

Křídlový profil dveří zajišťující rychlé, efektivní
a ekonomické zpracování

Varianta vchodových dveří heroal D 72 PF EM



heroal

System vchodových dveří

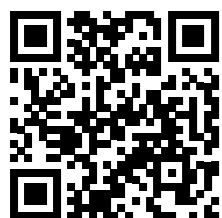
Prvotřídní materiály, technická dokonalost do detailu a velká mnohotvárnost možností uspořádání – tím se vyznačuje efektivní systémová technika od heroal.

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 obzvláště 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.

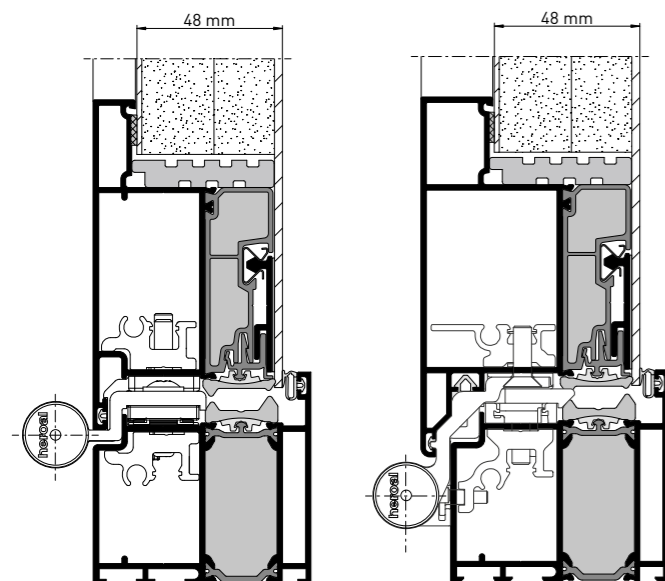


Rozměry a vlastnosti systému

- » Konstrukční hloubka: 72 mm
- » Minimální kombinovatelná pohledová šířka: 160 mm
- » Max. tloušťka skla/výplně: rámy 54 mm, křídla 68 mm (sklo) a 48 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



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.

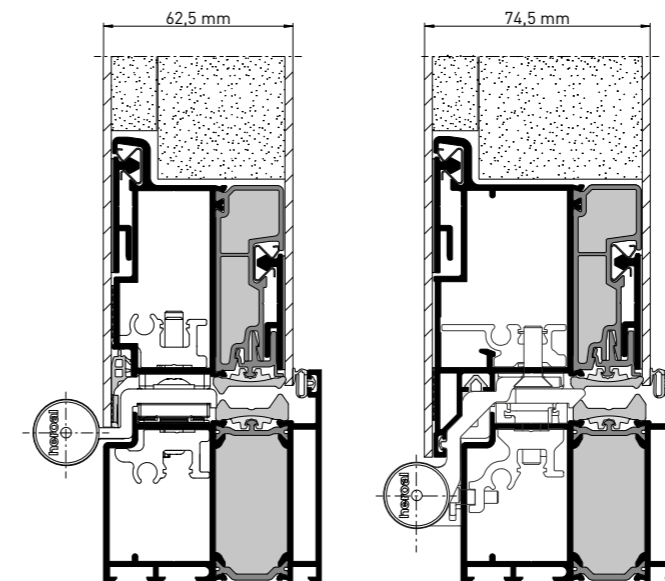


Rozměry a vlastnosti systému

- » 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 nárazu: třída 4
- » 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 bs, znázornění průřezu

bs = oboustranná výplň překrývající křídlo

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.

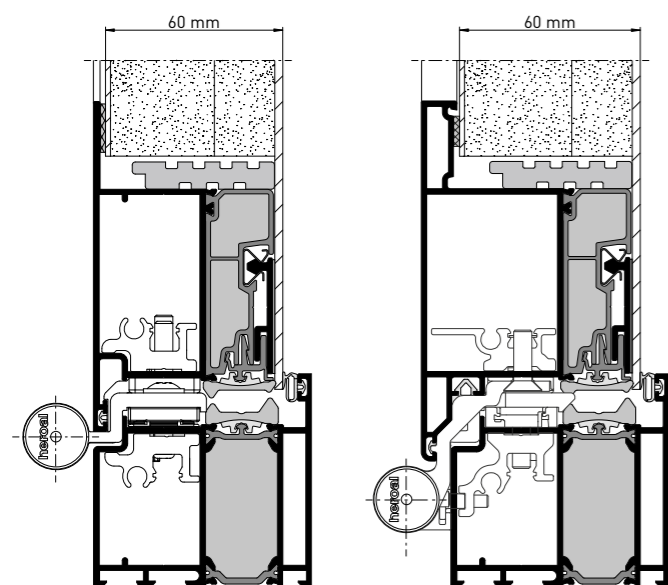


Rozměry a vlastnosti systému

- » 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: $U_t > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (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 křidel

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



heroal D 72 PF EM es 60 mm, znázornění průřezu



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

+ Stejně příslušenství jako u heroal D 72 PF EM es



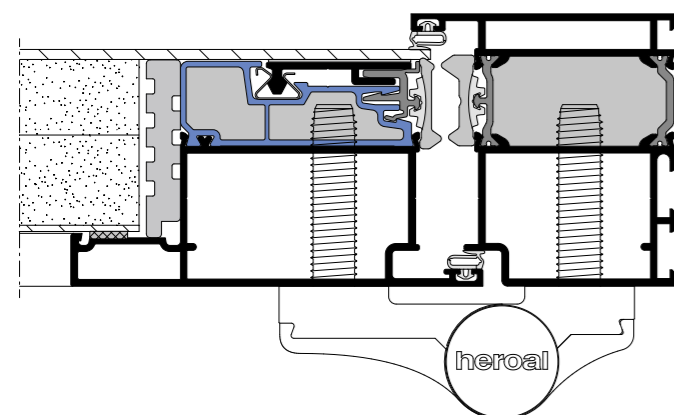
+ Zpracování bez nepřesností díky absenci stínové spáry

+ 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

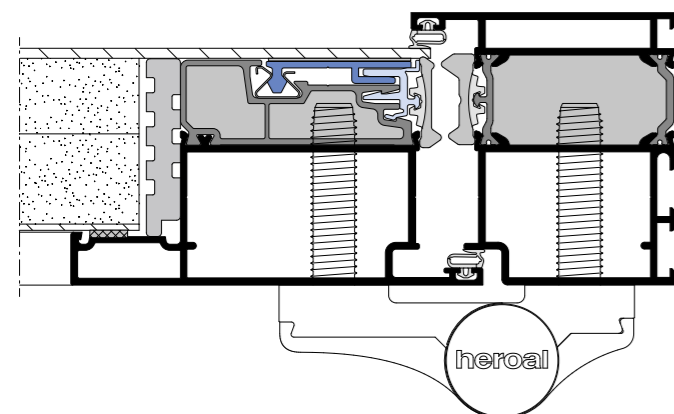
+ Lepší možnosti izolace a utěsnění díky novým vulkanizovaným rohovým výliskům a menšímu počtu pracovních kroků

Základní prvky systému



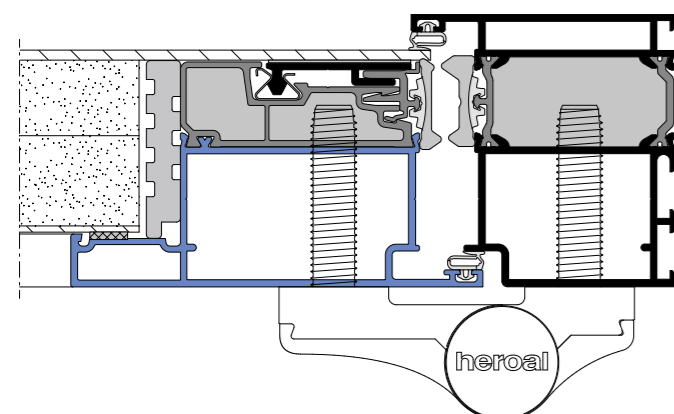
Technologie izolační lamely

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.



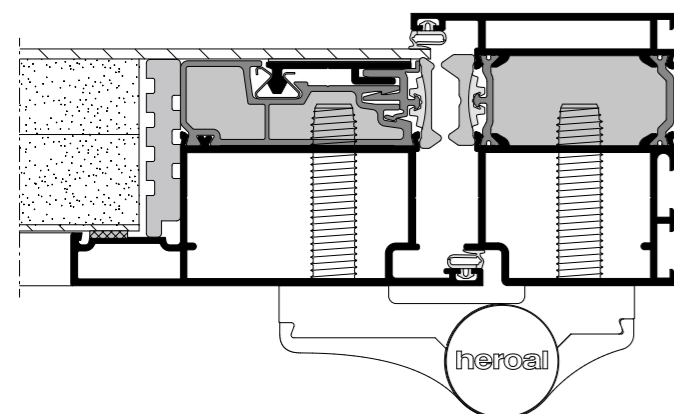
Reverzibilní upevnění výplně

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.



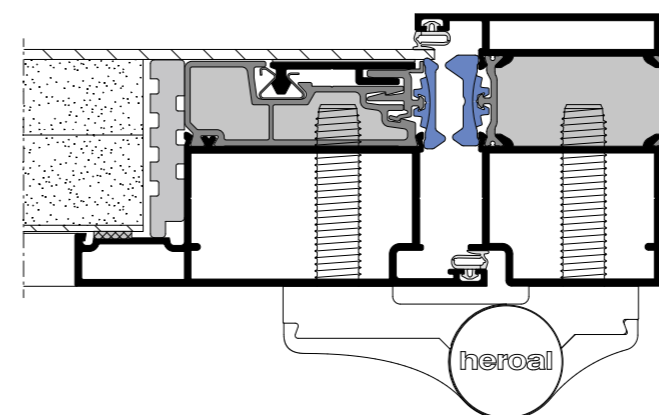
Nový profil PF „Panel Fixed“

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.



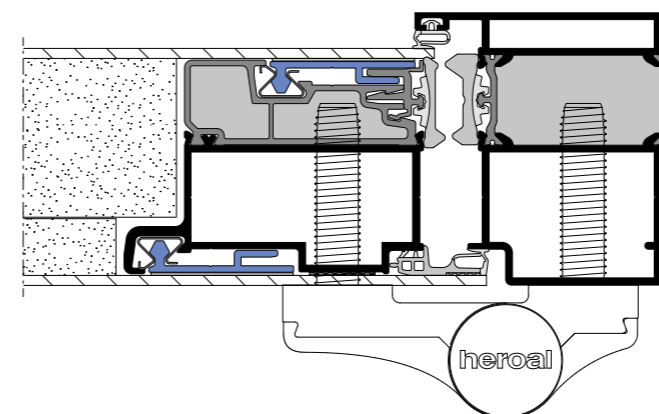
Profil křídla za dorazem

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).



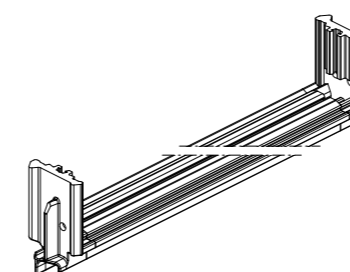
Těsnění a izolace

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.

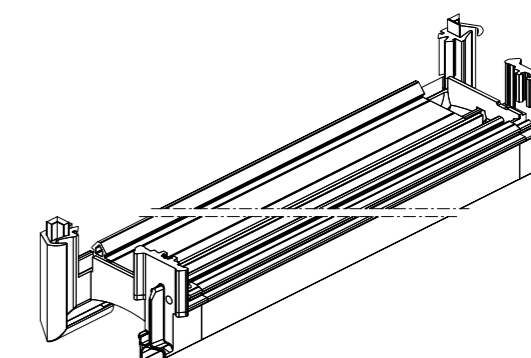


Oboustranné reverzibilní upevnění výplně

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.

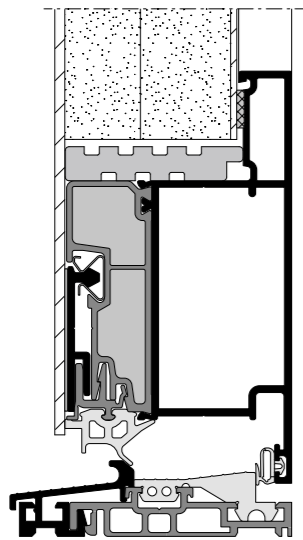
Řešení prahu

Pro všechny požadavky a oblasti použití

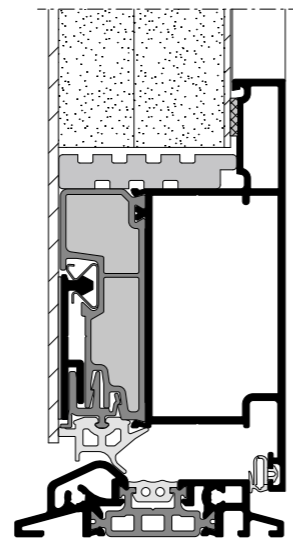
Jako doplnění snadné a efektivní montáže křídlových profilů heroal D 72 PF EM lze pro ukončení dveří použít kromě tradičního řešení sešroubovaného prahu nové 2dílné průběžné řešení. To spojuje přednosti průběžné konstrukce prahu pod rámem

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

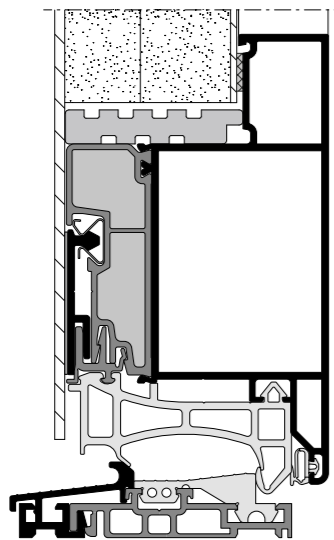
heroal D 72 PF EM es



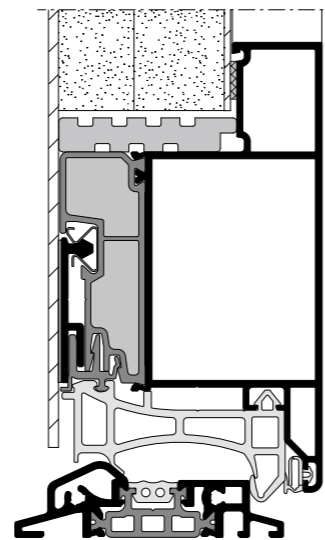
2dílný práh po obvodu se zapuštěným křídlem



Sešroubovaný práh se zapuštěným křídlem

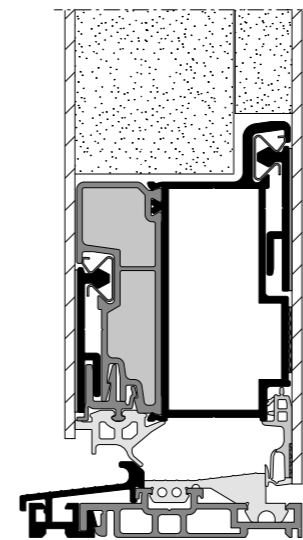


2dílný práh po obvodu s falcovým křídlem

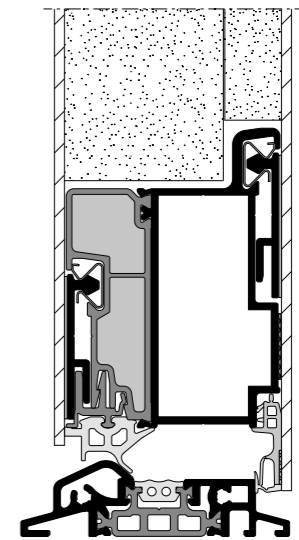


Sešroubovaný práh s falcovým křídlem

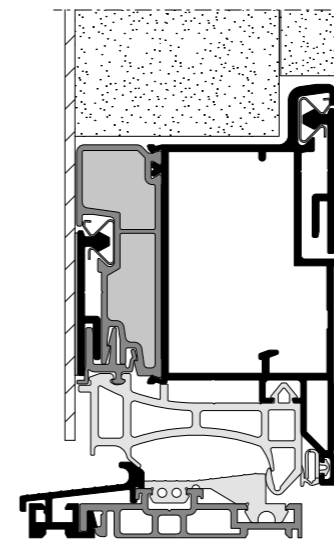
heroal D 72 PF EM bs



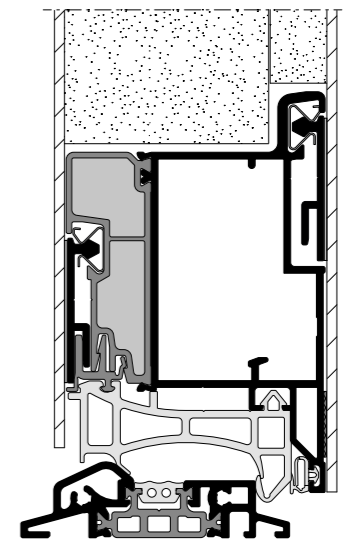
2dílný práh po obvodu se zapuštěným křídlem



Sešroubovaný práh se zapuštěným křídlem



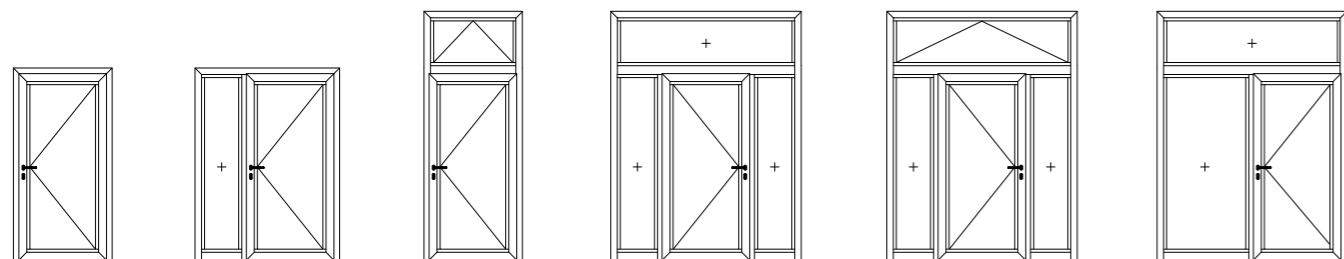
2dílný práh po obvodu s falcovým křídlem



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 vyrovnání.



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. Dveřní kování heroal jsou kompatibilní s nejnovějšími technologiemi, jako jsou Keyless Entry a Bluetooth, jež dále zvyšují komfort obsluhy. V oblasti vzhledově i zpracování 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 vložkami Dveře 1křídle 1,23 x 2,18 m | Číslo výrobku | B (mm) | $U_d =$ | Hodnota U_g/U_p [W/m ² k] | | | | | | | |
|--|---------------|----------------------------|---------|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | | | EnEV 2016/GEG 2020 > 19° UD ≤ 1,3 W/m ² k | | | | | | | |
| | | | | 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°: $U_d \leq 1,3$ W/m²K
 Požadavky od roku 2023: GEG 2023 pro neobytné budovy > 19°: $U_d \leq 1,2$ W/m²K
 Požadavky od roku 2025: KfW 40 + KfW 40 Plus: $U_d \leq 1,0$ W/m²K

Komplexní servis heroal

Podpora po celý procesní řetězec

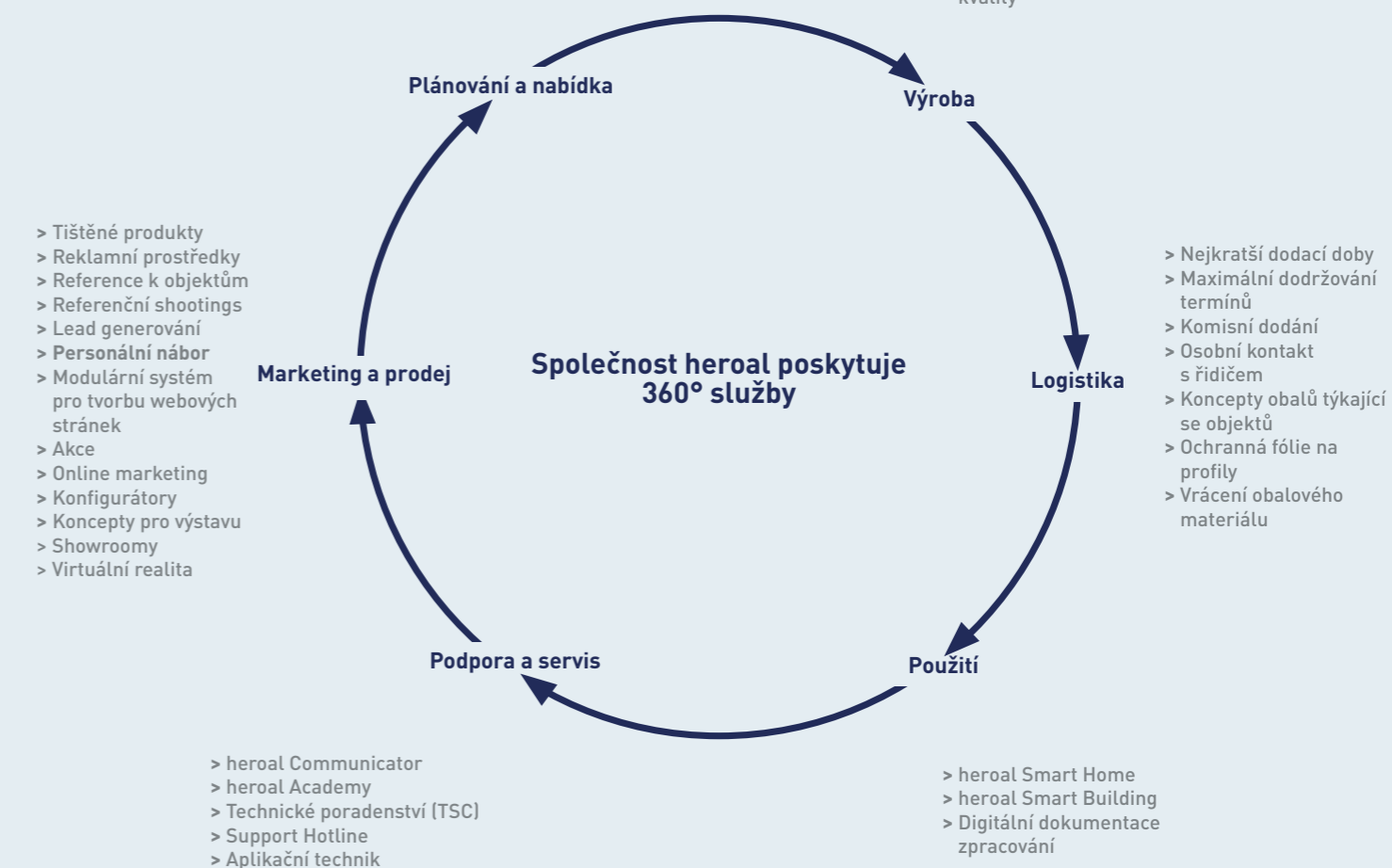
Komplexní podpora. Komplexně šťastní.

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.

- > Nástroje plánování
- > Údaje BIM/CAD
- > Databáze Athena
- > Online konfigurace a objednávka
- > Elektronická objednávka (EDI)
- > Podpora LogiKal a školení PICOS
- > Poradenství pro objekty
- > Vypracování pro objekty
- > Digitální informace o výrobku a záznam o zkoušce

- > Vyhotovení profilového spoje
- > Povrchová úprava
- > Ohýbání profilů a opracování plechu
- > Dokumentovaná kvalita/cesta kvality
- > Přířezová služba
- > Předem upravené konstrukční skupiny a hotové prvky
- > Stroje a nástroje
- > Servis pro opravu strojů a nástrojů
- > Výrobní poradenství
- > Integrace s oborovými řešeními, jako je LogiKal MES
- > Servis Datamatrix pro kontrolu kvality



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