

Křídlový profil dveří zajišťující rychlé, efektivní
a ekonomické zpracování

Varianta vchodových dveří heroal D 72 PF EM



heroal

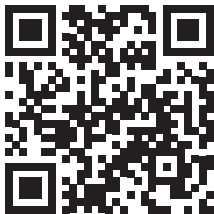
System vchodových dveří

Prvotřídní materiály, technická dokonalost do detailu a velká mnohotvárnost možností uspořádání – tím se vyznačuje efektivní systémová technika od 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.

Plánovači oceňují různorodost možností uspořádání, stavitelé mohou uskutečnit svá individuální přání spolehlivým systémem a naši partneři profitují z hospodárných a efektivních systémových řešení heroal.

Křídlový profil dveří heroal D 72 PF EM rozšiřuje systém vchodových dveří heroal D 72 a vyznačuje se zejména variantami křídel se snadným a efektivním zpracováním. Díky nové geometrii izolační příčky, nové reverzibilní technice upevnění křídel a přepracovaného příslušenství umožňuje nový křídlový profil obzvlášť jednoduchou, účinnou a ekonomickou výrobu. Inovativní reverzibilní upevnění výplně navíc šetří zdroje: výplň dveří lze snadno a rychle vyměnit bez poškození dalších součástí dveří. To má pozitivní vliv nejen na životnost dveří, ale i na životní prostředí.

Objevte možnosti varianty vchodových dveří heroal D 72 PF EM.



Naskenujte kód a podívejte se na film o výrobku.



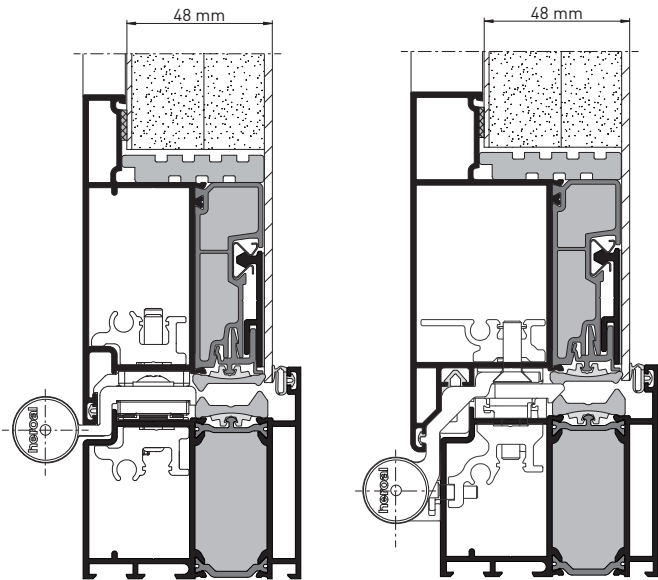
heroal D 72 PF EM es	Strana 4
heroal D 72 PF EM bs	Strana 5
heroal D 72 PF EM 60 mm	Strana 6
Výhody zpracování profilu heroal D 72 PF EM	Strana 8
Základní prvky systému	Strana 12
Řešení prahu	Strana 14
Konstrukční tvary a druhy otvorů	Strana 16
Technologie heroal	Strana 17
Přehled hodnot U_D	Strana 18
Servis	Strana 19

heroal D 72 PF EM es

Křídlové profily dveří pro jednostranné výplně překrývající křídlo

Křídlové profily dveří heroal D 72 PF EM vycházejí z osvědčené logiky systému heroal D 72 a nabízí obzvláště rychlou a efektivní výrobu dveří s použitím stejného nářadí. Geometrie profilu s pevným vnitřním dorazem bez zasklívací lišty (PF = „Panel Fixed“) je

navržena pro standardizovanou tloušťku dveřní výplně. Tato a další konstrukční řešení zajišťují obzvláště snadnou a efektivní výrobu a montáž (EM = „Easy Mount“). Umožňují zkrácení času výroby až o 20 % a zvyšují efektivitu zpracování.



heroal D 72 PF EM es, znázornění průřezu

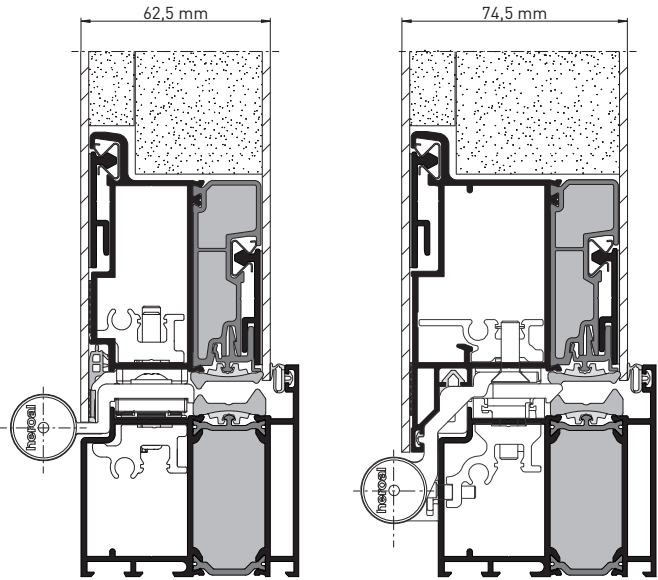
es = jednostranná výplň překrývající křídlo

heroal D 72 PF EM bs

Křídlové profily dveří pro oboustranné výplně překrývající křídlo

Sortiment výrobků heroal D 72 PF EM doplňují křídlové profily pro oboustranné výplně překrývající křídlo (bs). Vychází rovněž z logiky dveřního systému heroal D 72 a používá se stejné nářadí. Díky reverzibilní technice upevnění výplně heroal je možné vý-

plně snadno spojit klipem z obou stran. To umožňuje efektivní a snadnou montáž výplně (EM = „Easy Mount“) a dveře je možná ihned dále zpracovávat. Tím se efektivní a snadná výroba snoubí s prémiovým designem.



heroal D 72 PF EM bs, znázornění průřezu

bs = oboustranná výplň překrývající křídlo

Rozměry a vlastnosti systému

- » Konstrukční hloubka: 72 mm
- » Minimální kombinovatelná pohledová šířka: 160 mm
- » Max. tloušťka skla/výplně: rámy 54 mm, křídla 68 mm (sklo) a 62,5–74,5 mm (výplň)
- » Tepelná izolace: $U_i > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ [splňuje všechny požadavky GEG 2020]
- » Prodyšnost: třída 4
- » Vodotěsnost: třída 9A
- » Odolnost proti zatížení větrem: třída 3
- » Odolnost při klimatické rozdílnosti podle EN 12219:1999-11: třída 3 (d/e)
- » Ovládací síly podle EN 12217:2015-04: třída 5
- » Odolnost proti vloupání: RC 2
- » Patentovaná reverzibilní technika upevnění křídel

Varianty uspořádání a design

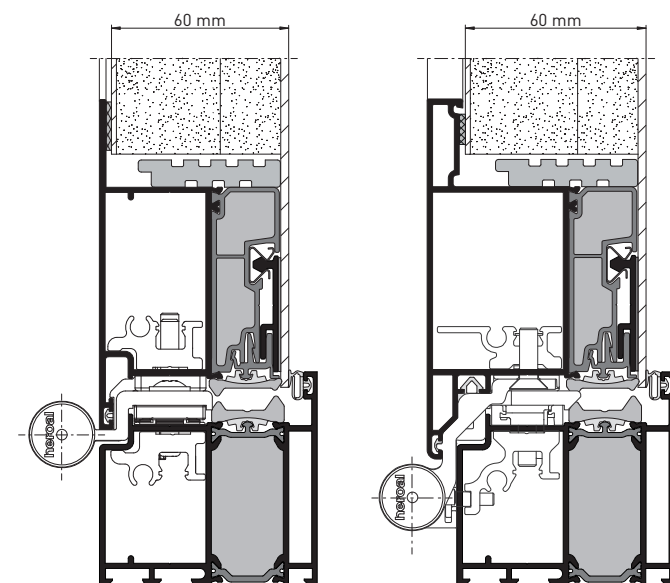
- » Druhy otvorů: prvky s jedním křídlem a s bočním dílem a horními okny
- » Vnitřní otevíravé nebo zapuštěné křídlo
- » Rám křídla po obvodu a oboustranná výplň překrývající křídlo
- » Systémově kompatibilní okenní systém: heroal W 72
- » vysoce kvalitní barevné provedení práškovým lakováním heroal hwr, designy heroal SD pro povrchy a Les Couleurs® Le Corbusier®

heroal D 72 PF EM 60 mm

Křídlové profily dveří pro tloušťku výplně 60 mm

Křídlové profily heroal D 72 PF EM 60 mm rozšiřují sortiment produktové řady heroal D 72 PF EM a umožňují použití tloušťky výplně 60 mm. Tloušťka výplně, která je ve srovnání podstatně větší, podtrhuje hodnotu dveřního systému. Na vnitřní straně lze

realizovat bezfalcové provedení nebo s polodrážkou (falcové křídlo), zatímco na vnější straně zaujme decentní vzhled bez polodrážky.



heroal D 72 PF EM es 60 mm, znázornění průřezu

Rozměry a vlastnosti systému

- » Konstrukční hloubka: 72 mm
- » Minimální kombinovatelná pohledová šířka: 160 mm
- » Max. tloušťka skla/výplně: rámy 54 mm, křídla 68 mm (sklo) a 60 mm (výplň)
- » Tepelná izolace: $U_i > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (splňuje všechny požadavky GEG 2020)
- » Prodyšnost: třída 4
- » Vodotěsnost: třída 9A
- » Odolnost proti zatížení větrem: třída 3
- » Odolnost při klimatické rozdílnosti podle EN 12219:1999-11: třída 3 (d/e)
- » Ovládací síly podle EN 12217:2015-04: třída 5
- » Odolnost proti vloupání: RC 2
- » Patentovaná reverzibilní technika upevnění křídel

Varianty uspořádání a design

- » Druhy otvorů: prvky s jedním křídlem a s bočním dílem a horními okny
- » Designová varianta heroal D 72 PF „Panel Fixed“ s pevným dorazem, není nutná žádná zasklívací lišta
- » Vnitřní otevíravé nebo zapuštěné křídlo
- » Rám křídla po obvodu nebo jednostranná výplň překrývající křídlo
- » Systémově kompatibilní okenní systém: heroal W 72
- » vysoce kvalitní barevné provedení práškovým lakováním heroal hwr, designy heroal SD pro povrchy a Les Couleurs® Le Corbusier®



Výhody zpracování

heroal D 72 PF EM es

+ Kratší čas zpracování a snazší montáž díky menšímu počtu montážních kroků

+ Díky novým vnitřním poloskořepinám s pevným dorazem není nutné používat zasklívací lištu a vykonávat s tím související pracovní kroky

+ Nová izolace žlábků dveří (z TPE) umožňuje optimální připojení k desce s motivem

+ Vhodné pro tloušťku dveřní výplně 48 mm a 60 mm, není nutné žádné dodatečné opracování výplně

+ Zpracování bez nepřesností díky absenci stínové spáry

+ Nová geometrie izolační lamely pro utěsnění pažení bez dalších kroků zpracování a absenci vnější poloskořepiny

+ Optimalizovaná reverzibilní technika upevnění výplně pro ještě rychlejší a snazší montáž výplně

+ Lepší možnosti izolace a utěsnění díky novým vulkanizovaným rohovým výlis-
kům a menšímu počtu pracovních kroků



Výhody zpracování

heroal D 72 PF EM bs

+ Kratší čas zpracování a snazší montáž díky menšímu počtu montážních kroků

+ Bezfalcové provedení nebo s polodrážkou (falcové křídlo)

+ Není nutné žádné dodatečné zpracování profilů kvůli mechanickému zajištění výplně

+ Stejné příslušenství jako u heroal D 72 PF EM es



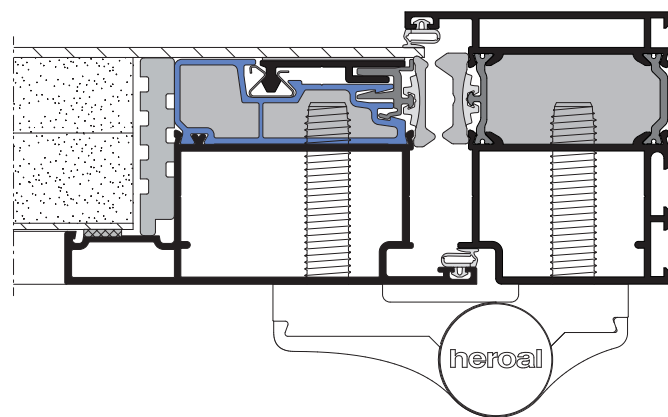
+ Zpracování bez nepřesností díky absenci stínové spáry

+ Nová geometrie izolační lamely pro utěsnění pažení bez dalších kroků zpracování a absenci vnější poloskořepiny

+ Oboustranně spojitelné klipem díky optimalizované a efektivní technice upevnění výplně od heroal

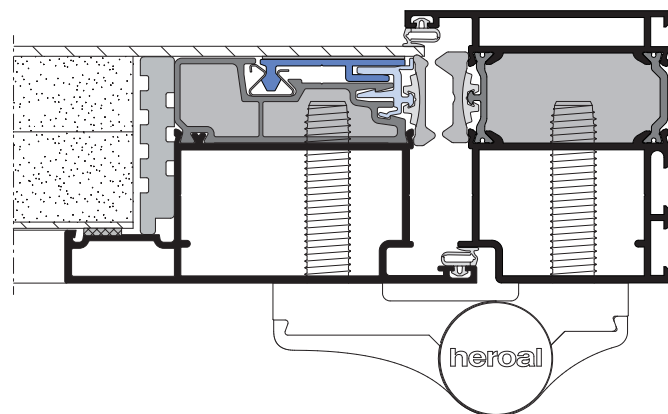
+ Lepší možnosti izolace a utěsnění díky novým vulkanizovaným rohovým výlis- kům a menšímu počtu pracovních kroků

Základní prvky systému



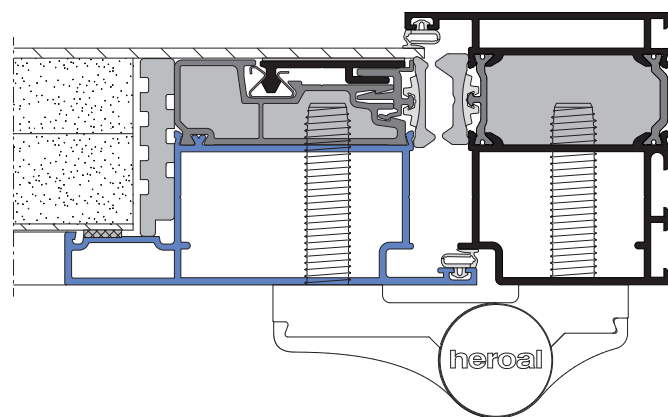
Technologie izolační lamely

Geometrie izolační lamely umožňuje utěsnění pažení bez dodatečných montážních kroků. Tím odpadájí obvyklé práce na spoji profilu a posuvných pružinách, což montáž zjednodušuje, urychluje a činí ji bezpečnější. Izolační lamela přitom slouží jako vnější poloskořepina a jako reverzibilní přídržovací lišta pro upevnění výplně.



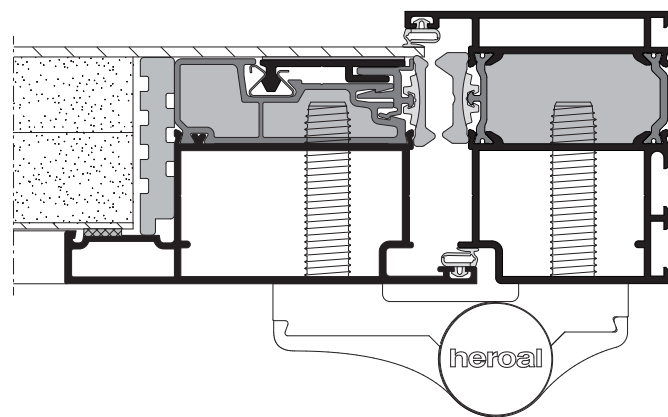
Reverzibilní upevnění výplně

Reverzibilní upevnění výplně není – ve srovnání s celoplošným lepením panelů pomocí lepidel 2K – jen neefektivnějším a z hlediska zpracování nejbezpečnějším způsobem montáže výplně. Nyní je navíc rychlejší a snazší, protože montáž nevyžaduje žádnou práci s profilem. Namísto obvyklých mechanických bezpečnostních kolíků spojuje dveřní výplň po obvodu s křídlovým profilem průběžný klipový profil. A také použití těsnicí šňůry již není nutné.



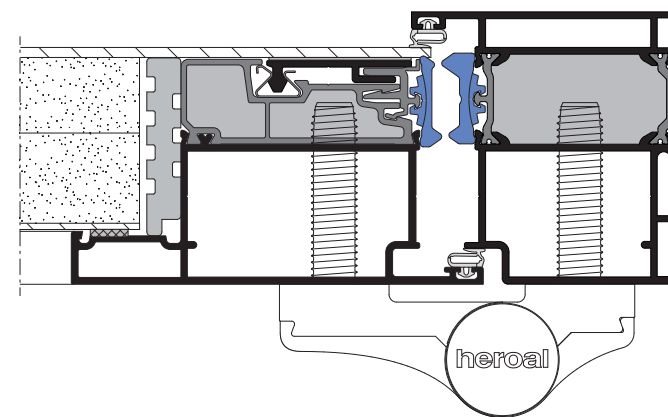
Nový profil PF „Panel Fixed“

Vzhledem k tomu, že křídlový profil dveří nevyžaduje zasklívací lištu, je zpracování obzvláště rychlé a snadné: profil křídla s pevným vnitřním dorazem (PF = „Panel Fixed“) je určen pro standardní tloušťku dveřní výplně 48 mm. Není nutné žádné dodatečné opracování dveřní výplně. U vnitřní strany lze použít bezfalcové provedení nebo s polodrážkou. V případě otevíravého profilu křídla odpadá stínová spára uvnitř stejně jako venku.



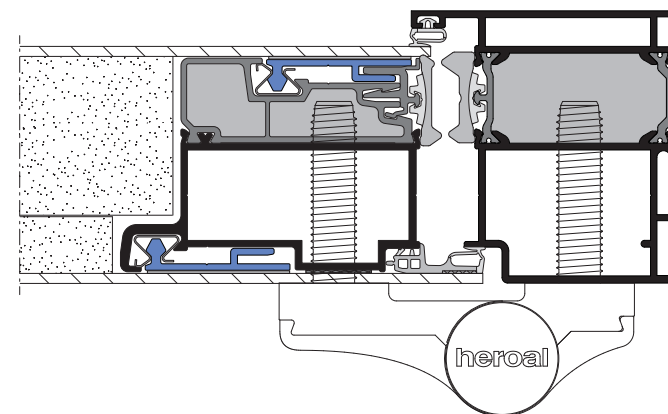
Profil křídla za dorazem

Protože odpadla stínová spára a křídlový profil je usazen za dorazem, je možné zpracování bez nepřesností. Volitelně lze realizovat bezfalcové provedení nebo s polodrážkou (falcové křídlo).



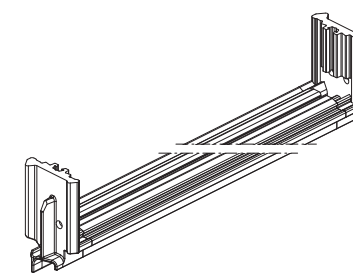
Těsnění a izolace

Vulkanizované rohy spojují těsnění zavírání dveří s izolací polodrážky, takže odpadá nutnost použití obvyklých těsnicích klínů. Tím se snižuje počet montážních kroků a množství montážního materiálu. Izolace polodrážky dveří je vyrobená z termoplastického elastomeru (TPE) a umožňuje optimální ukončení desky dveřní výplně s motivem.

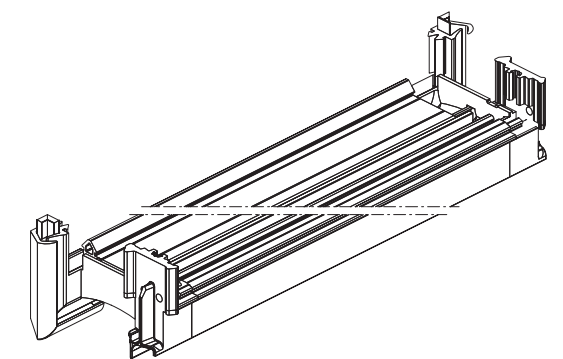


Oboustranné reverzibilní upevnění výplně

heroal D 72 PF EM bs umožňuje nejúčinnější a nejsnazší montáž vchodových dveří s oboustrannou výplní překrývající křídlo. Díky optimalizované a efektivní technice upevnění výplně od heroal je možné výplň poprvé spojit klipem z obou stran. Pro upevnění nejsou nutné žádné přípravné práce na profilu. Použití stejných nástrojů a totožné příslušenství umožňují snížení nákladů na skladování. Provedení je možné jako bezfalcové nebo s polodrážkou (falcové). Tím se efektivní a snadná výroba snoubí s prémiovým designem.



Nové zavírání dveří s izolací polodrážky a vulkanizovanými rohy pro zapuštěné křídlo



Nové zavírání dveří s izolací polodrážky a vulkanizovanými rohy pro falcové křídlo



Varianta vchodových dveří heroal D 72 PF EM získala za svůj zkrácený čas montáže a rychlejší a snazší montáž výplně pomocí klipů, při níž není nutné lepit žádné panely, cenu za inovaci pro rok 2023.



Naskenujte kód a podívejte se na film o montáži.

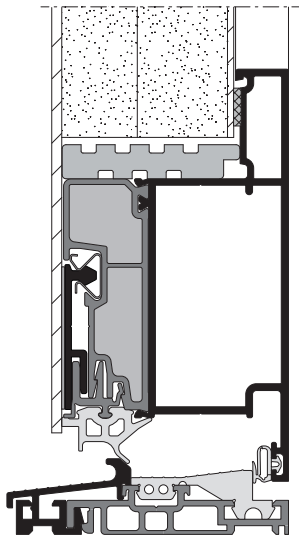
Řešení prahu

Pro všechny požadavky a oblasti použití

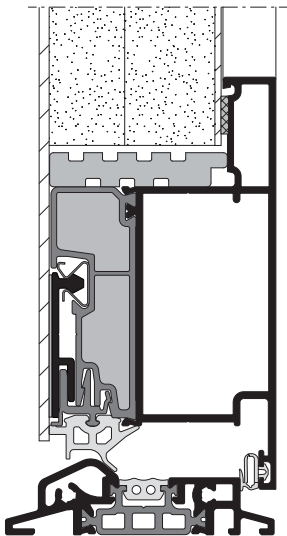
Jako doplnění snadné a efektivní montáže křídlových profilů heroal D 72 PF EM lze pro ukončení dveří použít kromě tradičního řešení sešroubovaného prahu nové 2dílné průběžné řešení. To spojuje přednosti průběžné konstrukce prahu pod rámem

s výhodami nahoře umístěného těsnění zavírání dveří u sešroubovaného řešení. Navíc se profily pouze zaklapnou. Tímto způsobem je možné dále zkrátit časy montáže.

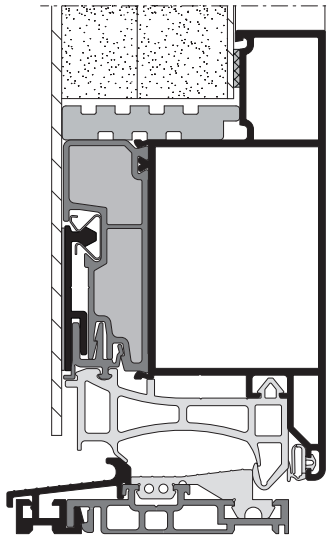
heroal D 72 PF EM es



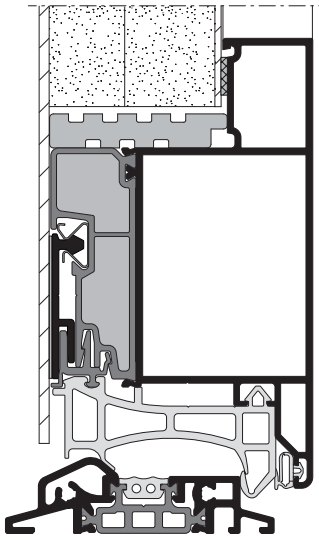
2dílný práh po obvodu se zapuštěným křídlem



Sešroubovaný práh se zapuštěným křídlem

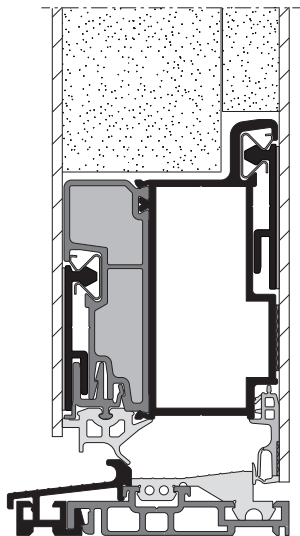


2dílný práh po obvodu s falcovým křídlem

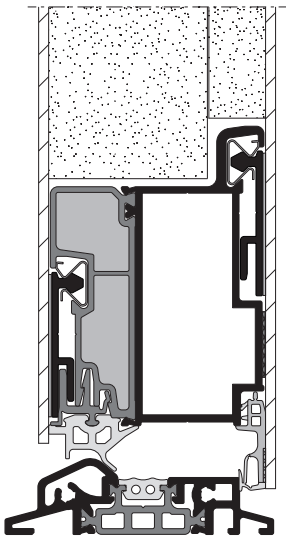


Sešroubovaný práh s falcovým křídlem

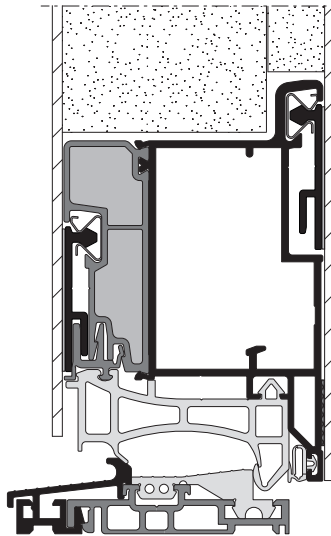
heroal D 72 PF EM bs



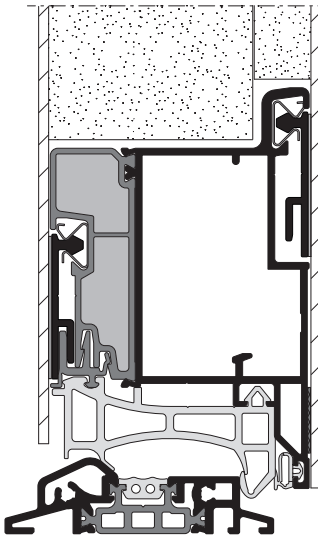
2dílný práh po obvodu se zapuštěným křídlem



Sešroubovaný práh se zapuštěným křídlem



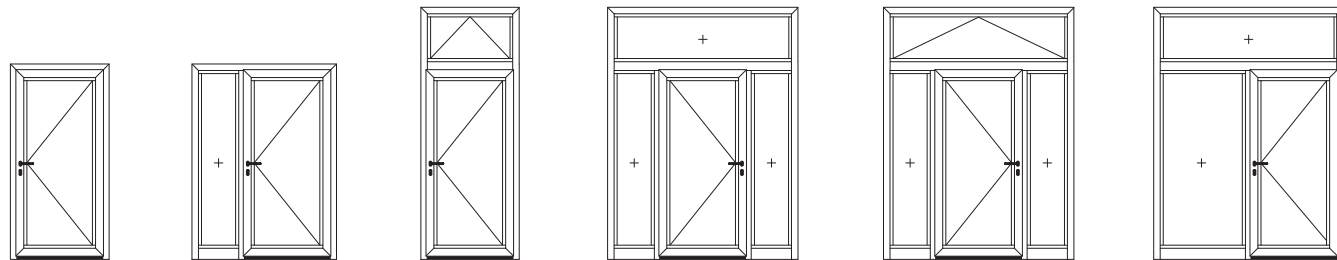
2dílný práh po obvodu s falcovým křídlem



Sešroubovaný práh s falcovým křídlem

Konstrukční tvary a druhy otvorů

Prvky s jedním křídlem a s bočním dílem a horním oknem



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 obložení 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.



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 obsluhností. Dveří kování heroal jsou kompatibilní s nejnovějšími technologiemi, jako jsou Keyless Entry a Bluetooth, jež dále zvyšují komfort obsluhy. V oblasti vzhledově i zpracováním kvalitní techniky kování pantů je kromě variant válečkových a nahoře umístěných pantů nabízena i možnost skrytého řešení.

Přehled hodnot U_d

heroal D 72 PF EM Vypěněné profily / s izolačními vločkami Dveře 1křídle 1,23 x 2,18 m	Číslo výrobku	B (mm)		Hodnota Ug/Up [W/m²k]							
				EnEV 2016/GEG 2020 > 19° UD ≤ 1,3 W/m²k							
				1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4
Křídlo heroal D 72 PF EM es fb 48 mm	21662	160 121 otv. dov.	U _D =	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,97	0,91
Křídlo heroal D 72 PF EM es fv 48 mm	21642	160 131 otv. dov.	U _D =	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,97	0,90
Křídlo heroal D 72 PF EM bs fb 62,5–74,5 mm	21664	149 110 otv. dov.	U _D =	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,96	0,90
Křídlo heroal D 72 PF EM bs fv 62,5–74,5 mm	21644	149 120 otv. dov.	U _D =	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,96	0,89
Křídlo heroal D 72 PF EM es fv 60 mm	21668	160 121 otv. dov.	U _D =	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,98	0,92
Křídlo heroal D 72 PF EM es fb 60 mm	21646	160 131 otv. dov.	U _D =	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,97	0,91

Požadavky od roku 2023: GEG 2023 pro obytné budovy > 19°:	U _D ≤ 1,3 W/m²K
Požadavky od roku 2023: GEG 2023 pro neobytné budovy > 19°:	U _D ≤ 1,2 W/m²K
Požadavky od roku 2025: KfW 40 + KfW 40 Plus:	U _D ≤ 1,0 W/m²K

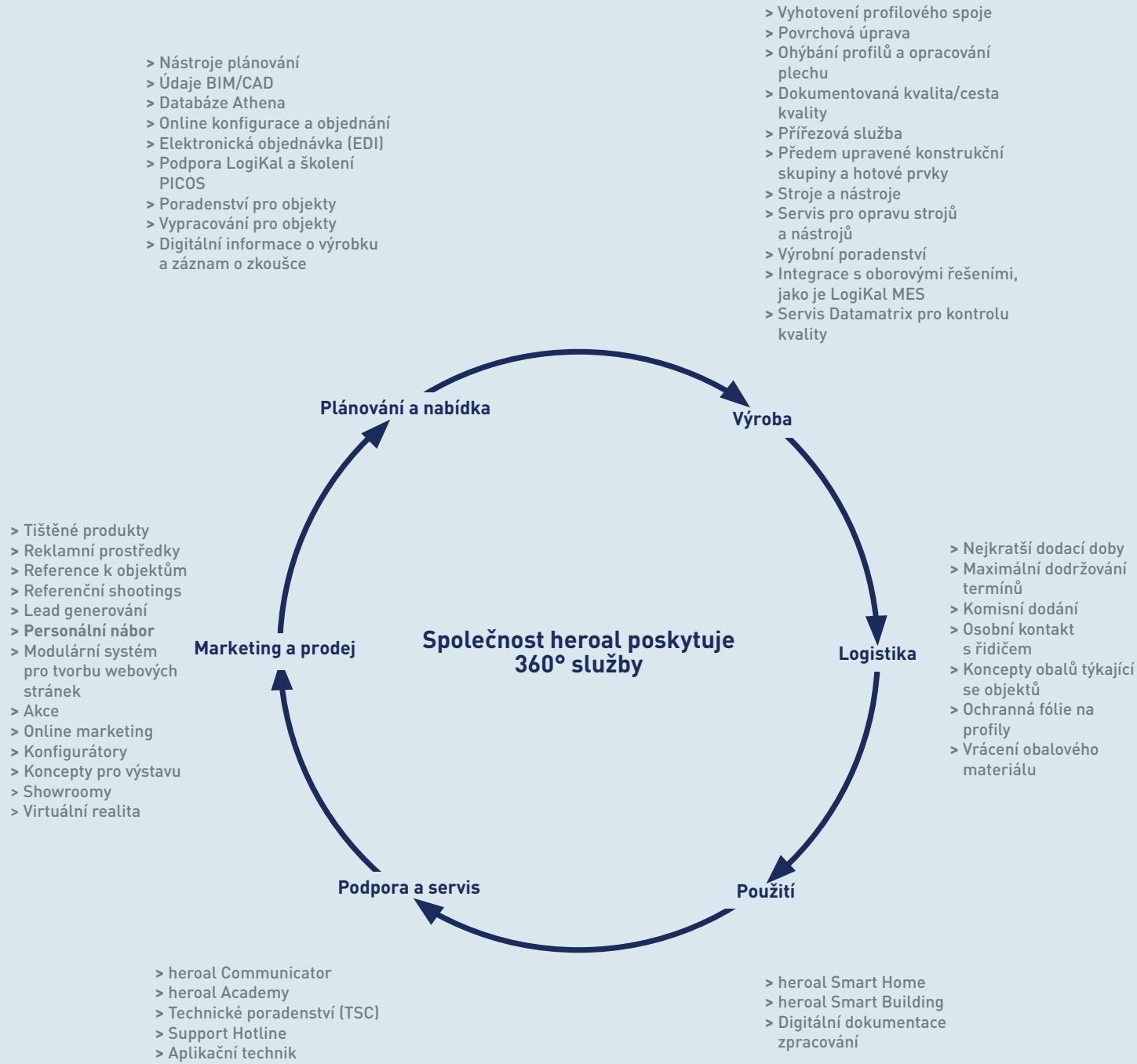
Komplexní servis heroal

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 podporová-

ni. 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 pro obytné i komerční účely. Výrobky heroal jsou vyvíjeny a vyráběny v Německu a vyznačují se nejvyšší kvalitou a nejlepšími výkonovými vlastnostmi. 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