

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 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.

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 video k výrobku.



heroal D 72 PF EM es
48 mm

Strana 4

heroal D 72 PF EM es
60 mm

Strana 5

heroal D 72 PF EM es
70 mm

Strana 6

heroal D 72 PF EM bs

Strana 7

Výhody zpracování
heroal D 72 PF EM

Strana 8

Základní prvky systému Strana 12

Řešení prahu Strana 14

Konstrukční tvary
a způsoby otevírání Strana 16

Technologie heroal Strana 17

Přehled hodnot U_D Strana 18

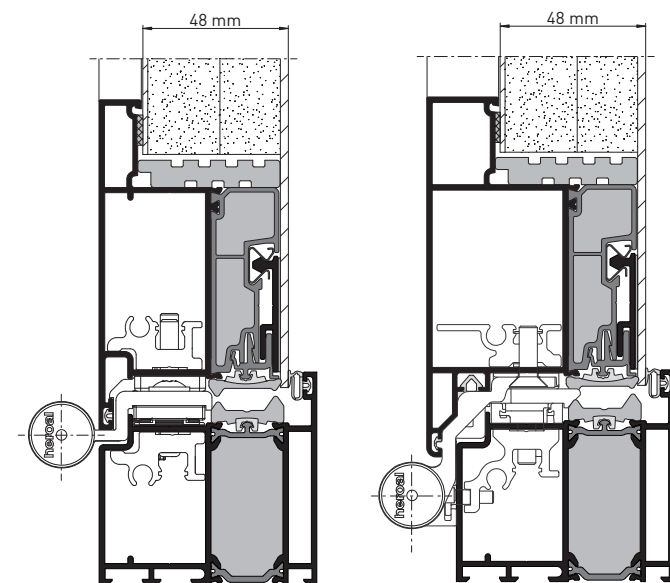
Servis Strana 19

heroal D 72 PF EM es 48 mm

Křídlové profily dveří pro výplně překrývající křídlo na jedné straně

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, Znáznornění průřezu

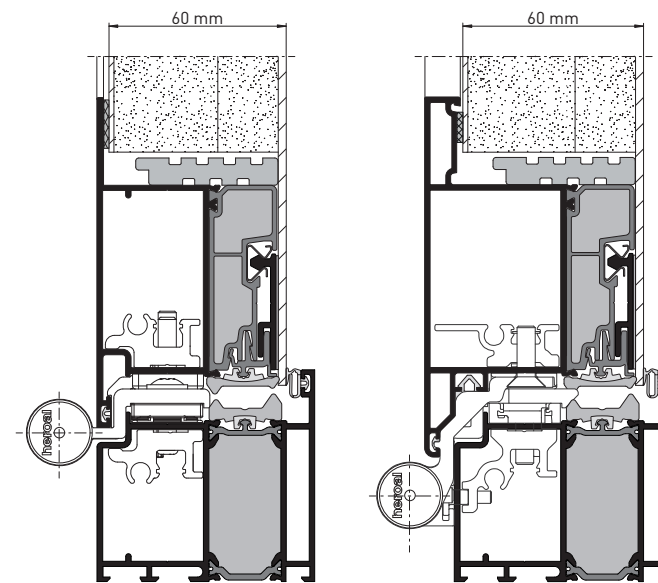
es = výplň překrývající křídlo na jedné straně

heroal D 72 PF EM es 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 s polodrážkou.



heroal D 72 PF EM es 60 mm, Znáznornění průřezu

Rozměry a vlastnosti systému

- » Konstrukční hloubka: 72 mm
- » Minimální kombinovatelná pohledová šířka: 160 mm
- » Max. tloušťka skla/výplně: Rámy až 54 mm, křídla až 68 mm (sklo) a 60 mm (Výplň)
- » Tepelná izolace: $U_i > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (splňuje všechny požadavky GEG 2020)
- » Průvzdušnost: 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 technologie upevnění křídel

Varianty uspořádání a design

- » Způsoby otevírání: jednokřídlé prvky s bočním dílem a světlíky
- » Designová varianta heroal D 72 PF „Panel Fixed“ s pevným dorazem, není nutná žádná zasklívací lišta
- » Křídlo s polodrážkou ze strany interiéru nebo bez ní
- » Rám křídla po obvodu nebo výplň překrývající křídlo na jedné straně
- » 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 70 mm

Křídlové profily dveří pro tloušťku výplně 70 mm



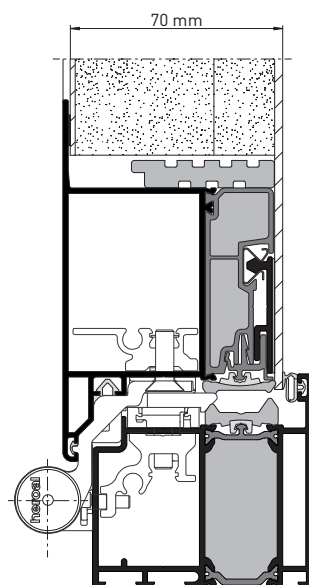
Nový křídlový profil heroal D 72 PF EM 70 mm doplňuje produktovou řadu heroal D 72 PF EM a umožňuje použití 70mm výplně dveří. Větší konstrukční hloubka křídla vyvolává u zákazníka dojem vyšší hodnoty a podněcuje emocionální vnímání vysoké kvality výrobku. Toto řešení heroal vychází vstříc požadavku na silnější vizuální konstrukční hloubku zdůrazňující hodnotnost, aniž by došlo k omezení osvědčených výhod a funkcí systému heroal D 72 PF EM.

Rozměry a vlastnosti systému

- » Konstrukční hloubka: 72 mm
- » Minimální kombinovatelná pohledová šířka: 160 mm
- » Max. tloušťka skla/výplně: Rámy až 54 mm, křídla až 68 mm (sklo) a 70 mm (Výplň)
- » Tepelná izolace: $U_i > 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ (splňuje všechny požadavky GEG 2020)
- » Průvzdušnost: 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 technologie upevnění křídel

Varianty uspořádání a design

- » Způsoby otevírání: jednokřídle prvky s bočním dílem a světlíky
- » Designová varianta heroal D 72 PF „Panel Fixed“ s pevným dorazem, není nutná žádná zasklívací lišta
- » Křídlo s polodrážkou ze strany interiéru nebo bez ní
- » Rám křídla po obvodu nebo výplň překrývající křídlo na jedné straně
- » 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®



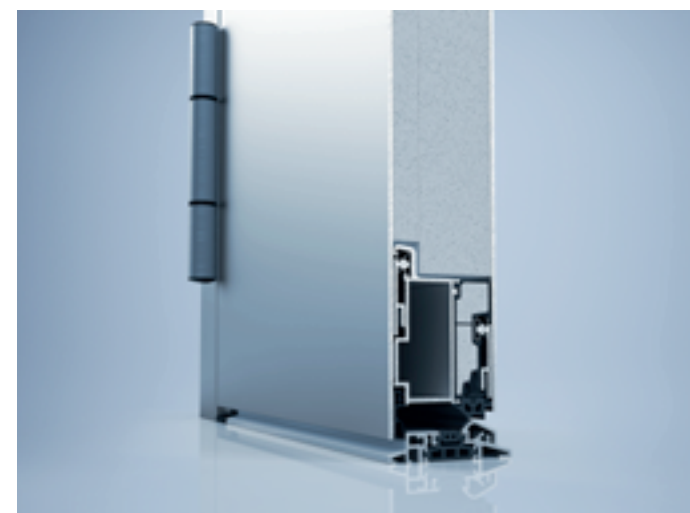
heroal D 72 PF EM 70 mm, Znáznornění průřezu

heroal D 72 PF EM bs

Křídlové profily dveří pro výplně překrývající křídlo z obou stran

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

výplně 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.

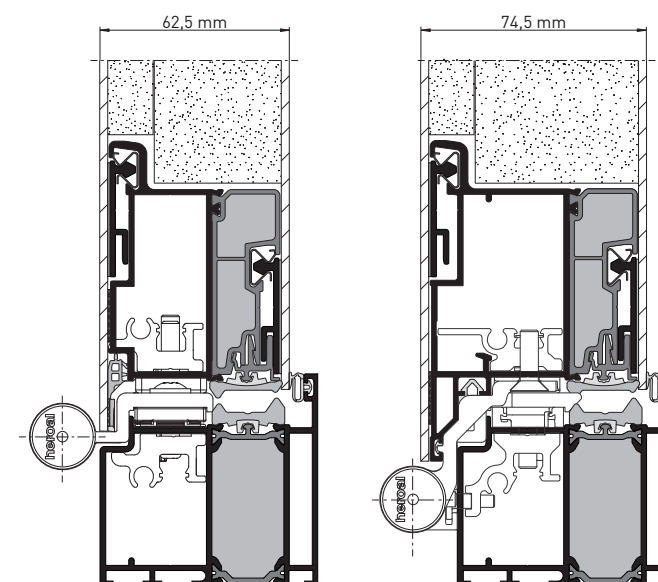


Rozměry a vlastnosti systému

- » Konstrukční hloubka: 72 mm
- » Minimální kombinovatelná pohledová šířka: 160 mm
- » Max. tloušťka skla/výplně: Rámy až 54 mm, křídla až 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)
- » Průvzdušnost: 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

- » Způsoby otevírání: jednokřídle prvky s bočním dílem a světlíky
- » Křídlo s polodrážkou ze strany interiéru nebo bez ní
- » Rám křídla po obvodu a výplň překrývající křídlo z obou stran
- » 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, Znáznornění průřezu

bs = výplň překrývající křídlo z obou stran

Výhody zpracování

heroal D 72 PF EM es

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

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

+ Nová izolace falce v oblasti kování (z TPE) umožňuje optimální připojení k desce s motivem

+ Vhodné pro tloušťku výplně dveří 48 mm, 60 mm a 70 mm, není nutné žádné dodatečné opracování výplně

+ Zpracování bez nepřesností díky absenci stínové spáry

+ Nová geometrie izolační příčky pro zamezení zkřivení bez dalších kroků zpracování a bez vnějšího polovičního krytu rámu

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

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



Výhody zpracování

heroal D 72 PF EM bs

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

+ Provedení s vnitřním zapuštěním nebo zasazenými plochami (otevírávé)

+ Není nutné žádné dodatečné zpracování profilů kvůli mechanickému zajištění výplně

+ Stejně příslušenství jako u heroal D 72 PF EM es



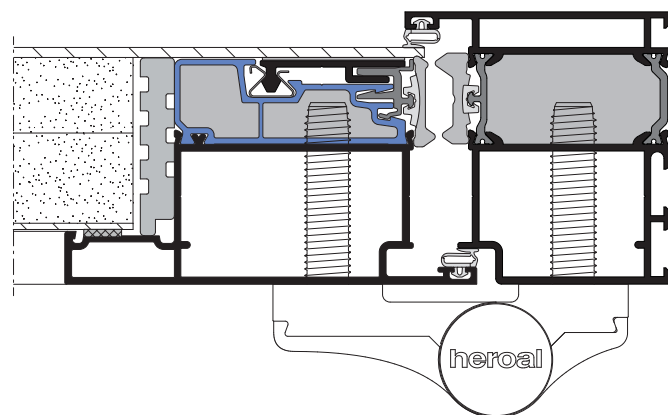
+ Zpracování bez nepřesností díky absenci stínové spáry

+ Nová geometrie izolační příčky pro zamezení zkřivení bez dalších kroků zpracování a bez vnějšího polovičního krytu rámu

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

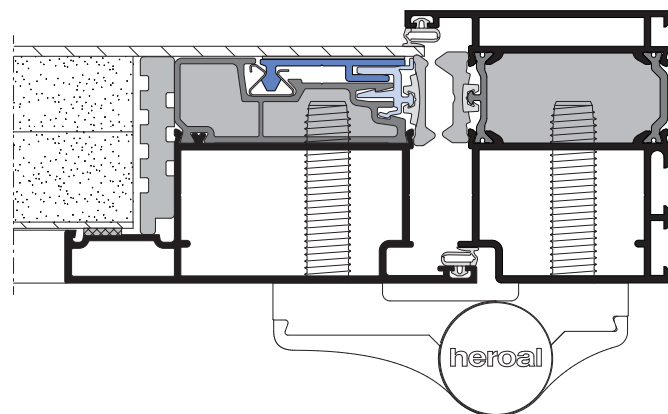
+ Lepší možnosti izolace a utěsnění díky novým vulkanizovaným rohovým výliskům a menšímu počtu pracovních kroků

Základní prvky systému



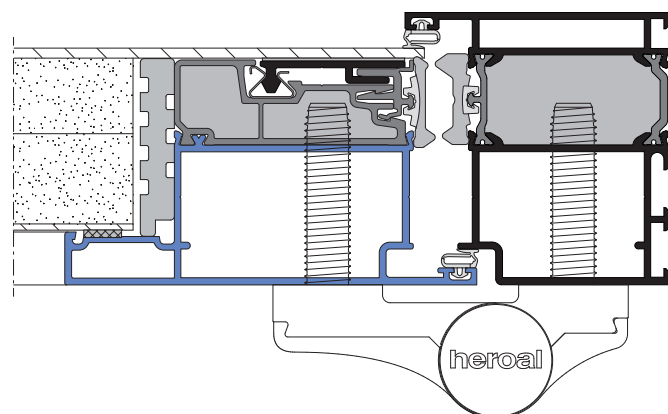
Technologie izolační příčky

Geometrie izolační příčky 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 příčka přitom slouží jako vnější poloviční kryt rámu a jako reverzibilní přídržovací lišta pro upevnění výplně.



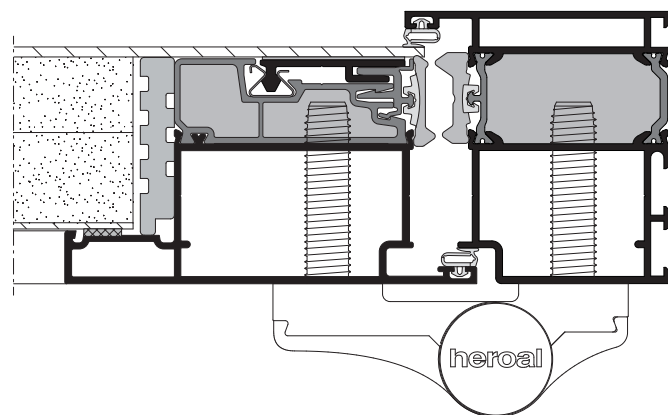
Reverzibilní upevnění výplně

Reverzibilní upevnění výplně není – ve srovnání s celoplošným lepením panelů pomocí lepidel 2K – jen nejefektivnější a z hlediska zpracování nejbezpečnější způsob 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.



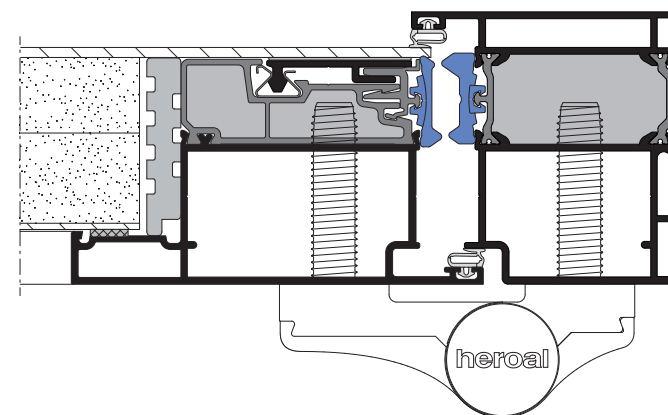
Nový profil PF „Panel Fixed“

Vzhledem k tomu, že křídlový profil dveří nevyžaduje zasklívací lištu, je zpracování obzvláště rychlé a snadné: křídlový profil s pevným vnitřním dorazem (PF = „Panel Fixed“) je určen pro standardní tloušťku výplně dveří 48 mm. Není nutné žádné dodatečné opracování výplně dveří. Na vnitřní straně lze použít bezfalcové nebo falcové křídlo. V případě falcového křídlového profilu odpadá stínová spára uvnitř i zvenku.



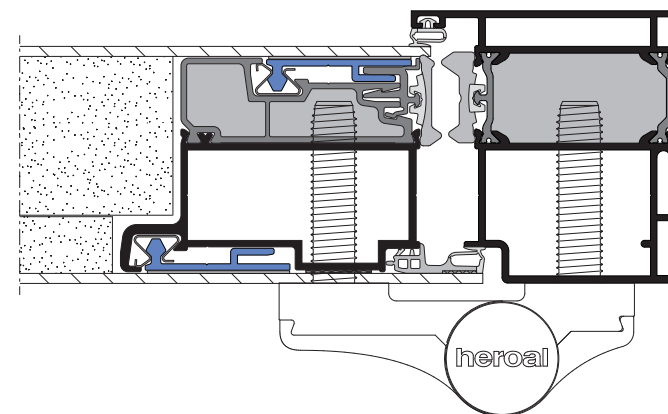
Křídlový profil za dorazem

Protože odpadla stínová spára a křídlový profil je usazen za dorazem, je možné zpracování bez nepřesností. Volitelně jsou k dostání provedení s vnitřním zapuštěním nebo zasazenými plochami (otevívavá křídla).



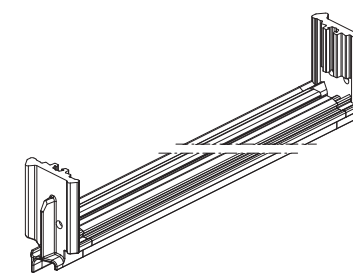
Těsnění a izolace

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

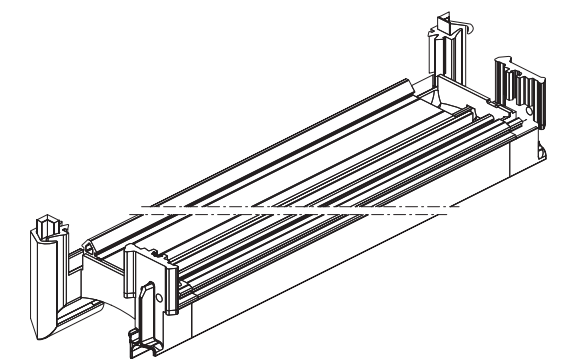


Oboustranně reverzibilní upevnění výplně

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



Nové těsnění ukončení dveří s vulkanizovanými rohovými výlisky pro bezfalcové křídlo



Nové těsnění ukončení dveří s vulkanizovanými rohovými výlisky 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 montážní video.

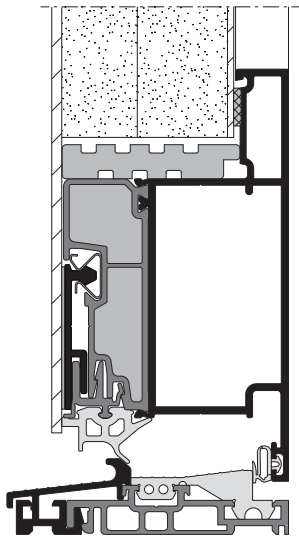
Řešení prahu

Pro všechny požadavky a oblasti použití

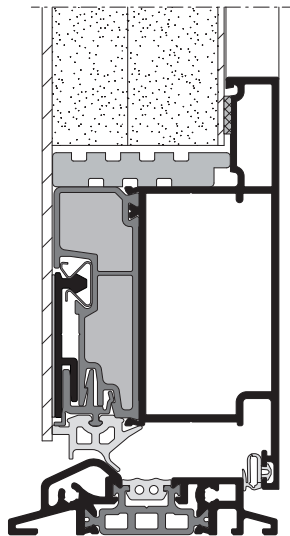
Jako doplnění snadné a efektivní montáže křídlových profilů heroal D 72 PF EM lze pro ukončení dveří použít kromě tradičního řešení sešroubovaného prahu nové 2dílné průběžné řešení. To spojuje přednosti průběžné konstrukce prahu pod rámem s výhodami

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

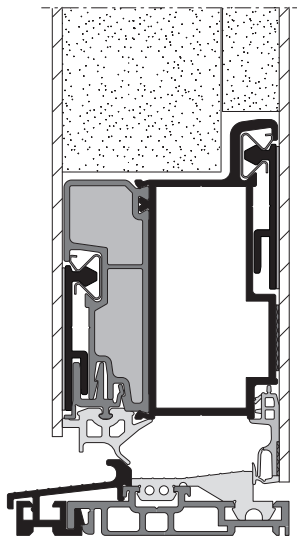


2dílný práh po obvodu s bezfalcovým křídlem

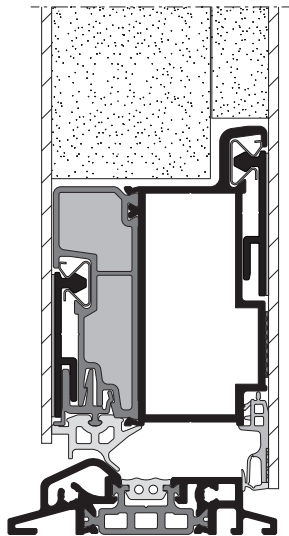


Sešroubovaný práh s bezfalcovým křídlem

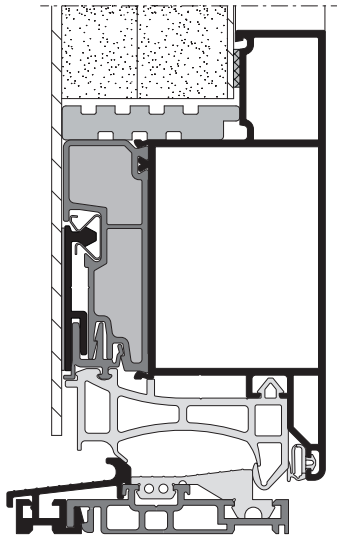
heroal D 72 PF EM bs



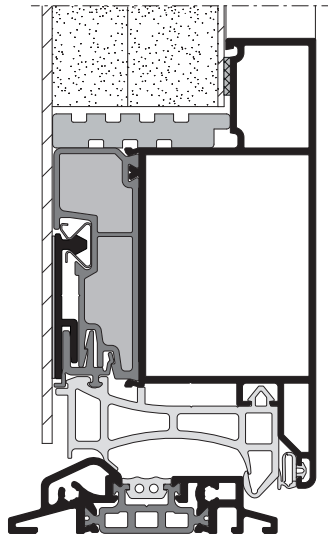
2dílný práh po obvodu s bezfalcovým křídlem



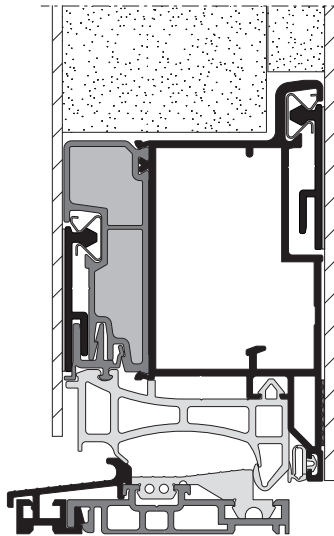
Sešroubovaný práh s bezfalcovým křídlem



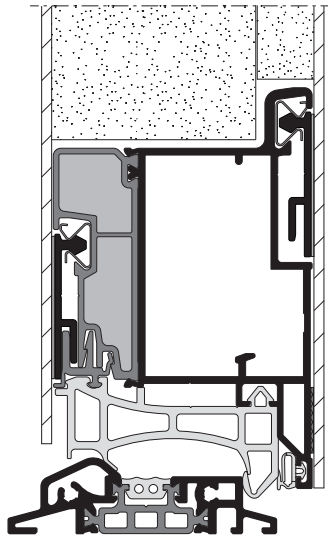
2dílný práh po obvodu s falcovým křídlem



Sešroubovaný práh s falcovým křídlem



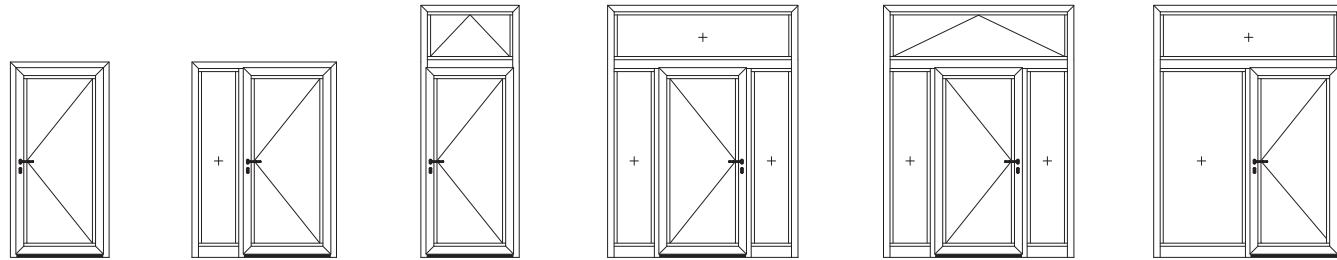
2dílný práh po obvodu s falcovým křídlem



Sešroubovaný práh s falcovým křídlem

Konstrukční tvary a způsoby otevírání

Jednokřídlé prvky s bočním dílem a světlíky



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 obsluhovatelností. Dveřní kování heroal je kompatibilní s nejnovějšími technologiemi, jako jsou Keyless Entry a Bluetooth, které dále zvyšují komfort ovládání. V oblasti vzhledově i zpracováním kvalitní technologie kování pantů je kromě variant válečkových a příznaných 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)		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	0,84
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	0,84
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	0,83
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	0,83
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	0,85
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	0,84
Křídlo heroal D 72 PF EM 70 mm	21846	160 131 otv. dov.	U _D =	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	0,98	0,91	0,85

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 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