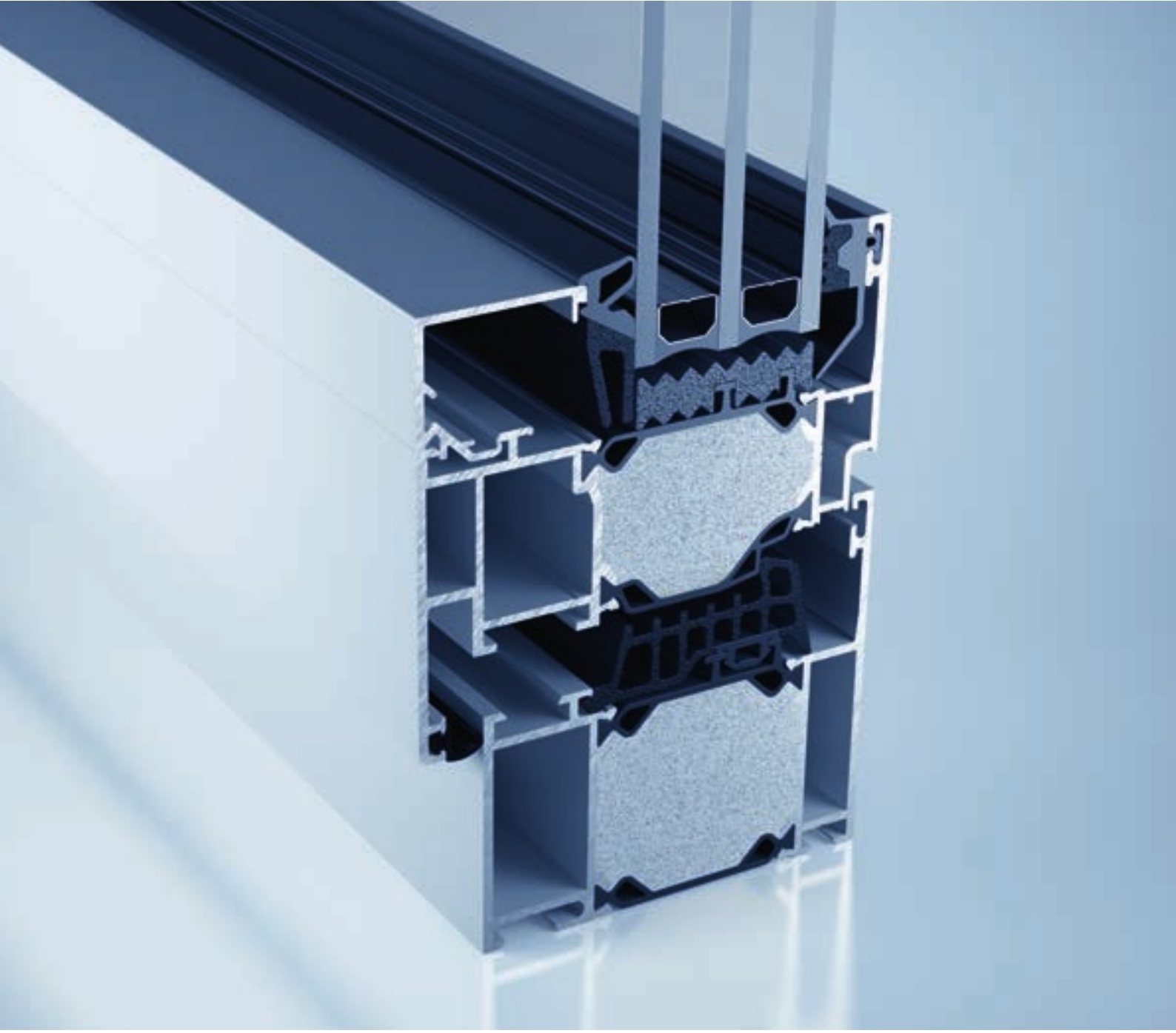


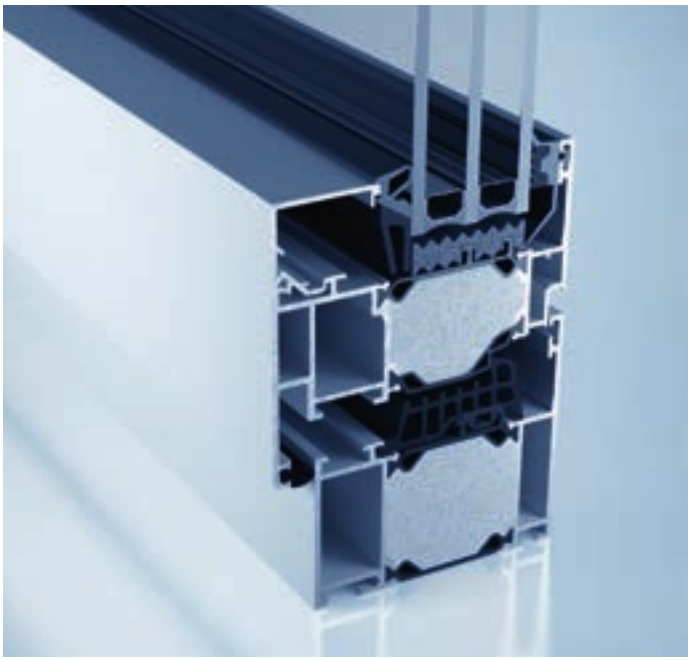
heroal W 77 HI

Okenní systémy

heroal

heroal W 77 HI

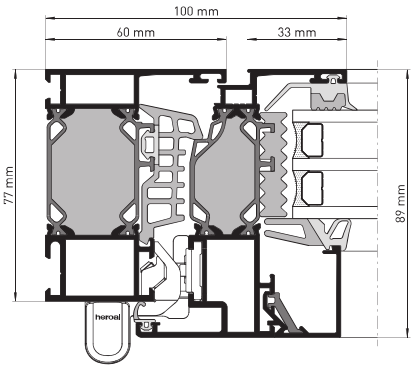
Okenní systém současnosti i budoucnosti



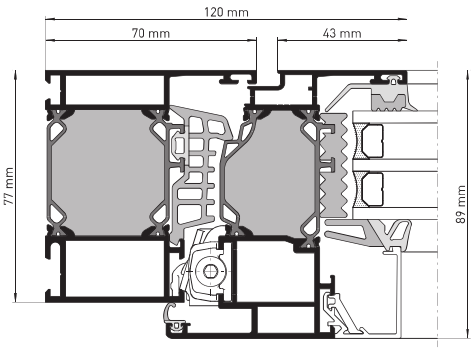
Díky inteligentní kombinaci geometrie a materiálů dosahuje nový okenní systém heroal W 77 při konstrukční hloubce pouhých 77 mm hodnoty U_f 0,95 W/m²K (pohledová šířka 120 mm) na úrovni pasivního domu. Na základě tohoto vývoje se společnosti heroal podařilo dlouhodobě přizpůsobit tepelně oddělená hliníková okna nejen současným požadavkům, vyhlášce EnEV 2016, ale i budoucím požadavkům *„nearly zero-energy buildings"*.

Nejvýznamnějším charakteristickým znakem okenního systému heroal W 77 je malá konstrukční hloubka 77 mm v kombinaci s jedinečnými energetickými hodnotami. To znamená méně materiálu, energie a zdrojů – hospodárnost a udržitelnost jsou tak ve vzájemném souladu.

Díky možnosti používat standardní okenní kování je dlouhodobě zajištěna „aktualizace" jednotlivých částí kování. Architekti a projektanti tak mají k dispozici okenní systém s velkým množstvím kreativních řešení v nejvyšší kvalitě při zachování maximální spolehlivosti produktu pro koncepci architektury, která splňuje požadavky a přání investorů.



heroal W 77 se systémem kování heroal WF 100



heroal W 77 se systémem kování heroal WF 100 i

Rozměry a vlastnosti systému

» konstrukční hloubky: rám 77 mm, křídlo 89 mm
» pohledové šířky: rámy 50–250 mm, příčky 74–254 mm, křídla 33–67 mm,
» max. tloušťka skla/výplně: rám 54 mm, křídlo 66 mm
» max. hmotnost křídla: 300 kg
» max. výška křídla: 2 800 mm
» tepelně izolovaný 3komorový hliníkový sdružený systém
» tepelná izolace: $U_{f\,[120]}$ = 0,95 W/m²K
» úprava hodnoty U díky modulární konstrukci izolační zóny
» průvzdušnost: 4
» vodotěsnost: 9A
» odolnost proti zatížení větrem: C5/B5
» třída zvukové izolace: 1-5
» odolnost proti vloupání:
- okenní prvky: RC 3
- v kombinaci se systémem rolet heroal safe RC 3: RC 4
» bezpečnost systému díky použití vrchních (heroal WF 100) a skrytých (heroal WF 100 i) heroal hliníkových kování

Funkční vlastnosti systému

Rozměry systému

Označení		heroal W 77 PH	heroal W 77 HI	heroal W 77	heroal W 72 U_f = 1,3 W/m²K
Konstrukční hloubka profilu (mm)	Rámové profily	77	77	77	72
	Křídlové profily	89	89	89	84
	Příčkové profily	77	77	77	72
Pohledové šířky profilu (mm)	Rámové profily	145	50 - 250	50 - 250	50 - 250
	Křídlové profily	43	33 - 67	33 - 67	33 - 67
	Příčkové profily	164	74 - 254	74 - 254	74 - 254
Min. pohledová šířka rámových/křídlových profilů (mm)		180	90	90	90
Varianty křídlových profilů	ALU[1]	•	•	•	•
	PVC[2]	•	•	•	•
Max. tloušťka skla/výplně (mm)	Rámové profily	54	54	58	54
	Křídlové profily	66	66	68	64
Délka uložení skla	Rámové profily	18	18	18	18
	Křídlové profily	18	18	18	18
Max. hmotnost křídla (kg)[3]		300	300	300	300
Max. výška křídla (mm)[3]		2.800	2.800	2.800	2.800

Vlastnosti systému

Tepelná izolace (U_f ve W/m²K)	DIN EN ISO 10077	0,78	⩾ 0,74	⩾ 0,76	⩾ 0,85	
Tepelná izolace (U_f ve W/m²K) / pohledová šířka profilu (mm)	DIN EN ISO 10077	0,78 180	0,95 120	1,1 120	1,3 120	1,2 120
Tepelná izolace (U_w ve W/m²K)	DIN EN ISO 10077	0,79	⩾ 0,72	⩾ 0,77	⩾ 0,84	
Průvzdušnost	DIN EN 12207	4	4	4	4	
Vodotěsnost	DIN EN 12208	9A	9A	9A	9A	
Odolnost proti zatížení větrem	DIN EN 12210	C5/B5	C5/B5	C5/B5	C5/B5	
Třída zvukové izolace (SSK)	DIN EN ISO 717-1	připravujeme	1-5	1-5	1-5	
Odolnost proti vloupání	DIN V ENV 1627	připravujeme	RC 4	RC 4	RC 4	
Ovládací síla	DIN EN 12217	1	1	1	1	
Mechanická pevnost	DIN EN 13115	4	4	4	4	
Únosnost bezpečnostních zařízení	DIN EN 14354	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje	

[1] drážka pro alu (hliníkářské) kování
[2] drážka pro euro (plastařské) kování
[3] certifikované systémy kování heroal WF