





SO
EASY



1 bez
přesahujících
těsnění
INVIGA SYSTEM



2 skryté
panty



3 s integrovaným
středovým
těsněním
GALES SYSTEM



4 skryté
odvodnění



02



SOEASY

So Easy je rodina hliníkových systémů pro výrobu oken a dveří. Hlavní předností systémů je jednoduchost, rychlost výroby, omezení počtu potřebných prvků pro složení konstrukce a také originální jedinečný design. Konstrukční řešení, tvary a použité prvky jsou chráněny evropským patentem.

Nespornou výhodou systému **So Easy** jsou také tepelně izolační vlastnosti, díky nimž systémy splňují doporučené hodnoty i s použitím izolačního dvojskla. Systémy So Easy mají hodnotu součinitele prostupu rámy U_f pod $1,0\text{W}/\text{m}^2\text{K}$. Referenční okna dosáhla neuvěřitelných hodnot vodotěsnosti třídy až E2250Pa a vzduchovou průvzdušnost třídy 4.

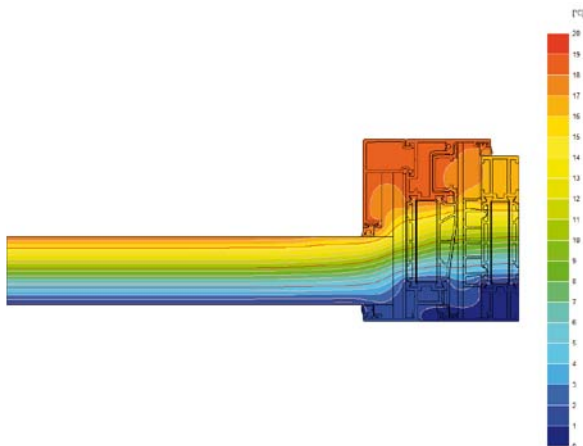
Hlavním cílem projektu bylo získání podobných nebo lepších tepelně izolačních vlastností jako stávající vysoce izolační systémy, ale s podmínkou zásadního zjednodušení konstrukce systému. Tato změna ve výsledku zásadně zkracuje celkovou dobu výroby hotových okenních i dveřních konstrukcí a má také vliv na minimalizaci skladového hospodářství.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

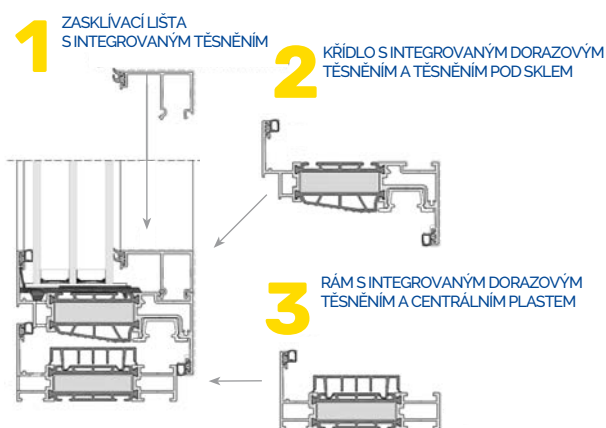
	SETH	HAPI	MUT	AMON	CHEPRI
Rám	88 mm	88 mm	88 mm	110 mm	94 mm
Křídlo	97 mm	88 mm	97 mm	103,5 mm	103 mm
Rám + křídlo (min.)	83 mm	83 mm	83 mm	83 mm	83 mm
Pohledová šířka pohyblivého sloupku	111,5 mm	111,5 mm	111,5 mm	111,5 mm	111,5 mm

POPIS

Vzorový průběh izoterm systému SETH.
Součinitel prostupu tepla U_f od $0,81\text{W}/\text{m}^2\text{K}$



SLOŽENÍ PROFILŮ





LESS

SO EASY



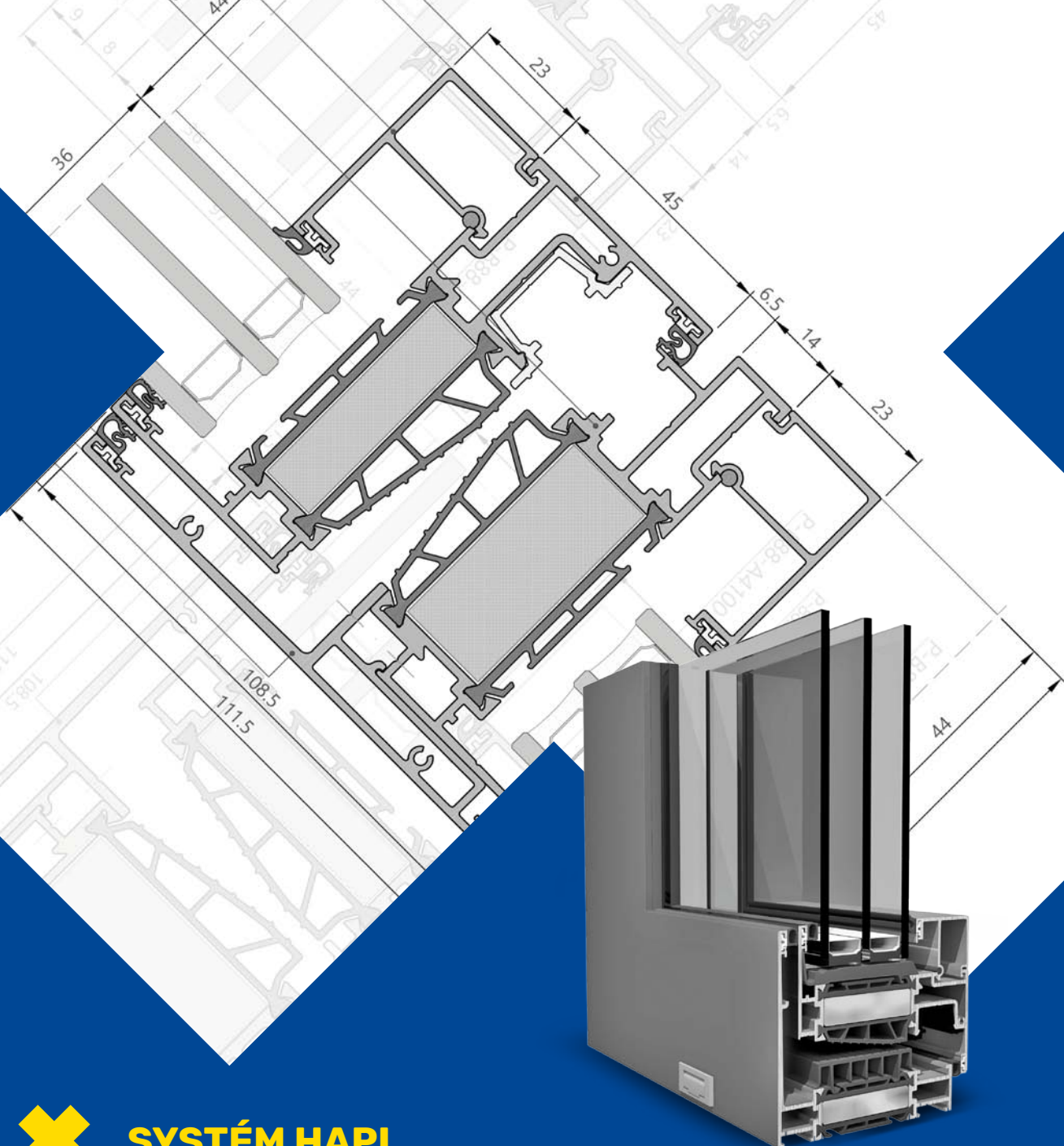
SMORE

SYSTÉM SETH

SETH – Hlavní systém s klasickým designem

System SETH je hlavním systémem, od kterého se odvíjí všechny ostatní systémy skupiny So Easy. Byl vyprojektován tak, aby splňoval nadcházející velice přísné požadavky na tepelnou izolaci a použití pro pasivní domy. Hlavní zásadou však bylo zachování tradičního tvaru s minimalizací operací při výrobě. Velkou předností je design. Nejsubtilnější složení rámu s křídlem je pouhých 83mm!



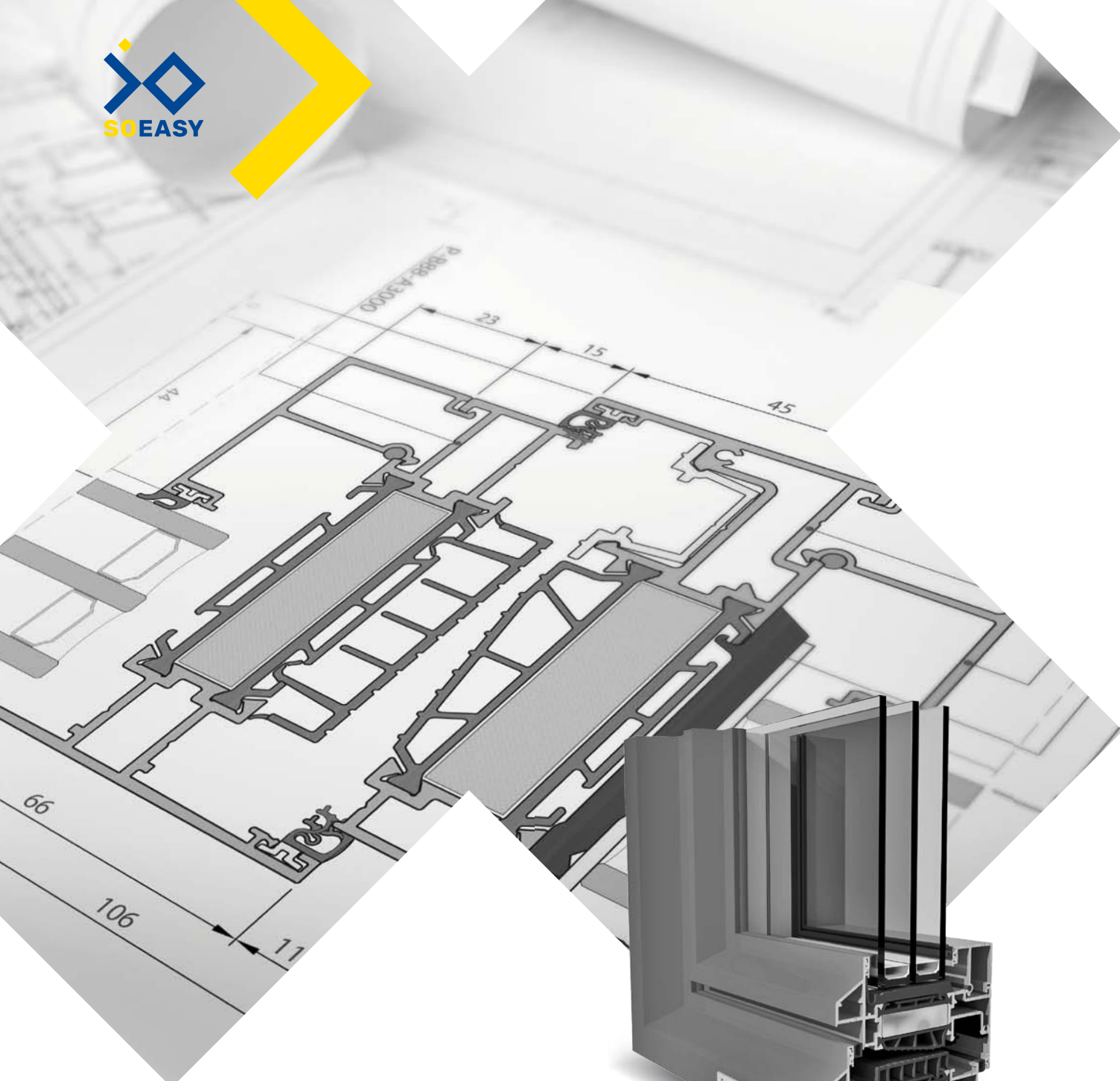


SYSTÉM HAPI

HAPI – Systém skrytého křídla

Tímto systémem lze dosáhnout jednotitého vzhledu okenních konstrukcí kde jsou okenní křídla zcela skryta za profilem rámu po celém obvodu. Také pohyblivé sloupky dvoukřídlového okna jsou zcela skryty za speciálním profilem. Díky systému HAPI mohou mít okenní konstrukce s otvírkou i bez otvírky totožný vnější vzhled. Okna se skrytým křídlem jsou rovněž často používána v prosklených fasádách.

V systému HAPI lze použít zasklení s libovolnou tloušťkou díky umístění zasklívacích lišt z vnitřní strany profilu. Pohyblivý sloupek skrytého křídla má v nejsuštilnější verzi pohledovou šířku pouze 111mm. Systém HAPI má většinu rohovníků a příslušenství totožnou se systémem SETH.



SYSTÉM AMON

AMON – Systém s designem oceli

Je jediný vysoce izolační systém s designem oceli na trhu. Výsledný vzhled konstrukcí ze systému AMON je vyhledáván architekty, při rekonstrukcích památek nebo ve výstavbě, kde je vyžadován specifický nevšední výsledný vzhled budovy.

Systém AMON má většinu rohovníků a příslušenství totožnou se systémem SETH. Pohyblivý sloupek systému AMON má pohledovou šířku pouze 111mm. Všechny profily příček, nalepovacích příček, rámu i křídel mají totožný lichoběžníkový tvar, aby tak byl výsledný efekt kompletní konstrukce bezchybný.

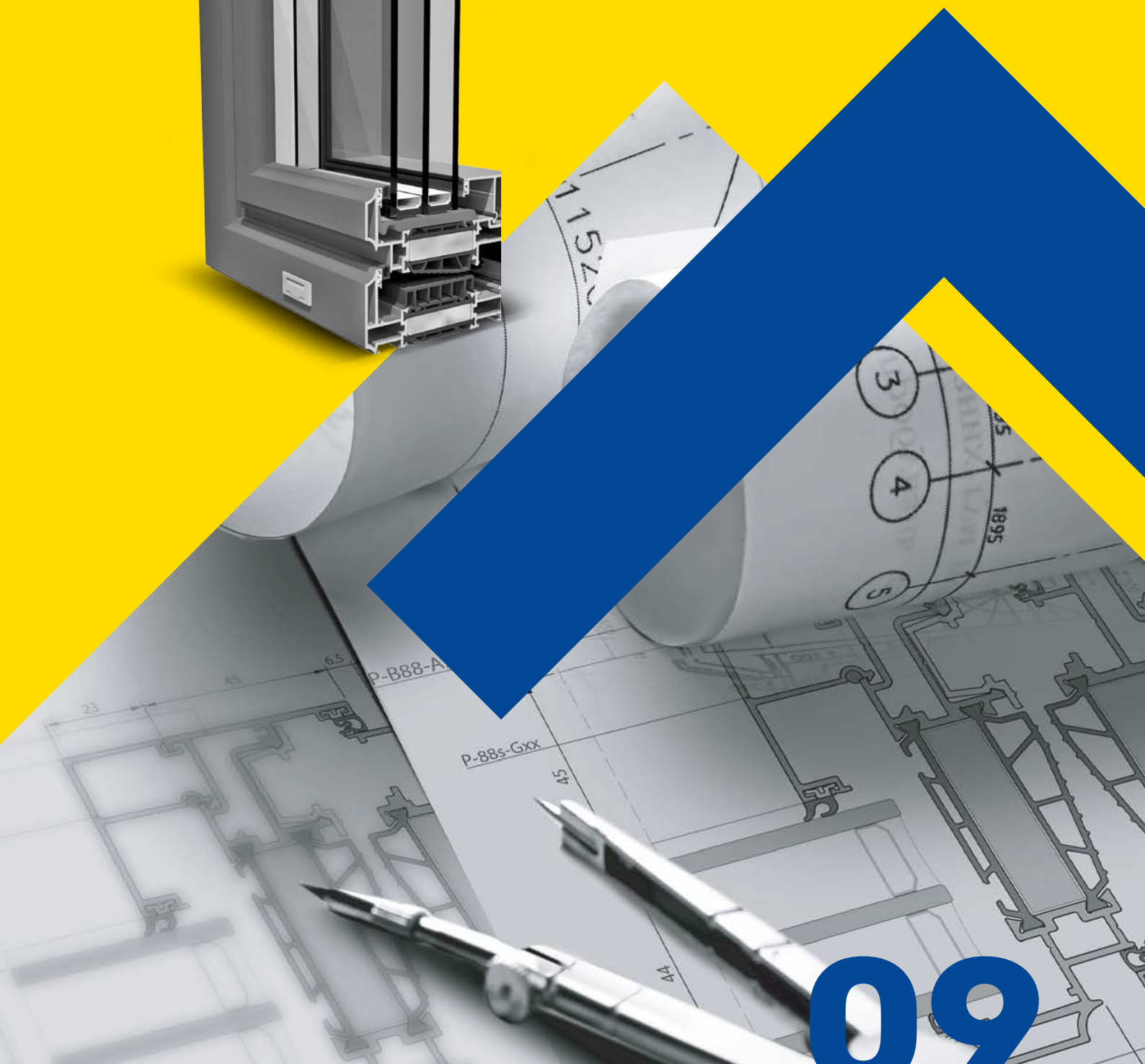
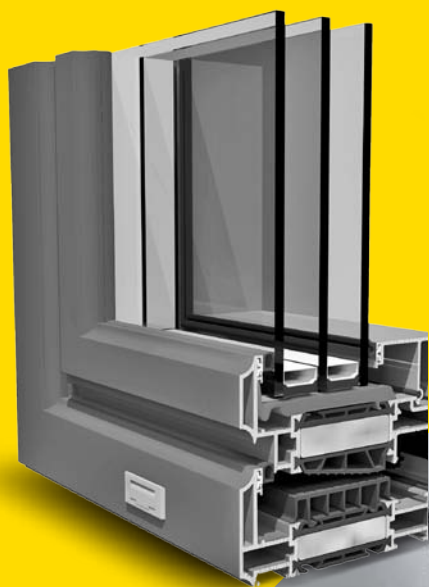


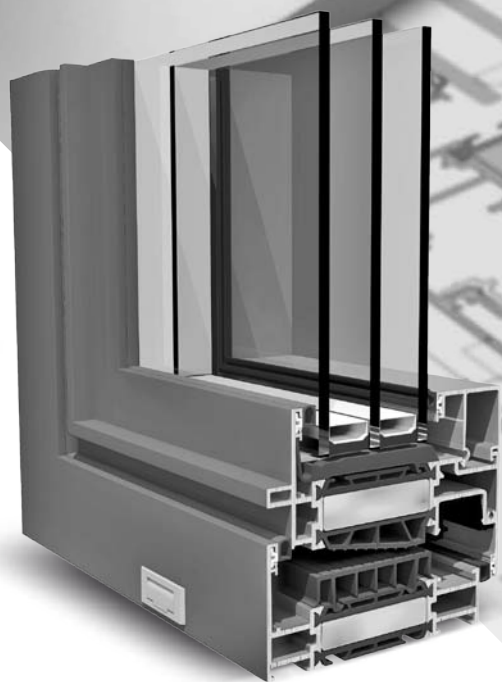
SYSTÉM CHEPRI

CHEPRI – Systém s rustikálním designem

Systém CHEPRI s „retro“ vzhledem připomíná dřevěná okna, se zásadní výhodou – subtilní a bezúdržbové provedení. Složení rámu s křídlem má pohledovou výšku pouhých 83mm. Systém CHEPRI je ve velké míře používán pro novostavby i rekonstrukce památek.

Systém CHEPRI má veškeré rohovníky a příslušenství stejné se systémem SETH. Složení rámu s křídlem má pohledovou výšku pouhých 83mm a pohyblivý sloupek pohledovou šířku pouhých 111mm. Všechny profily v systému CHEPRI mají rustikální vzhled a jsou propracovány do nejmenších detailů.





SYSTÉM MUT

MUT - Systém s designem oceli

MUT je další z rodiny produktů So Easy. Vzhledem připomíná jednoduché ocelové konstrukce, je používán pro okna a dveře převážně při rekonstrukcích památek. Má však oblibu u architektů a investorů rodinných domů pro svůj propracovaný a nenapodobitelný design.

Systém MUT má většinu rohovníků a příslušenství totožnou se systémem SETH. Okenní rám je v rovině s „výstupky“ okenních křídel a pohyblivých sloupků, a díky subtilnímu provedení je výška složení rámu s křídlem pouze 83mm.



**SO
EASY**



TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA A PARAMETRY



TECHNICKÉ ÚDAJE

Stavební hloubka

rám 88-110 mm
křídlo 88-103 mm
zasklení 13-72 mm



SPÁROVÁ PRŮVZDUŠNOST

EN 12207

třída 4



VODOTĚSNOST

EN 12208

E2250 Pa



ODOLNOST PROTI VĚTRU

EN 12211

třída C5/B5



OPERAČNÍ SÍLY

EN 13115, EN12046-1

třída 1



ODOLNOST CHYBNÉ OBSLUHY

EN 13115

třída 4



AKUSTICKÉ VLASTNOSTI

EN ISO140-3, EN ISO 717-1

47 (-1;-2) dB



BEZPEČNOSTNÍ TŘÍDA

NEN 5096/A1, ENV 1627

třída 2



SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA

EN 10077

$U_f \geq 0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$, 1230x1480: $U_w = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

AL PROFILY SO EASY

Hliníkové profily jsou vyrobeny technologií lisování z Al slitiny EN AW6060 podle normy EN 573-2.3.4. Složení T66 podle EN 515 nebo ze slitiny AlMgSi0,5 F22, podle normy DIN 1725 T.1. Profily splňují požadavky normy EN 755-1. Mechanické vlastnosti dle EN 755-2. Rozměrové odchylky dle EN 12020-2. Pro ochranu před korozí by profily měly být eloxovány nebo práškově lakovány.

ELOXOVÁNÍ

Tloušťka vrstvy dle EN ISO 2360 nebo EN ISO 2808 (min. 20 μm), Vnější vzhled shodně s 80/H-97023, Třída těsnosti povrchu dle 90/H-04606/02, Odolnost povlaku na korozi dle 76/H-04606/03, Posuzování kvality v souladu s QUALANOD.

PRÁŠKOVÉ LAKOVÁNÍ

Tloušťka vrstvy dle EN ISO 2360 nebo EN ISO 2808 (min. 60 μm), Relativní tvrdost dle EN ISO 1522 – min. 0,7, Přílnavost dle EN ISO 2409 – stopień 0, Odolnost na solné výpary dle ISO 7253, Odolnost na vlhkost dle EN ISO 2812, Posuzování kvality v souladu s QUALICOAT.

blyweert[®]
aluminium
exactly your profile

www.so-easy.cz