroal D 72 CL. Křídlové profily jsou k dispozici s drážkami SBN a KBN, což umožňuje flexibilní zpracování. Okna s vysokým podílem skla lze realizovat díky úzké pohledové šířce pouhých 100 mm. S nízkou hodnotou U_w 1,3 W/m²K a pohledovou šířkou 120 mm tvoří varianta systému heroal W 72 CL základ pro další stupně rozšíření. Tyto stupně systémového rozšíření jsou heroal W 72 CL (bez PU pěny – snížení hodnoty U díky vynechání izolační zóny profilu a použití jiných izolačních prvků) a heroal W 72 CL UD (Universal Design – balkonové dveře s výškou prahu < 20 mm).

Rozměry a vlastnosti systému

- » Konstrukční hloubky: rám/příčka 82 mm, křídlo 84 mm
- » Pohledové šířky: rám 60–154 mm, příčka 74–94 mm, křídlo 33–43 mm
- » Minimální, kombinovaná pohledová šířka: 100 mm
- » max. tloušťka skla/výplně: rám 41 mm, křídlo 46 mm
- » max. hmotnost křídla: 300 kg
- » max. výška křídla: 2800 mm
- » Vysoce tepelně izolovaný 3komorový profilový systém
- » Tepelná izolace: $U_{w [120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Úprava hodnoty U díky modulární konstrukci izolačních zón
- » Průvzdušnost: 4
- » Vodotěsnost: E900
- » Odolnost proti zatížení větrem: C5/B5
- » Třídy zvukové izolace: 1–5
- » Odolnost proti vloupání: RC 3



heroal W 72 CL se systémem kování heroal WF 100



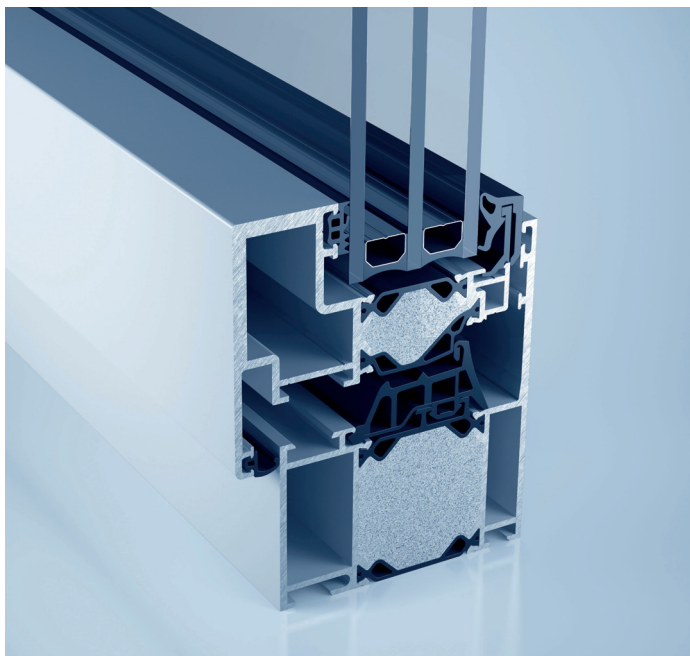
heroal W 72 CL se systémem kování heroal WF 100 i

Varianty provedení a design

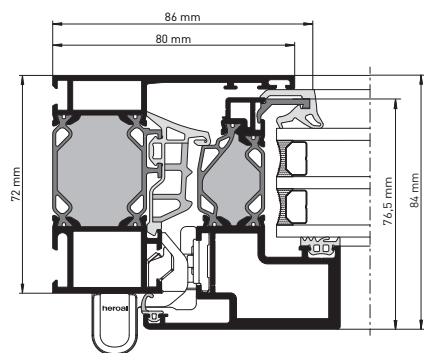
- » Sortiment širokých profilů s úzkou pohledovou šířkou zaručuje vysokou transparentnost v novostavbách i při rekonstrukci
- » Filigránská geometrie křídla částečně v rovině s rámem
- » Možnost provedení jako bezbariérových balkonových dveří (Universal Design)
- » Sortiment křídel také pro systémy plastového kování
- » Kompatibilní dveřní systém: heroal D 72 CL
- » Barevný design ve vysoce kvalitním práškovém lakování heroal hwr

heroal W 72 i

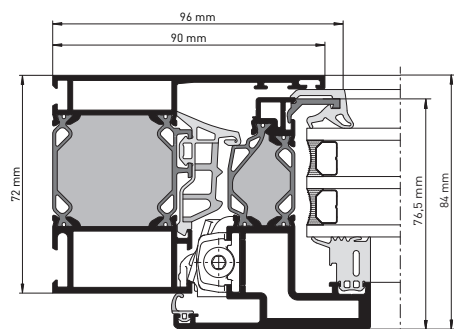
Blokový okenní systém s vnějším zasklením



Blokový okenní systém heroal W 72 i je symbolem architektonické rozmanitosti, která je dána filigránskou pohledovou šířkou. Křídlové profily jsou k dispozici s drážkami SBN a KBN, což umožňuje flexibilní zpracování. Minimální pohledová šířka tohoto systému je pouhých 77 mm. heroal W 72 i kombinuje maximální podíl skla a moderní design bez viditelných křídel s vysokou tepelnou izolací. Lze jej použít mnoha způsoby, např. jako prvek k použití ve fasádě. S hodnotou U_w 1,5 W/m²K a pohledovou šířkou 97 mm tvoří okenní systém heroal W 72 základ pro další stupně rozšíření. Tyto stupně rozšíření jsou heroal W 72 i (bez PU pěny – snížení hodnoty U díky vynechání izolační zóny profilu a použití jiných izolačních prvků) a heroal W 72 i UD (Universal Design – blokové balkonové dveře s výškou prahu < 20 mm).



heroal W 72 i se systémem kování heroal WF 100



heroal W 72 i se systémem kování heroal WF 100 i

Rozměry a vlastnosti systému

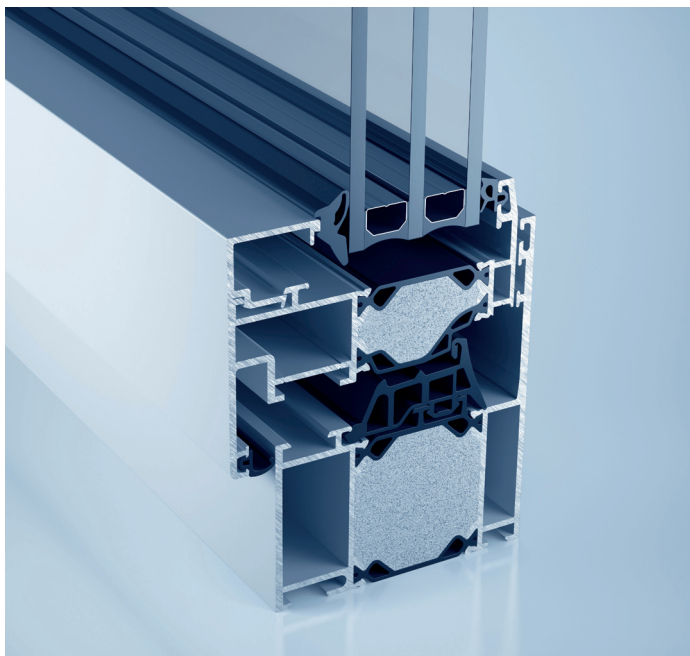
- » Konstrukční hloubky: rám/příčka 72 mm, křídlo 76,5 mm
- » Pohledové šířky: rám 70–140 mm, příčka 114–244 mm, křídlo skryté
- » Minimální, kombinovaná pohledová šířka: 77 mm
- » max. tloušťka skla/výplně: rám 49 mm, křídlo 48 mm
- » max. hmotnost křídla: 300 kg
- » max. výška křídla: 2400 mm
- » Vysoce tepelně izolovaný 3komorový profilový systém
- » Tepelná izolace: $U_{w [95]} \geq 1,5$ W/m²K (vnější zasklení)
- » Úprava hodnoty U díky modulární konstrukci izolačních zón
- » Průvzdušnost: 4
- » Vodotěsnost: E1050
- » Odolnost proti zatížení větrem: C5/B5
- » Třídy zvukové izolace: 1–5
- » Odolnost proti vloupání: RC 2

Varianty provedení a design

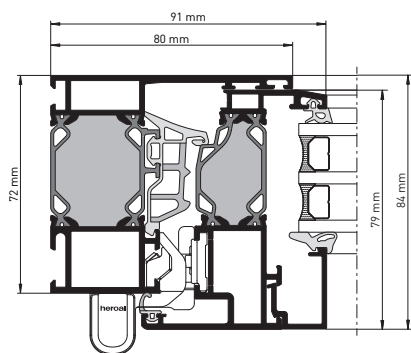
- » Homogenní a filigránský vzhled speciálně koncipovaný pro použití ve fasádních systémech heroal C 50
- » Sortiment křídel také pro systémy plastového kování
- » Kompatibilní dveřní systém: heroal D 72
- » V oblasti profilu kompatibilní s okenním systémem heroal W 72 CW a fasádním systémem heroal C 50
- » Barevný design ve vysoce kvalitním práškovém lakování heroal hwr

heroal W 72 i

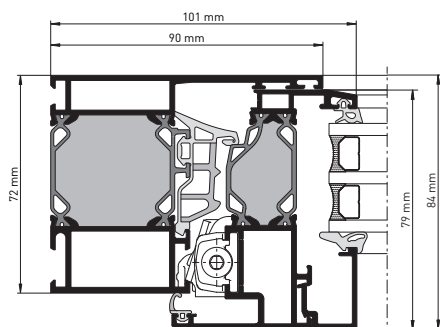
Blokový okenní systém s vnitřním zasklením



Blokový okenní systém heroal W 72 i je symbolem architektonické rozmanitosti, která je dána filigránskou pohledovou šířkou. Křídlové profily jsou k dispozici s drážkami SBN a KBN, což umožňuje flexibilní zpracování. Minimální pohledová šířka tohoto systému je pouhých 81 mm. heroal W 72 i kombinuje maximální podíl skla a moderní design bez viditelných křídel s vysokou tepelnou izolací. Lze jej použít mnoha způsoby, např. jako prvek k použití ve fasádě. S hodnotou U_w 1,7 W/m²K a pohledovou šířkou 91 mm tvoří okenní systém heroal W 72 základ pro další stupně rozšíření. Tyto stupně rozšíření jsou heroal W 72 i (bez PU pěny – snížení hodnoty U díky vynechání izolační zóny profilu a použití jiných izolačních prvků) a heroal W 72 i UD (Universal Design – blokové balkonové dveře s výškou prahu < 20 mm).



heroal W 72 i se systémem kování heroal WF 100



heroal W 72 i se systémem kování heroal WF 100 i

Rozměry a vlastnosti systému

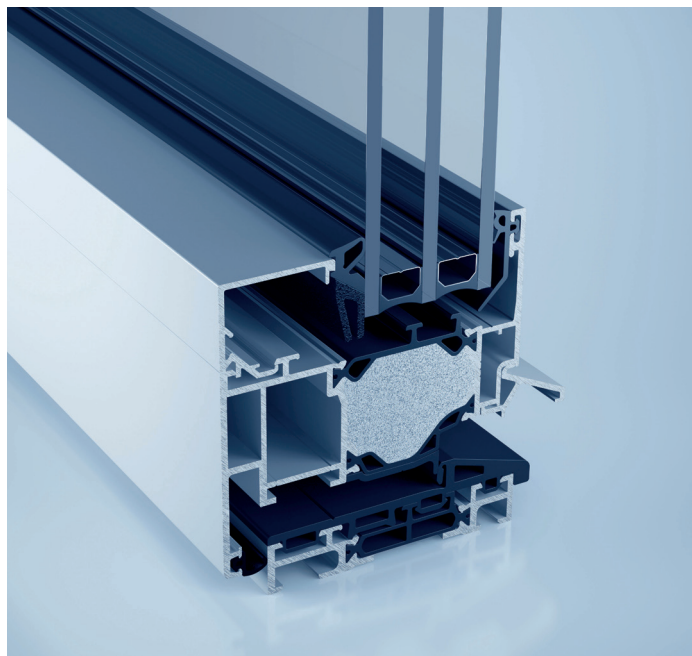
- » Konstrukční hloubky: rám/příčka 72 mm, křídlo 76,5 mm
- » Pohledové šířky: rám 70–140 mm, příčka 114–244 mm, křídlo skryté
- » Minimální, kombinovaná pohledová šířka: 81 mm
- » max. tloušťka skla/výplně: rám 54 mm, křídlo 48 mm
- » max. hmotnost křídla: 300 kg
- » max. výška křídla: 2400 mm
- » Vysoce tepelně izolovaný 3komorový profilový systém
- » Tepelná izolace: $U_{w [91]} \geq 1,7$ W/m²K (vnitřní zasklení)
- » Úprava hodnoty U díky modulární konstrukci izolačních zón
- » Průvzdušnost: 4
- » Vodotěsnost: 9A
- » Odolnost proti zatížení větrem: E900
- » Třídy zvukové izolace: 1–5
- » Odolnost proti vloupání: RC 2

Varianty provedení a design

- » Homogenní a filigránský vzhled speciálně koncipovaný pro použití ve fasádních systémech heroal C 50
- » Sortiment křídel také pro systémy plastového kování
- » Kompatibilní dveřní systém: heroal D 72
- » V oblasti profilu kompatibilní s okenním systémem heroal W 72 CW a fasádním systémem heroal C 50
- » Barevný design ve vysoce kvalitním práškovém lakování heroal hwr

heroal W 72 UD

Systémové řešení pro balkonové dveře s nízkým prahem



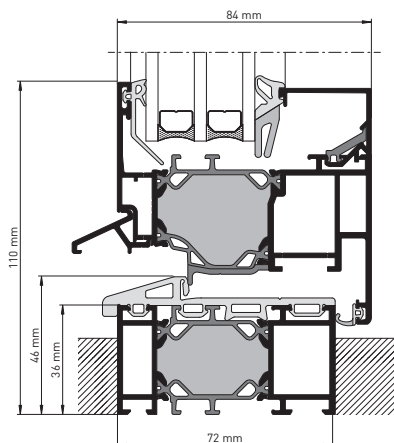
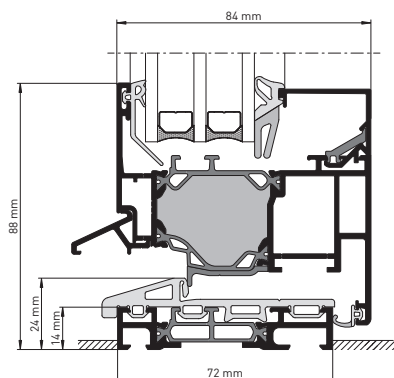
heroal W 72 UD doplňuje základní systém o nízký práh. Ideální pro balkonové dveře, nízký práh pod 20 mm, tj. žádné místo pro zakopnutí. Tyto balkonové dveře poskytují větší komfort při každodenním používání a současně zaujmou příznivými hodnotami systému.

Rozměry a vlastnosti systému

- » Konstrukční hloubky: rám 72 mm, křídlo 84 mm
- » Pohledové šířky: rám 60–154 mm, příčka 74–104 mm, křídlo 33–67 mm
- » max. tloušťka skla/výplně: rám 54 mm, křídlo 66 mm
- » max. hmotnost křídla: 300 kg
- » max. výška křídla: 2400 mm
- » Vysoce tepelně izolovaný 3komorový profilový systém
- » Tepelná izolace: $U_{w [88]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » Průvzdušnost: 4
- » Vodotěsnost: 8A
- » Odolnost proti zatížení větrem: C2/B2
- » Odolnost proti vloupání: RC 2

Varianty provedení a design

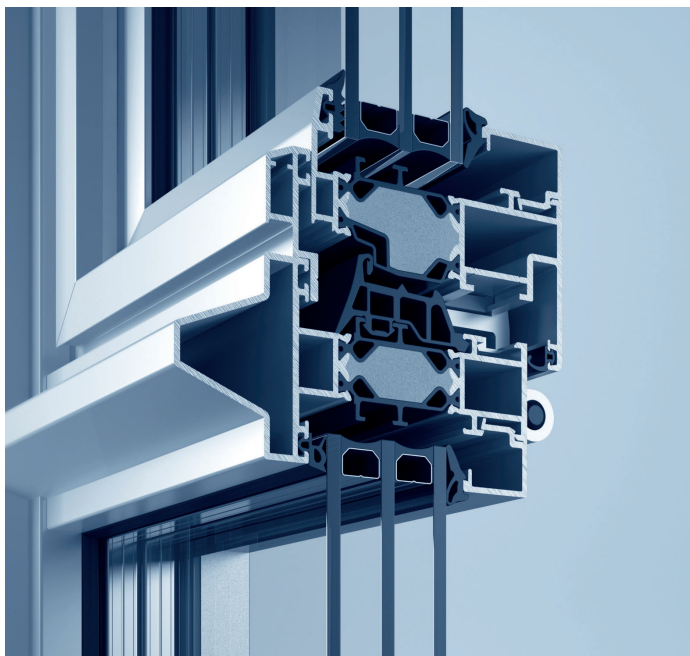
- » Sortiment širokých profilů s úzkou pohledovou šířkou zaručuje vysokou transparentnost v novostavbách i při rekonstrukci
- » Filigránská geometrie křídla v rovině s rámem
- » Variabilní montáž prahu: průchozí nebo se šrouby (přizpůsobení stavebním podmínkám)
- » Lze kombinovat s drenážním systémem heroal DS
- » Universal Design lze realizovat s heroal W 72 RL/CL/W 72 i
- » Barevný design ve vysoce kvalitním práškovém lakování heroal hwr



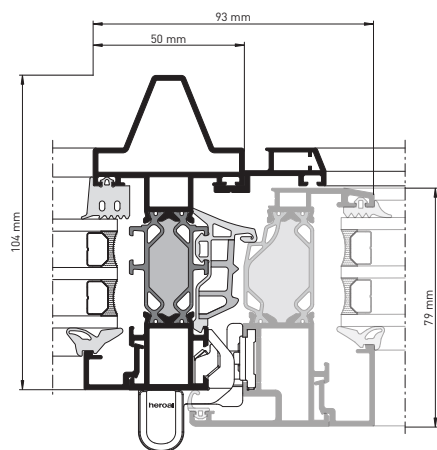
heroal W 72 UD, bezbariérový podle DIN 18040

heroal W 72 CW

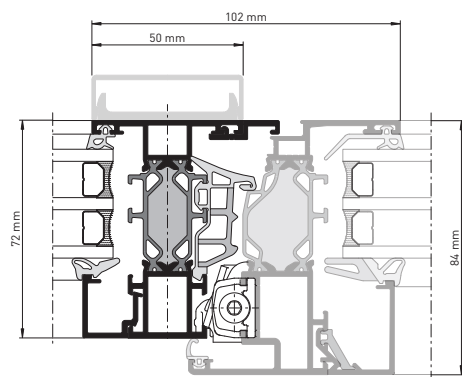
Okenní systémy v ocelovém nebo fasádním provedení



Okenní systém heroal W 72 CW poskytuje architektům, projektantům a investorům individuální možnosti designových řešení okenních prvků ve výšce podlaží specificky pro objekt. Velké otvory lze realizovat v klasickém provedení sloupek-příčka nebo v ocelovém provedení. Díky různým variantám profilů a ochranným krycím profilům je heroal W 72 CW atraktivní alternativou k ocelovým fasádám.



heroal W 72 CW (vzhled oceli¹⁾) s křídlovým profilem heroal W 72 i



heroal W 72 CW (vzhled fasády²⁾) s křídlovým profilem heroal W 72

Rozměry a vlastnosti systému

- » Konstrukční hloubky: rám 106¹⁾/72²⁾ mm, příčka 102–106¹⁾, 72²⁾ mm, křídlo 76,5/79,5/84 mm
- » Pohledové šířky: rám 38–50¹⁾/58²⁾ mm, příčka 50 mm, křídlo 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: 2400/2800 mm
- » Vysoce tepelně izolovaný 3komorový profilový systém
- » Tepelná izolace: $U_{w[100]} = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}^{1)}$ / $U_{w[120]} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}^{2)}$
- » Úprava hodnoty U díky modulární konstrukci izolačních zón
- » Průvzdušnost: 4
- » Vodotěsnost: E1050
- » Odolnost proti zatížení větrem: C5/B5

Varianty provedení a design

- » Sortiment širokých profilů s úzkou pohledovou šířkou zaručuje vysokou transparentnost v novostavbách i při rekonstrukci
- » Rozsáhlá nabídky designových možností díky kombinaci s ochrannými krycími profily ze sortimentu fasád heroal C 50
- » Volitelně s pohledovými nebo skrytými křídlovými profily heroal W 72 a heroal W 72 i
- » Kompatibilní dveřní systém: heroal D 72
- » Barevný design ve vysoce kvalitním práškovém lakování heroal hwr



heroal W 72

Integrace do fasády

Okenní systémy W 72 a heroal W 72 i přinášejí díky modulární systémové rozmanitosti téměř neomezené možnosti kombinací a integrací s fasádními systémy heroal C 50. Pro požadavky na energetickou účinnost a transparentnost budovy nabízí modulární fasádní konstrukce systému heroal C 50 ideální, praktické a ekonomické řešení. V kombinaci s integrovatelnými okenními a dveřními systémy heroal umožňuje architektům, projektantům a investorům rozmanitý a transparentní design s velkoplošným prosklením.

V kombinaci s okenním systémem heroal W 72 lze realizovat certifikovaná zařízení NRW a RWA. NRW je zařízení pro přirozený odtah tepla a kouře. Slouží k odvodu kouře a horkých plynů ze stavebního objektu v případě požáru.

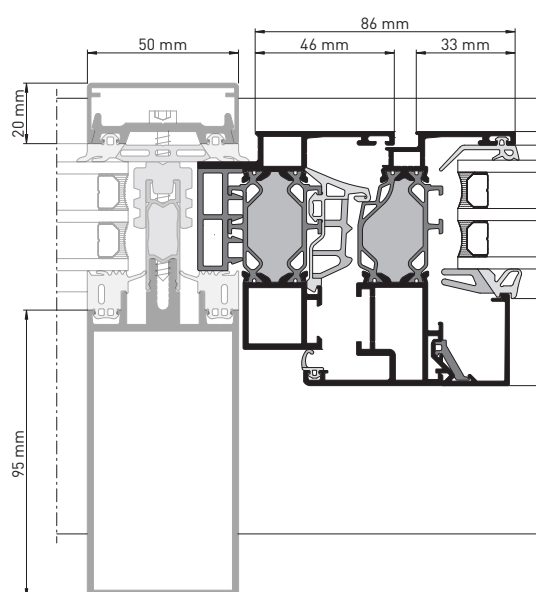
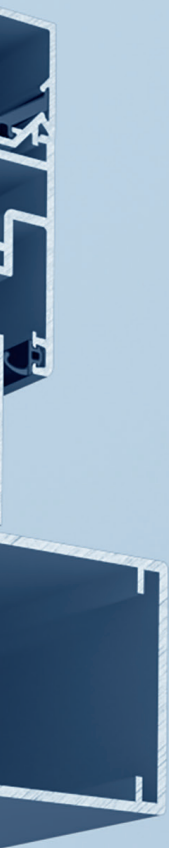
Podle EN 12101-2 se tento regulovaný stavební výrobek skládá z okna s příslušnými součástmi, vyplnění skeletu stěny (sklo, panely apod.) a pohonného systému.

Technická specifikace

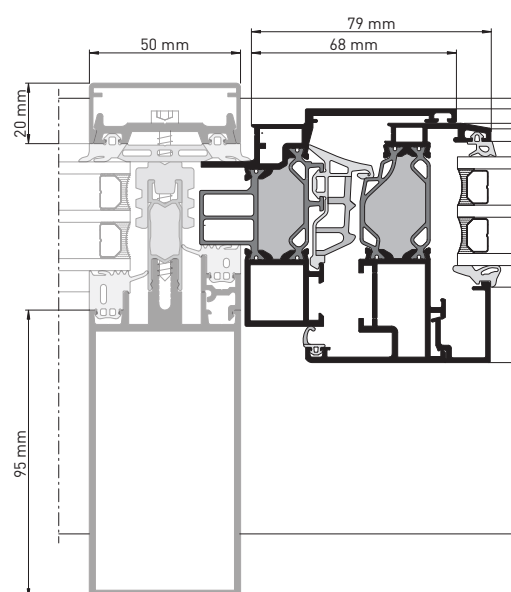
- » max. hmotnost křídla: 300 kg
- » max. výška křídla: 2800 mm
- » Odolnost proti vloupání: do RC 3

Varianty provedení a design

- » Minimální pohledové šířky pro maximální transparentnost
- » Realizace bezbariérových balkonových dveří podle DIN 18040 s integrovaným drenážním systémem heroal DS.



heroal W 72 jako prvek k použití ve fasádním systému heroal C 50

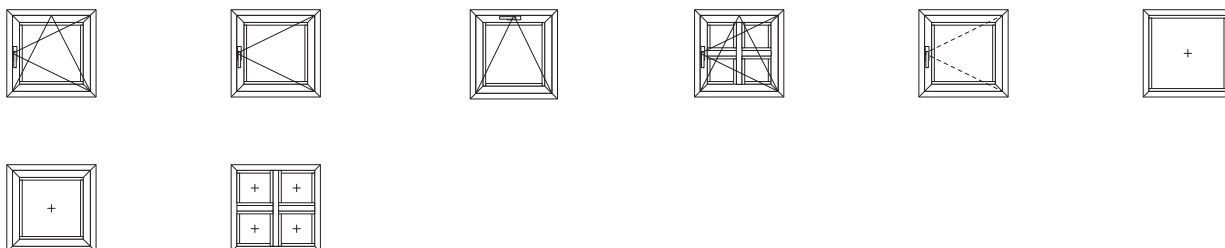


heroal W 72 i (vnitřní zasklení) jako prvek k použití ve fasádním systému heroal C 50

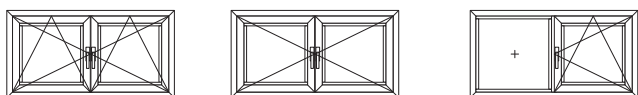
heroal W 72

Způsoby otevírání

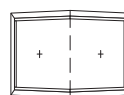
Jednodílné prvky



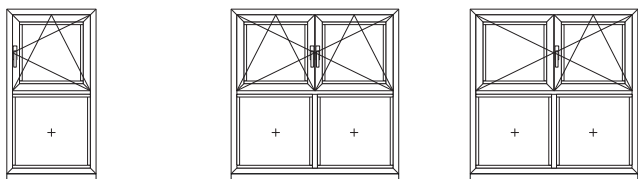
Dvoudílné prvky



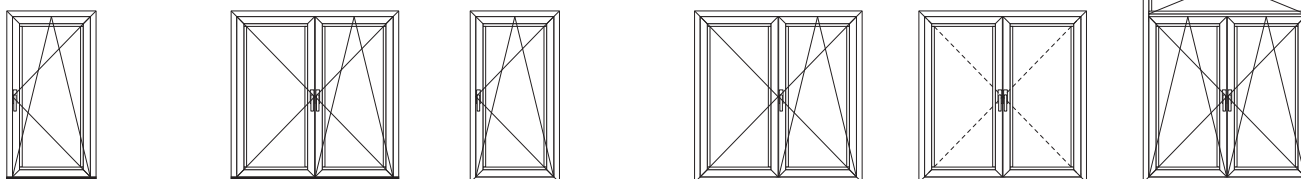
Celoskleněný roh



Vysoké prvky



Prvky balkonových dveří



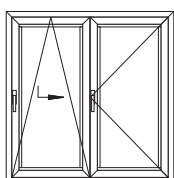
Kyvný prvek



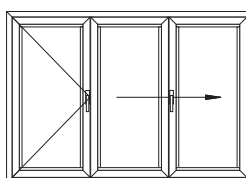
Kyvný prvek s vertikální osou otáčení



Prvek PSK



Posuvně skládací prvek



Tvarové prvky



Systém okenního kování pro rychlé a účinné zpracování



Systém okenního kování heroal WF EM

heroal WF EM

Inovativní systém okenního kování heroal WF EM si vás získá snadnou a efektivní montáží: všechna táhla jsou připravena k montáži v pevných délkách. Není nutné zkracování, tváření táhel ani lisování drážkových rohů křídla. Všechny díly lze zacvaknout vpředu zvenku. Pro maximální bezpečnost je heroal WF EM dostupný v provedeních s odolností proti vloupání až do RC 3. heroal WF EM je vhodný pro všechny běžné způsoby otevírání, a to i pro bezbariérové balkonové dveře, a může být realizován jako klasicky přiznaná strana závěsu (heroal WF EM) nebo jako skrytá strana závěsu (heroal WF i EM).



heroal WF strana zavírání s rohovým převodem, uzavíracími díly a hříbovitým zámkem

heroal WF

Systém kování heroal nastavuje měřítko celého odvětví. Už ve standardní výbavě se prvky kování dodávají se základním zabezpečením. Tu zaručuje jištění proti vypáčení, vodorovný sklopný bod a hříbovitý zámek. Systém úspěšně obstál bez speciálního kování na straně křídla v testování ve třídách odolnosti RC 2 a RC 3, přesto jsme snížili počet uzavíracích bodů RC:

Ve třídě odolnosti RC 2, u velikosti křídla 1250 × 1400 mm, z 12 na 4 uzavírací body a ve třídě odolnosti RC 3, při stejné velikosti křídla, z 18 na 12 uzavíracích bodů. heroal WF je volitelně dostupný také jako skrytá strana závěsu (heroal WF i).

Profilové a výrobní technologie



Technologie izolační příčky heroal

Jedinečná, inovativní technologie izolační příčky heroal v sobě spojuje maximální zatížitelnost s minimálními ztrátami tepla. Geometrie izolačních příček snižuje tok energie, a tím současně významně omezuje přístup tepla. Díky jedinečné geometrii izolační příčky dosahuje heroal W 72 při konstrukční hloubce 72 mm v rámu a 84 mm v křídle hodnot U_w , které převyšují německé nařízení o úspoře energií (Energieeinsparverordnung, EnEV) a splňují už nyní požadavky zítřka.

Technologie vypěnění heroal

Vypěňování v oblasti izolačních zón se provádí pomocí PU pěn na bázi polyolu a izokyanátů postupem vyvinutým společností heroal. Jako doplňkové stabilizátory se používají přírodní suroviny cukr a škrob. Ve srovnání s tzv. variantami „batohu“, při nichž se izolační materiál lepí na izolační příčky, dosahuje heroal díky 100% vyplnění izolační komory ideálního vyčerpání potenciálu tepelné izolace.

Vlastní kompozitní profil heroal

heroal je jedinou společností, která na bázi QM 323 vyrábí externě kontrolovaný (lift Rosenheim) soubor tepelně izolovaných hliníkově-plastových kompozitních profilů. Perfektně sladěná kombinace lepicí šňůry a vroubkování zaručuje izolační technologii heroal nadprůměrnou tuhost a smykové hodnoty hliníkových kompozitních profilů.

Spojovací technologie heroal

Spojovací technologie heroal poskytuje vysokou systémovou bezpečnost díky použití měkké těsnicí gumy s uzavřenými póry pro utěsnění prostoru drážky a optimální utěsnění T-spojů. Inovativní injektáž těsnění zaručuje nízkou spotřebu materiálu.

Technologie rohových úhelníků heroal

Inovativní injektáž těsnění zaručuje společně s menším množstvím použitého materiálu optimální utěsnění zkosení prvku s kompletním čtyřstranným obložení těsnicí hmoty rohových úhelníků. Racionální, a tím i časově úspornou výrobu prvku zajišťuje technologie rohových úhelníků heroal s optimalizovaným pracovním postupem montáže rohových úhelníků. Optimální a promyšlené rozdělení těsnicí hmoty a inovativní geometrie rohových úhelníků umožňují významnou úsporu materiálu.

Technologie středového těsnění heroal

heroal dodává vulkanizované rámy středového těsnění pro všechny velikosti prvku během minimálních dodacích lhůt. Strojní výroba garantuje téměř 100% reprodukovatelnost, a tím maximální systémovou bezpečnost. Kromě toho probíhá výroba prvku rychleji a šetří se náklady. Středové těsnění heroal zajišťuje optimální utěsnění drážky a zkosení s ohledem na tepelnou izolaci díky vícekomorové konstrukci a kanálům těsnicí hmoty.

Systémová a výkonnostní charakteristika

Rozměry systému

Označení		heroal W 72	heroal W 72 RL/CL	heroal W 72 i		heroal W 72 UD	heroal 72 CW	
				Vnější zasklení	Vnitřní zasklení		Ocelové provedení	Fasádní provedení
Konstrukční hloubka profilu [mm]	Rámové profily	72	82	72		72	106	72
	Příčkové profily	72	84	72		72	102–106	76,5–72
	Křídlové profily	84	81	76,5		84	76,5–84	
Pohledové šířky profilu [mm]	Rámové profily	50–250	60–154	70–140		60–154	38/50	28/58
	Příčkové profily	74–254	74–94	114–244		74–104	50	
	Křídlové profily	33–67	33–43	skryté		33–67	skryté–43	
Minimální kombinovaná pohledová šířka [mm]		90	100	77	81	90/88	77	97
Varianty křídlových profilů	SBN ¹⁾	•	•	•		•	•	
	KBN ²⁾	•	•	•		•	•	
Max. tloušťky skel/výplní [mm]	Rámové profily	54	41	49	54	54	54	
	Křídlové profily	66	46	48		66	66	
Hloubka usazení skla [mm]		19	19	18		19	18	8
Max. hmotnost křídla [mm]		300	300	300		300	300	
Max. výška křídla [mm]		2800	2800	2400		2400	2800	
Max. šířka křídla [mm]		1600	1600	1200		1200	1600	

Vlastnosti systému

Tepelná izolace U_r [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077	≥0,85	≥0,85	≥1,2		≥1,6	≥1,5	≥1,3
Tepelná izolace U_r [W/m ² K] / pohledová šířka [mm]	DIN EN ISO 10077	1,3 120	1,3 120	1,5 95	1,7 91	1,3 88	1,5 100	1,3 120
Tepelná izolace U_w [W/m ² K]	DIN EN ISO 10077	≥0,84	≥0,84	≥0,84	≥0,87	≥0,82	≥1,3	≥1,5
Průvzdušnost	DIN EN 12207	4	4	4		4	4	
Vodotěsnost	DIN EN 12208	E1650	E900	E1050	E900	E1050	E1050	
Odolnost proti zatížení větrem	DIN EN 12210	C5/B5	C5/B5	C5/B5	C4/B4	C2/B2	C5/B5	
Třída zvukové izolace (SSK)	DIN EN ISO 717-1	1–5	5	5		–	5	
Ochrana proti vloupání	DIN V ENV 1627	RC 3	RC 3	RC 2		RC 2	–	
Ovládací síly	DIN EN 12217	1	1	1		1	1	
Odolnost proti nárazu	DIN EN 13049	5	5	5		–	–	
Mechanická pevnost	DIN EN 13115	4	4	4		4	–	
Nosnost bezpečnostních zařízení	DIN EN 14354	splňuje	splňuje	splňuje		splňuje	splňuje	
Životnost	DIN EN 12400	3	2	3		–	–	
Schválení jako NRW a RWA		•	–	–		–	–	

Systémová a výkonnostní charakteristika

Způsoby otevírání a design

Označení		heroal W 72	heroal W 72 RL/CL	heroal W 72 i		heroal W 72 UD	heroal 72 CW	
				Vnější zasklení	Vnitřní zasklení		Ocelové provedení	Fasádní provedení
Otočné (D), otevírané a výklopné (DK), výklopné a otočné (TBT)		•	•	•		•	•	
Štulp		•	•	•		•	•	
Paralelně posuvně výklopné prvky (PSK)		•	–	–		–	–	
Posuvně skládací prvek (FS)		•	–	–		–	–	
Světlík (OL)		•	•	•		–	•	
Kývné prvky		•	–	–		–	–	
Prvky otevírané ven (a.ö.)		•	–	–		–	–	
Pevné zasklení	Vnitřní zasklení	•	•	•		•	•	
	Vnější zasklení	•	–	–		–	•	
Bezbariérové balkonové dveře	DIN 18040	•	•	•		•	–	
Drenážní systém heroal DS		•	•	•		•	–	
Prvky k použití ve fasádě		•	–	•		•	–	
Kompatibilní dveřní systém		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 200	RC 3	RC 3	•		RC 2	•	
	heroal WF 300	RC 3	RC 3	•		•	•	

heroal povrchová úprava

Práškové natírání heroal hwr	•	•	•	•	•
Eloxovaný nátěr	•	•	•	•	•
heroal Surface Design (SD)	•	•	–	•	–

Servisní služby heroal

Technologie ohýbání (tvarové prvky)	•	•	•	•	•
Hrany a řezání laserem	•	•	•	•	•

- 1) Drážka pro alu (hliníkářské) kování
2) Drážka pro euro (plastařské) kování

Komplexní servis heroal

Podpora po celý procesní řetězec

Komplexní podpora. Komplexně šťastní.

Úspěch je, když jedno kolečko zapadá do druhého a tím je zaručena bezvadná souhra. Proto jsme naše služby vytvořili tak, abyste byli při každém aspektu Vaší práce optimálně

podporováni. Od marketingu přes plánování a výrobu až k použití Vás bude doprovázet náš komplexní servis po celý procesní řetězec.



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