

# heroyal C 50

Fasádní systémy



## Fasádní systémy

Prvotřídní materiály, řešení technicky vybroušená do nejmenšího detailu a nepřeborné možnosti vlastních koncepcí – tím vším vás přesvědčí účinná systémová technika značky heroal. Již několik desetiletí je heroal se svými inovativními řešeními obálek budov z hliníku a jeho slitin spolehlivým partnerem architektů, investorů a zpracovatelů.

Projektanti ocení pestrou škálu uspořádání, investoři mohou díky spolehlivému systému realizovat svá individuální přání, naši partneři profitují z ekonomicky výhodných a účinných systémových řešení heroal.

Svými inovativními fasádními systémy vychází heroal vstříc zvyšujícím se požadavkům na energetickou účinnost obálek budov, a to bez omezování tvůrčí svobody. Fasádní systémy C 50 přicházejí s inovativní koncepcí tepelné izolace. Vypěnované izolátory a průchozí těsnění nabízejí značné přednosti ve zpracování, montáži a skladování. Přesvědčí vás technicky vyspělými, designově orientovanými a ekonomicky zajímavými řešeními – až po fasádu certifikovanou pro pasivní domy.

Kromě fasád lze s flexibilními systémy heroal jednoduše montovat také garážové přístřešky a zastřešení teras.

Objevte rozmanitost fasádních systémů heroal!





## heroal C 50

Strana 6

System pro variabilní řešení fasád

## heroal C 50 ID

Strana 7

Designový fasádní systém v ocelovém provedení

## heroal C 50 HI

Strana 8

Fasádní systém se zesílenou izolací

## heroal C 50 PH

Strana 10

Fasádní systém certifikovaný pro pasivní domy

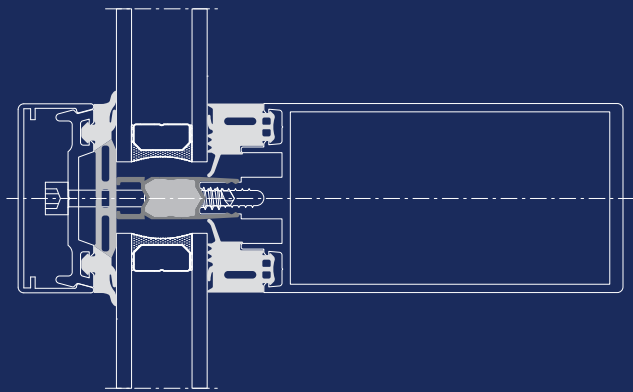
## heroal C 50 FP

Strana 12

Systemové řešení pro protipožární fasády

# Fasádní systémy heroyal C 50

Optimální řešení pro každý požadavek

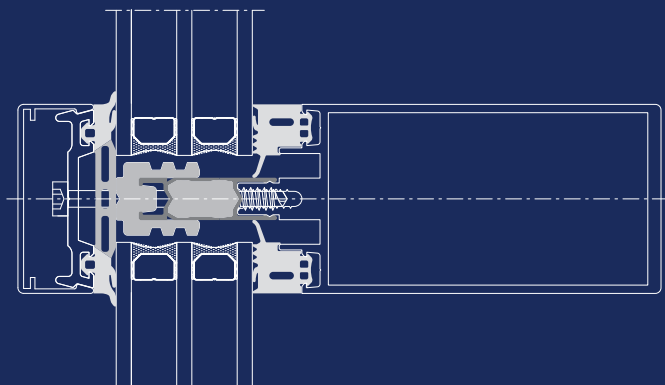


heroyal C 50 – vyzrálý, atraktivní, hospodárný

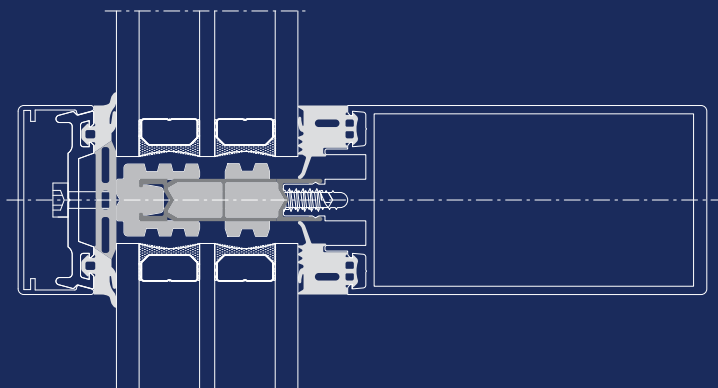
Fasádní systémy dávají architektuře obrovský prostor pro vytváření moderních koncepcí budov.

Fasádní systémy heroyal C 50 přinášejí ideální řešení pro architekty, projektanty a zpracovatele. Silná stránka systémů heroyal tkví ve variabilitě systémových komponent: atraktivní vzhled, spolehlivá funkčnost a garance. Základem fasádních systémů heroyal C 50 je jejich jednotná konstrukce.

Od energeticky účinné (heroyal C 50) varianty přes provedení se zesílenou tepelnou izolací (heroyal C 50 HI) až po řešení fasád s nejvyššími nároky, certifikované pro pasivní domy (heroyal C 50 PH) – pod označením heroyal C 50 přicházejí na trh inovativní fasádní systémy pro jakýkoli požadavek na obálku budovy.



heroyal C 50 HI – mnohostranné využití se zesílenou izolací



heroyal C 50 PH – certifikován pro pasivní domy

„Z HLINÍKU LZE VYROBIT LECCOS.  
MY Z NĚJ DĚLÁME NĚCO EXTRA.“



## heroal C 50

System pro variabilní řešení fasád



Tepelněizolační fasádní systém C 50 se osvědčuje v provedení svislé nebo svisle zalomené fasády sloupek-příčka, příčka-příčka nebo sloupek-sloupek. Fasádu lze použít jako střešní plochu, pyramidu skleněné střechy nebo zimní zahradu. Svobodu provedení zajišťuje nabídka systému různých krycích a přítlačných profilů.

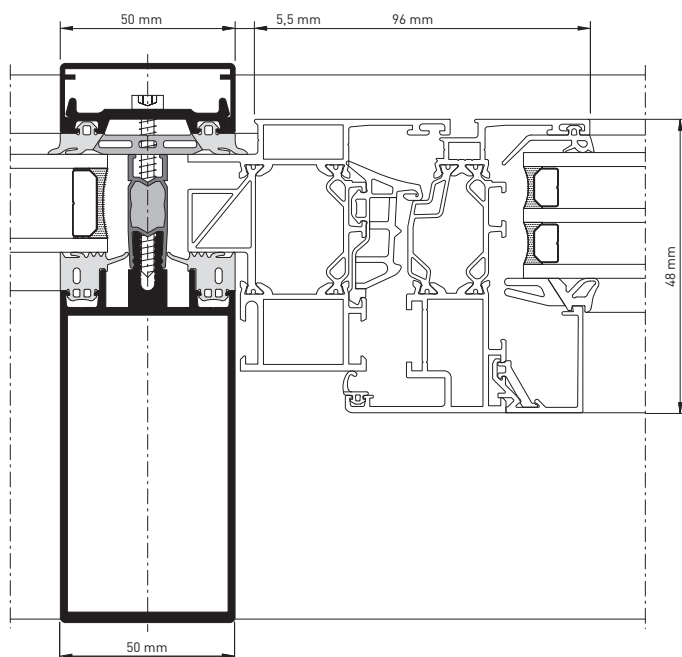
heroal přináší inovativní koncepci zateplení fasád. Vypěňované izolátory a průchozí těsnění nabízejí značné přednosti při montáži, transportu a vedení šroubů. Veškeré výhody zpracování lze využít u všech jednotlivých variant designu v celém systému. Ve všech variantách designu se používá také jednotná koncepce izolace, čímž se zkracuje doba skladování. S fasádními systémy heroal C 50 lze dosáhnout hodnot až  $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Systém rovněž zaručuje optimální větrání a odvod vody.

### Rozměry a vlastnosti systému

- » pohledová šířka: 50 mm
- » hloubka sloupkového profilu: 28 – 260 mm
- » hloubka příčkového profilu: 6 – 215 mm
- » tloušťky skla/výplně: 8 – 62 mm
- » max. hmotnost výplně: 450 kg
- » tepelná izolace:  $U_f \geq 1,2 - 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » zabezpečení proti vloupání: až do třídy RC 3
- » odolnost proti zatížení větrem: splňuje požadavek
- » vodotěsnost: RE 1050
- » průvzdušnost: AE
- » odolnost proti nárazu: I5 / E5
- » zvuková izolace: do 46 dB

### Variety realizace a design

- » fasáda sloupek-příčka, příčka-příčka nebo sloupek-sloupek.
- » rovný nebo polygonální půdorys
- » v dílčích částech také jako prosklená střecha, střešní plocha, zimní zahrada
- » integrace všech okenních a dveřních systémů heroal a střešních oken heroal
- » rozmanité krycí a přítlačné profily
- » barevné provedení s vysoce kvalitní práškovou povrchovou úpravou hwr



heroal C 50, řez sloupkem s osazovacím prvkem

## heroal C 50 ID

Designový fasádní systém v ocelovém provedení



Fasádní systém C 50 ID představuje odpovědné a kreativní řešení fasády v průmyslovém designu. Projektantům, architektům a zpracovatelům umožňuje realizovat stavby s těmi nejvyššími nároky. Standardem ve variantě s průmyslovými designem je inovativní koncepce tepelné izolace s vypěnovanými izolátory a upraveným těsněním izolátorů, ale také průchozí těsnění.

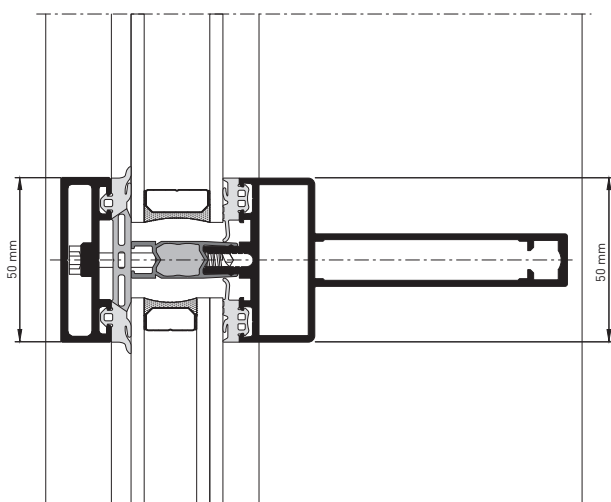
Základem vysoce kvalitní a flexibilní koncepce fasády je nekompromisní svoboda v otázkách jejího návrhu v kombinaci s efektivní kompatibilitou s dalšími systémy heroal ve fasádě.

### Rozměry a vlastnosti systému

- » pohledová šířka: 50 mm
- » hloubka sloupkového profilu: 95 – 185 mm
- » hloubka příčkového profilu: 60 – 120 mm
- » tloušťky skla/výplně: 8 – 68 mm
- » max. hmotnost výplně: 450 kg
- » tepelná izolace až:  $U_f \geq 0,78 - 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » zabezpečení proti vloupání až do třídy WK 3
- » odolnost proti zatížení větrem:  $2 \text{ kN/m}^2$  (příp. zátěž),  $3 \text{ kN/m}^2$  (zvýš. zátěž)
- » vodotěsnost: RE 1200
- » průvzdušnost: AE
- » odolnost proti nárazu: I5 / E5

### Variety realizace a design

- » fasáda sloupek-příčka
- » rovný nebo polygonální půdorys
- » v dílčích částech také jako prosklená střecha, střešní plocha
- » osazovací prvky: integrace všech okenních a dveřních systémů heroal a střešních oken heroal
- » rozmanité krycí a přítlačné profily
- » barevné provedení s vysoce kvalitní práškovou povrchovou úpravou hwr



heroal C 50 ID, řez sloupkem s našroubovanou přítlačnou lištou (ocelová kontura)

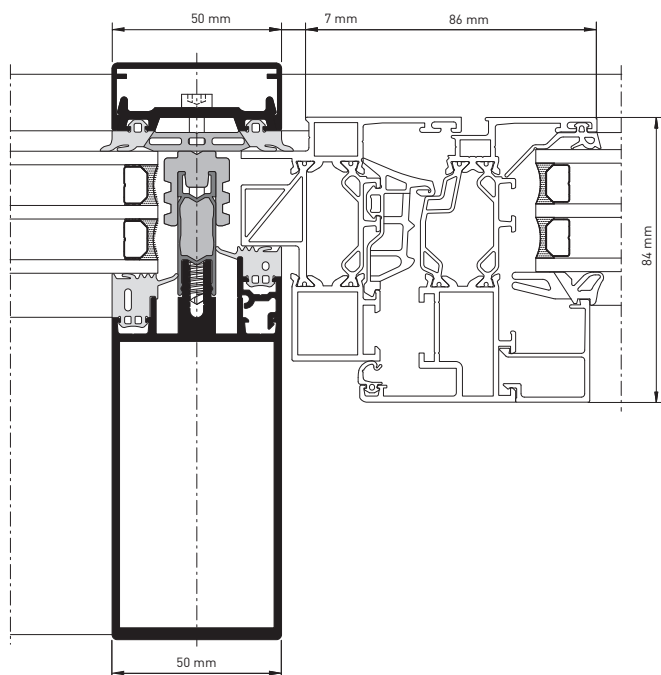
## heroal C 50 HI

### Fasádní systém se zesílenou izolací



Fasádní systém heroal C 50 HI s běžnými trojitými izolačními skly je vhodný i pro pasivní domy. Umožňuje tak tvorbu dlouhodobých koncepcí fasád s vynikající energetickou účinností. Speciální konstrukční detaily systému zajišťují rychlou, bezpečnou a úspornou výrobu.

Systém se vyznačuje inovativní koncepcí tepelné izolace s vypěnovanými izolátory a upraveným těsněním izolátorů, ale také průchozím těsněním.



heroal C 50 HI, řez sloupkem s osazovacím prvkem

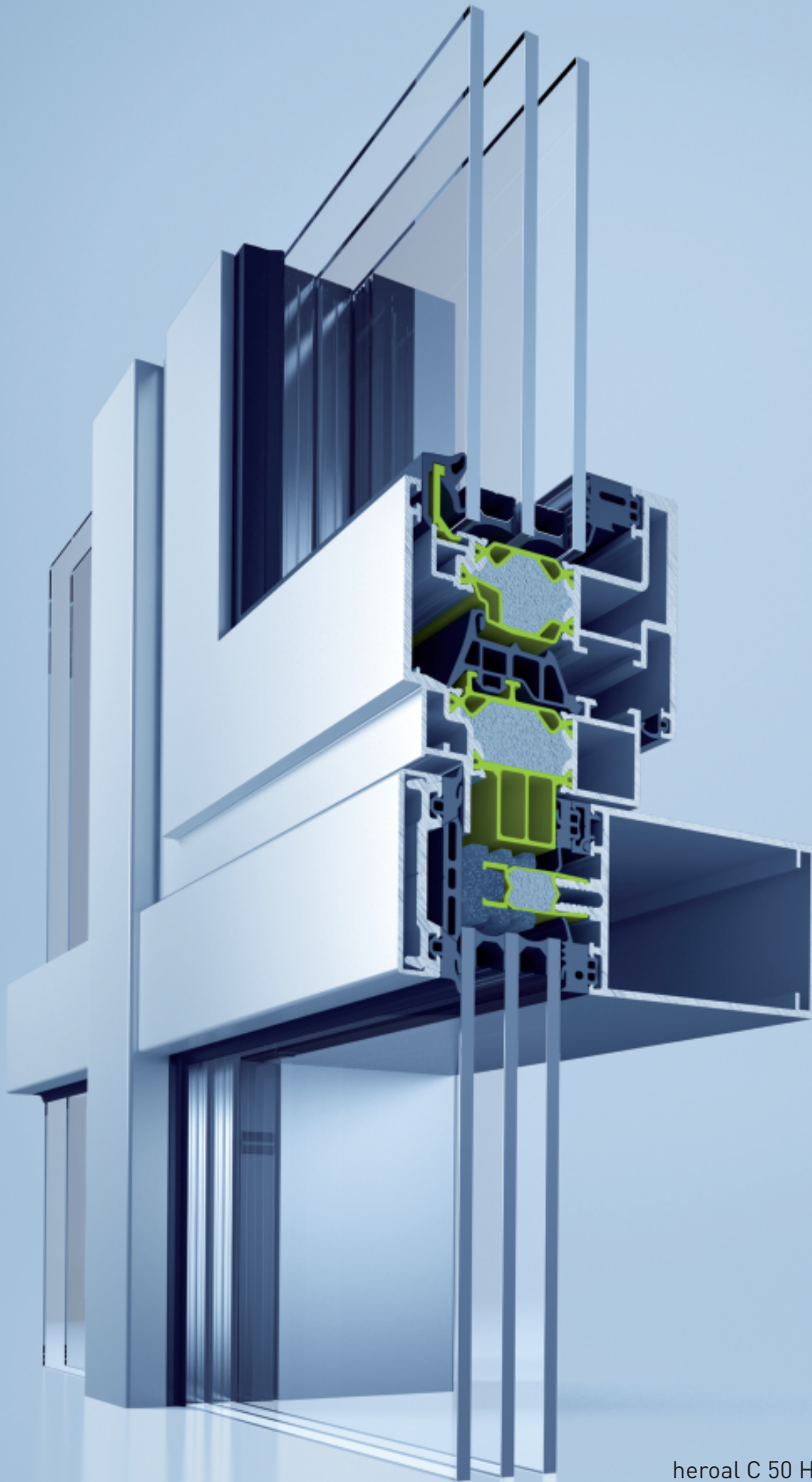
#### Rozměry a vlastnosti systému

- » pohledová šířka: 50 mm
- » hloubka sloupkového profilu: 28 – 260 mm
- » hloubka příčkového profilu: 6 – 215 mm
- » tloušťky skla/výplně: 28 – 62 mm
- » max. hmotnost výplně: 450 kg
- » tepelná izolace:  $U_f \geq 0,78 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » zabezpečení proti vloupání: až do třídy RC 2
- » odolnost proti zatížení větrem: 2 kN/m<sup>2</sup> (příp. zátěž), 3 kN/m<sup>2</sup> (zvýš. zátěž)
- » vodotěsnost: RE 1200
- » průvzdušnost: AE
- » odolnost proti nárazu: I5 / E5
- » zvuková izolace: do 49 dB

#### Varianty realizace a design

- » fasáda sloupek-příčka, příčka-příčka nebo sloupek-sloupek
- » rovný nebo polygonální půdorys
- » v dílčích částech také jako prosklená střecha, střešní plocha, zimní zahrada
- » integrace všech okenních a dveřních systémů heroal a střešních oken heroal
- » rozmanité krycí a přítlačné profily
- » barevné provedení s vysoce kvalitní práškovou povrchovou úpravou hwr

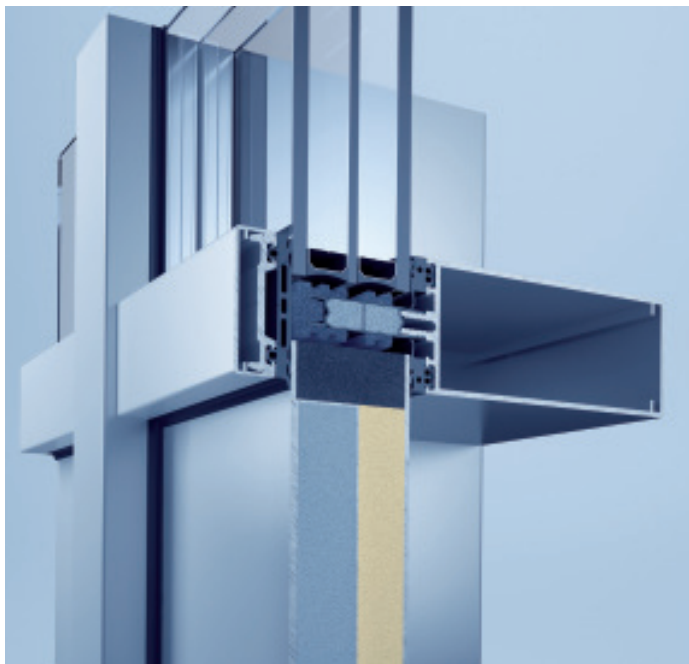




heroal C 50 HI + heroal W 72 i

## heroal C 50 PH

Fasádní systém certifikovaný pro pasivní domy



heroal C 50 PH je logickým a důsledným zdokonalením dosavadních fasádních systémů heroal C 50 HI se zesílenou izolací, které v provedení sloupek-příčka dosahují minimální hodnoty  $U_f = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Při doplnění o vhodný fasádní panel a zasklení je systém certifikován i pro pasivní domy. Modulární izolační zóna heroal snižuje na základě použití inovativních materiálů energetické ztráty na minimum.

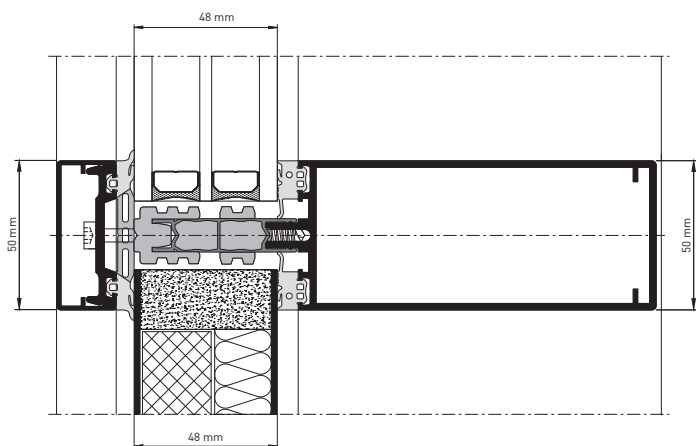
Inovativní koncepce tepelné izolace se standardně provádí s vypěnovanými izolátory, upraveným těsněním izolátorů a průchozím těsněním.

### Rozměry a vlastnosti systému

- » pohledová šířka: 50 mm
- » hloubka sloupkového profilu:  $\geq 115 \text{ mm}$
- » hloubka příčkového profilu:  $> 120 \text{ mm}$
- » tloušťky skla/výplně: 48 mm
- » max. hmotnost výplně: 380 kg
- » tepelná izolace:  $U_f \geq 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » odolnost proti zatížení větrem:  $2 \text{ kN/m}^2$  (příp. zátěž),  $3 \text{ kN/m}^2$  (zvýš. zátěž)
- » vodotěsnost: RE 1050
- » průvzdušnost: AE
- » odolnost proti nárazu: I5 / E5

### Varianty realizace a design

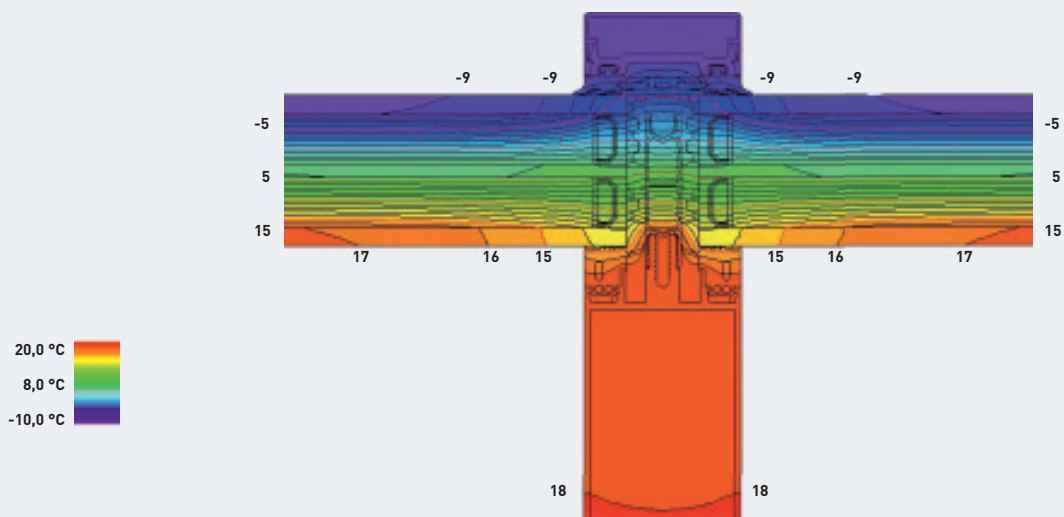
- » vnější a vnitřní pohledy identické se systémem heroal C 50
- » fasáda sloupek-příčka
- » rovný nebo polygonální půdorys
- » rozmanité krycí a přitlačné profily
- » barevné provedení s vysoce kvalitní práškovou povrchovou úpravou hwr



heroal C 50 PH, řez příčkou



Průběh izoterm podle  $U_f$  EN ISO 10077-2



## heroal C 50 FP

Systémové řešení pro protipožární fasády



Systém protipožární fasády heroal C 50 FP je konstrukční prvek s povinností označení CE, který byl v institutu ift v Rosenheimu testován podle normy EN 13501-2 jako zavěšená fasáda. Všechny prvky požární ochrany jsou uloženy v konstrukci, což umožňuje neviditelný přechod k částem fasády bez požadavků na požární ochranu.

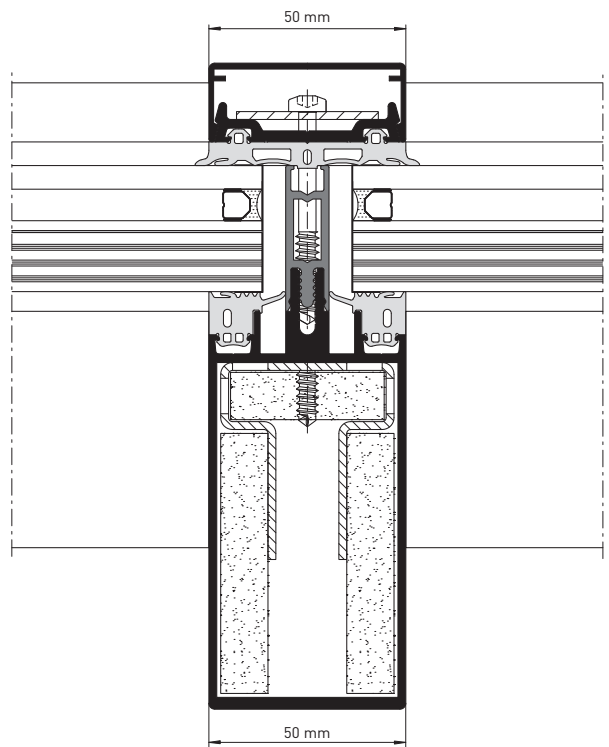
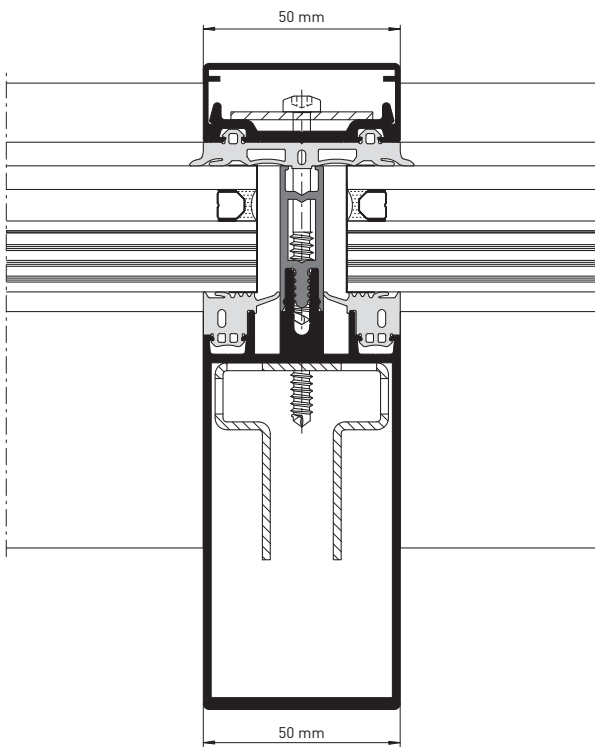
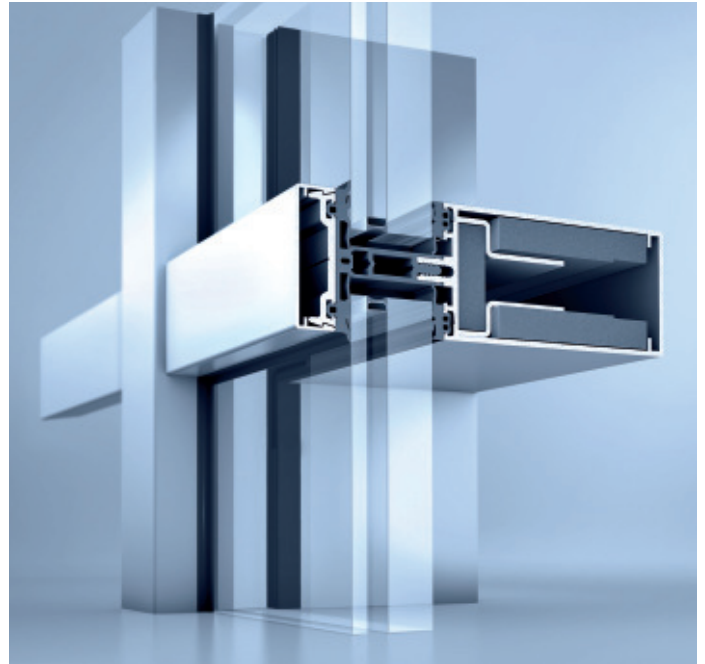
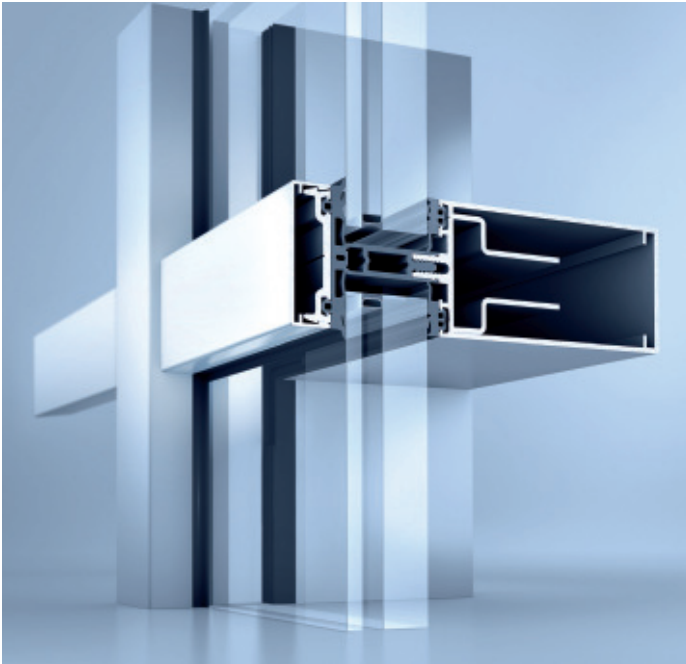
Systém protipožární fasády lze na základě fasády heroal C 50 rozšířit na fasádu EI 30 i<>o se stejným pohledem. Se stejnými základními profily a několika málo přídavnými díly, jako je patentovaný izolátor Fireblock, lze vytvořit fasádu s vysokými nároky na bezpečnost. Tato fasáda splňuje i povinnosti označení CE.

### Rozměry a vlastnosti systému

- » pohledová šířka: 50 mm
- » hloubka sloupkového profilu: 95 – 185 mm
- » hloubka příčkového profilu: 60 – 190 mm
- » tloušťky skla/výplně: 22 – 44 mm
- » max. hmotnost výplně: 450 kg
- » tepelná izolace:  $U_f \geq 1,6 - 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » odolnost proti zatížení větrem:  $2 \text{ kN/m}^2$  (příp. zátěž),  $3 \text{ kN/m}^2$  (zvýš. zátěž)
- » vodotěsnost: RE 1050
- » průvzdušnost: AE
- » protipožární ochrana: EI 30

### Variety realizace a design

- » vnější a vnitřní pohledy identické se systémem heroal C 50
- » fasáda sloupek-příčka, příčka-příčka nebo sloupek-sloupek
- » rovný nebo polygonální půdorys
- » v dílčích částech také jako střešní plocha
- » rozmanité krycí a přítlačné profily
- » barevné provedení s vysoce kvalitní práškovou povrchovou úpravou hwr



heroal C 50 FP, řez sloupkem v protipožární oblasti

heroal C 50 FP, řez sloupkem v přechodové protipožární oblasti

# Rozměry a vlastnosti systému: srovnávací tabulky

## Rozměry systému

Označení	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID	heroal C 50 PH	heroal C 50 FP
pohledová šířka (mm)	50	50	50	50	50
hloubka sloupkového profilu (mm)	28 – 260	28 – 260	95 – 185	≥ 115	95 – 185
hloubka příčkového profilu (mm)	6 – 215	6 – 215	60 – 120	> 120	60 – 190
tloušťka skla/výplně (mm)	8 – 62	28 – 68	8 – 68	48	22 – 44
max. hmotnost výplně (kg)	450	450	450	380	450
tepelná izolace ( $U_f$ ve $W/m^2K$ )	1,2 – 1,7	0,78 – 1,4	0,78 – 1,7	≥ 0,78	1,6 – 2,2
zabezpečení proti vloupání	až do třídy WK 3	až do třídy WK 2	až do třídy WK 3**	–	–
odolnost proti zatížení větrem	přípustné zatížení	splňuje požadavek	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN/m <sup>2</sup>
		zvýšené zatížení	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN/m <sup>2</sup>
vodotěsnost	RE 1050	RE 1200	RE 1200	RE 1050	RE 1050
průvzdušnost	AE*	AE*	AE*	AE*	AE*
odolnost proti nárazu	I5 / E5	I5 / E5	I5 / E5	I5 / E5	–
zvuková izolace	do 46 dB	do 49 dB	do 49 dB	–	–

\* průvzdušnost < 0,5 m<sup>3</sup>/h·m při tlaku > 600 Pa

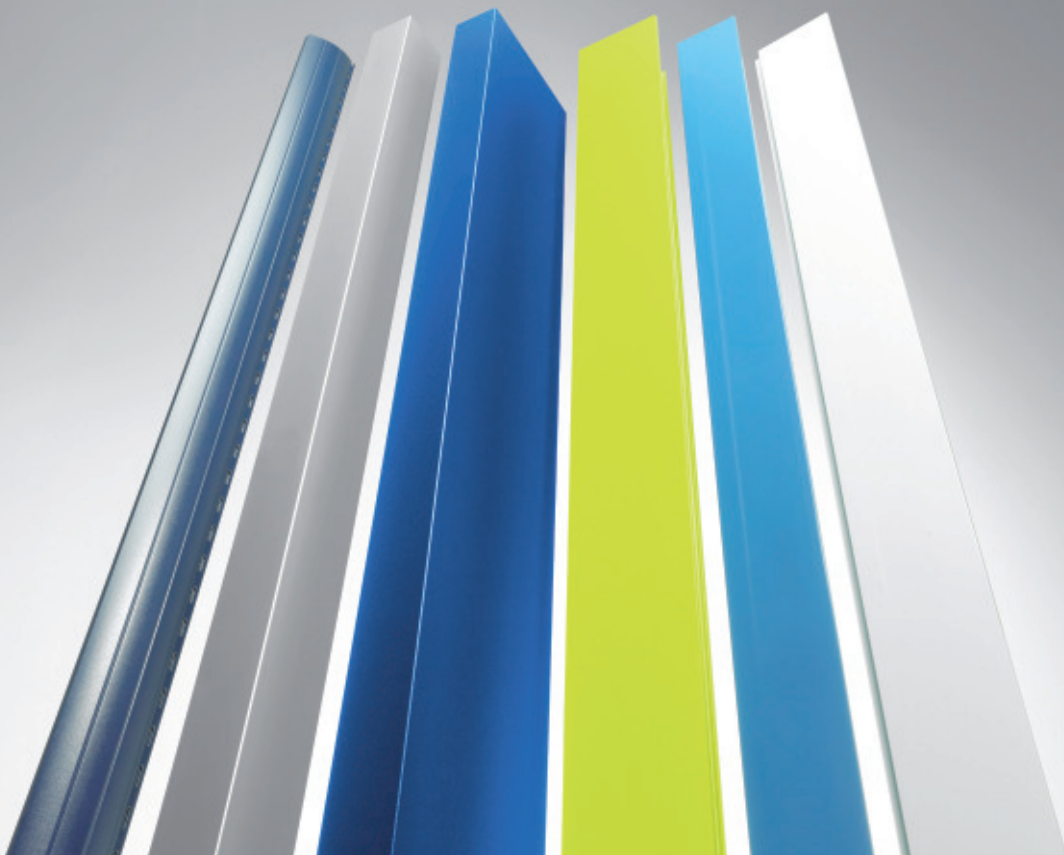
\*\* pouze určité krycí lišty

## Vlastnosti systému

Označení	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID	heroal C 50 PH	heroal C 50 FP
Konstrukce sloupek-příčka	•	•	•	•	•
Teplá fasáda	•	•	•	•	•
Studená fasáda	•	–	•	–	–
Nasazovací konstrukce	•	•	–	–	–
Konstrukce skleněné střechy	•	•	•	–	–
Prvková konstrukce	•	•	•	–	–
Střecha zimní zahrady	•	•	–	–	–
Sortiment pro krycí vrstvy	•	•	•	•	–
Průmyslový design	–	•	•	–	–

## Osazovací prvky

Označení	heroal C 50	heroal C 50 HI	heroal C 50 ID	heroal C 50 PH	heroal C 50 FP
Okenní prvky heroal	•	•	•	–	–
Bloková okna heroal	•	•	•	–	–
Dveřní prvky heroal	•	•	•	–	–
Prvky střešních oken heroal	•	•	•	–	–



## Povrchy heroal

Zušlechťování povrchů je nedílnou součástí systémových komponent heroal. Firma heroal v této oblasti nabízí kompletní systémy z oblastí oken, dveří, fasád, rolet a rolovacích vrat. Prášková povrchová úprava heroal odolná vůči povětrnostním vlivům je sázkou na kvalitu z vlastních aplikačních strojů. Tuto kvalitu ostatně dokládají také ocenění „oficiální úpravce povrchů“ od společnosti GSB International (GSB Premium) a pečť kvality Qualicoat! Kromě práškového lakování nabízí heroal svým zákazníkům také eloxované povrchy a fóliové dekory. Speciálně v oblasti rolet se používá také dvouvrstvý silný lak. heroal dodává celý svůj sortiment přímo z výrobního závodu, a svým partnerům tak garantuje nejkratší dodací lhůty.



## Náš servis se těší na vaše přání

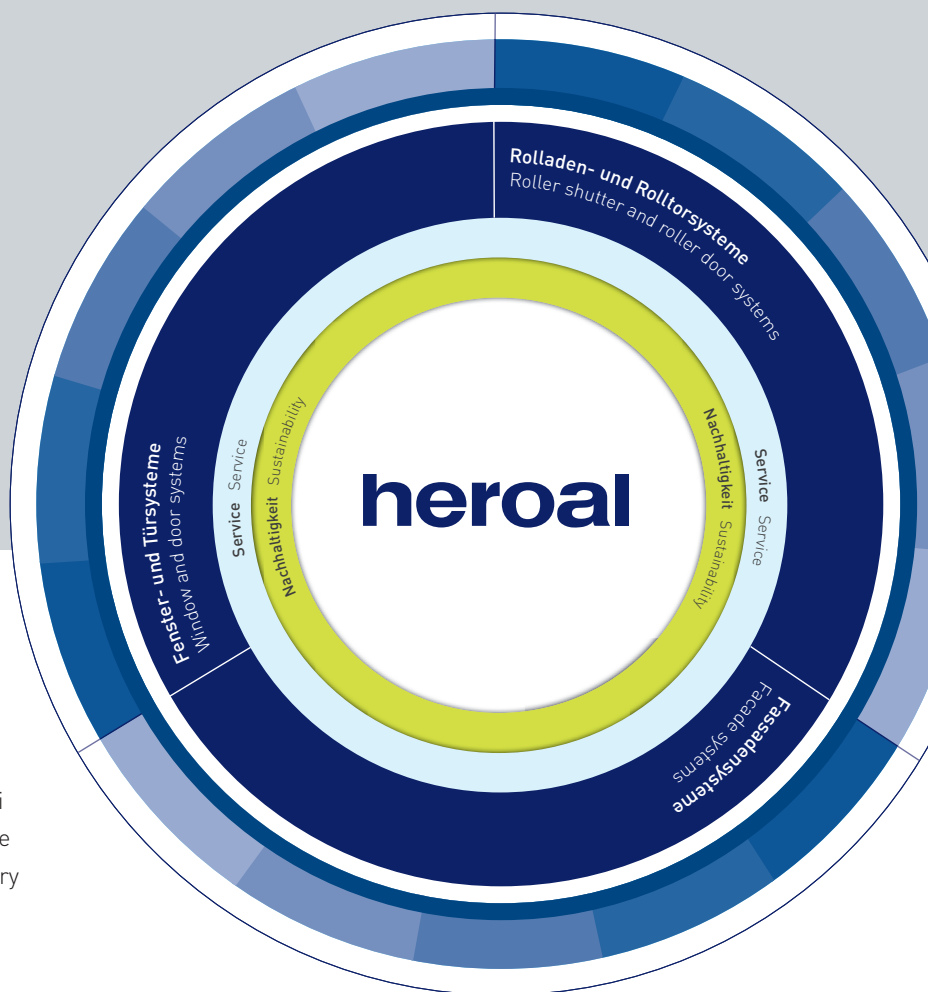
Vedle obsáhlého portfolia systémů s perfektně sladěnými produkty nabízí heroal také v oboru jedinečný a efektivní servis, vycházející z důsledného zaměření na požadavky, přání a potřeby zákazníků. Základem servisu firmy heroal je – vedle kvalifikovaných zaměstnanců – vlastní, energeticky účinná výroba „made in Germany“ s jedinečným záběrem výrobního sortimentu a spolehlivostí procesů, která zpracovatelům, architektům a investorům zaručuje optimální kvalitu výrobků pro udržitelné, hospodárné a zhodnocující projekty. K tomu přispívá také nové logistické centrum firmy heroal na ploše zhruba 40 000 m<sup>2</sup> a vlastní vozový park. Portfolio služeb firmy heroal završuje institutem ift Rosenheim certifikované zkušební centrum – které mohou využívat i naši zákazníci – na rolety, rolovací vrata, okna, dveře a fasády a vlastní efektivní služba ohýbání profilů a zkosení hran, kterou firma heroal jako jediný výrobce systémů v oboru nabízí zákazníkům přímo ve vlastní výrobě.

# heroal – výrobce hliníkových systémů

Jako přední výrobce ve světě systémů z hliníku vyvíjí a vyrábí heroal dokonale sladěné systémy pro předokenní rolety, garážová vrata, okna, dveře a fasády. Díky minimální spotřebě energie ve výrobě a díky maximální úspoře energie při užívání umožňují systémová řešení heroal zásadním způsobem trvale udržitelnou výstavbu ve spojení s maximální hospodárností při zpracování systémů a zvyšováním hodnoty staveb.

## Inovace, služby, design, udržitelnost

Značka heroal znamená systémová řešení, která svými praktickými inovacemi, vedoucí pozicí ve svém oboru ve službách a s vysoce kvalitním a do jakékoliv architektury integrovatelným designem a trvalostí stanovuje nová měřítká.



### Svět systémů heroal

Rolety | Rolovací vrata | Okna | Dveře | Fasády | Služby

**heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG**

Österwieher Str. 80 | 33415 Verl (Germany)

Tel. +49 5246 507-0 | Fax +49 5246 507-222

[www.heroal.com](http://www.heroal.com)