HLINÍKOVÉ SYSTÉMY PRO STAVEBNICTVÍ

REYNAERS
aluminium

OBSAH

Úvod 3

Aktivity firmy 4

Okna a dveře

Základní přehled 6
Design 7
Eco system 8
CS 24-SL 9
CS 38-SL 10
CS 59Pa, CI 45 11
CS 68 12
CS 77, CS 77HI 13
CS 77-FP 14
CS 77-BP 16
CS 86-HI, CS 104 17

Posuvné systémy

Základní přehled 20
CP 45Pa 21
CP 50 22
CP 96 / CP 96-LS 24
CP 130 / CP 130-LS 26
CP 155 / CP 155-LS 27
CF 77 28

Fasádní systémy

CW 50 31
CW 60 34
CW 65-EF 35
CW 86 (-EF) 37

Zimní zahrady

CR 120 40

Slunolamy

BS 100 / 30 / 20 42
BS 40 44

Solární systémy

BS 100/30 Solar 46
CW 60 / RB 10 Solar 47

Doplňkové systémy

Cintro 50
GP 51 52
Mosquito 53
RB 10 54
Ventalis 55

Bezpečnostní řešení 56

Povrchové úpravy 57

Reynaers Institut 58

Reynaers software 60

Automatizace 62

Služby Reynaers 64

Řízení kvality 66

Systémová záruka 10 let 67

CE štítky 68

Ochrana životního prostředí 70

ÚVOD

Reynaers Aluminium je přední evropský dodavatel kvalitních hliníkových systémů pro stavebnictví. Nabízí široké spektrum okenních a dveřních systémů, prosklené fasády, posuvné systémy, slunolamy, zimní zahrady, světlíky, sítě proti hmyzu, systémy využívající fotovoltaické panely, rolety a možnosti ventilace.

Reynaers pomáhá architektům a zpracovatelům systémů při návrzích a realizaci všech typů budov, od působivých prosklených kancelářských objektů až po soukromé domy pro bydlení, od důmyslných energeticky úsporných staveb s integrovanými fotovoltaickými články po tradiční bytová okna.

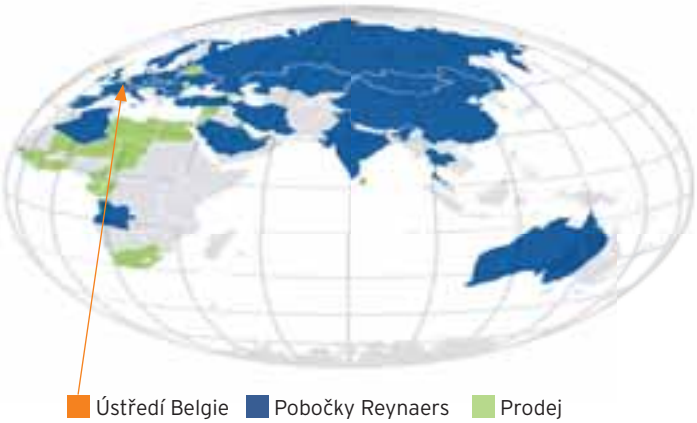
WE BRING ALUMINIUM TO LIFE

To je naše motto. Naše systémy v rukou tvořivých architektů ve spojení se zručným zpracovatelem dávají domům jejich vlastního ducha. Díky svému specifickému charakteru hliníkové systémy umožňují budovám získat svou vlastní tvář. Hliníkové prvky mají dlouhou životnost, jejich povrch je stálobarevný.

MEZINÁRODNÍ PŮSOBNOST

Firma Reynaers Aluminium, která byla založena v roce 1965 s centrálou v Duffelu (Belgie), má zastoupení ve 30 zemích Evropy, Středního Východu a Asie. Exportuje do více než 50 zemí po celém světě.

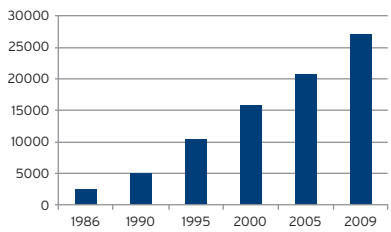
Náš mezinárodní přístup nám umožňuje pravidelně rozšiřovat naši nabídku a řešení vhodná pro různé lokální trhy.



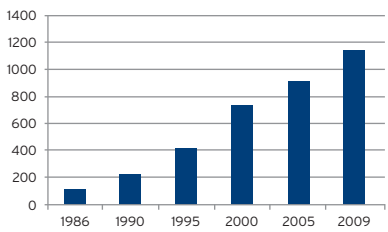
PŮSOBIVÝ RŮST

Hliník stále více dobývá svou pozici na trhu. Skupina Reynaers group zaznamenala během posledních 20ti let mohutný nárůst. V roce 2009 společnost s více než 1100 zaměstnanci dosáhla prodeje více než 28.000 tun hliníkových produktů.

Turnover in ton



Employees



AKTIVITY FIRMY

VÝZKUM A VÝVOJ

Reynaers Aluminium vydává velké prostředky na výzkum a vývoj tak, aby si udržel své místo mezi vedoucími dodavateli v tomto odvětví. Těsně spolupracuje s architekty a stavebními firmami po celém světě. Vyvíjí nové systémy a řešení pro ucelené fasádní konstrukce od počátku návrhu, přes výrobu až po jejich montáž.
Okna, dveře a fasádní systémy Reynaers Aluminium jsou vyvíjeny s cílem zlepšit energetickou efektivitu budov, jejich design, komfort a bezpečnost. Jejich tepelné vlastnosti, vodotěsnost a vzduchotěsnost jsou testovány na základě platných norem. Rozsah produktů obsahuje i řešení s požární odolností, odolností proti násilnému vniknutí a proti střelám.

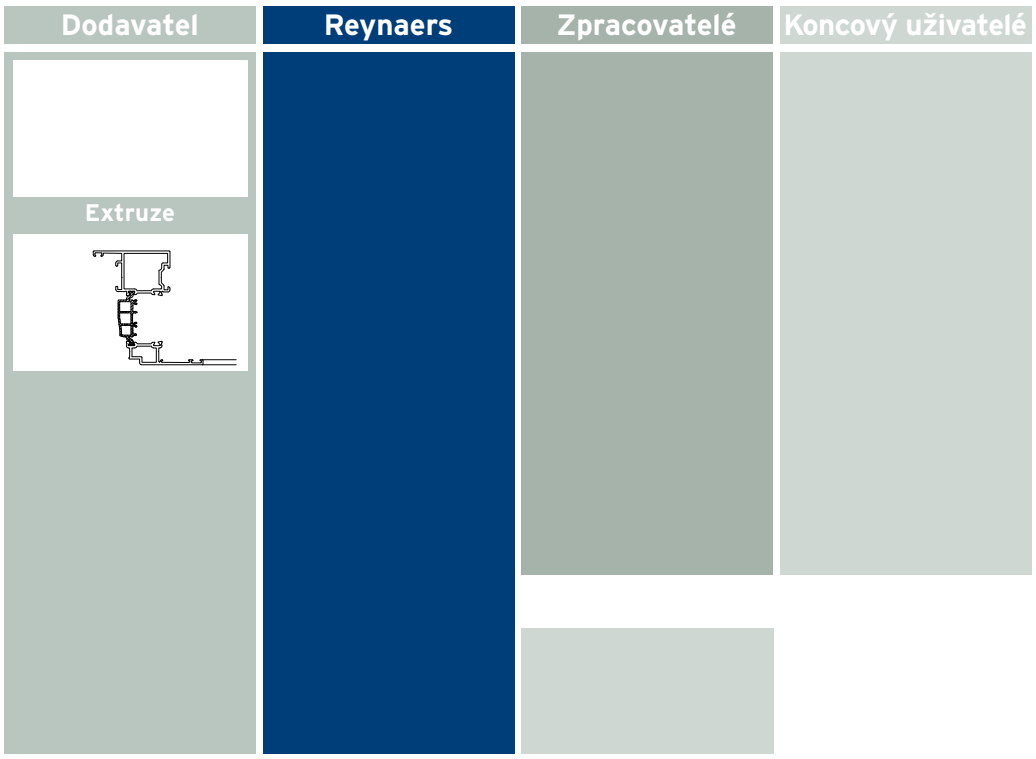
IZOLACE A POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Provádění izolací hliníkových profilů vyžaduje velké zkušenosti a know-how. Pro zajištění nejvyšší kvality založil Reynaers vlastní izolační společnost ERAP. Při provádění povrchové úpravy spolupracuje s pečlivě vybranými lakovnami, které jsou schopny splnit veškeré podmínky a požadavky.

LOGISTIKA

Naši zákazníci po celém světě těží z naší logistické struktury, která umožňuje velmi rychlé dodávky materiálu z příslušných distribučních středisek.

MÍSTO V OBCHODNÍM ŘETĚZCI



ZÁKLADNÍ PŘEHLED

Okna a dveře

PŘEHLED OKEN

	FUNCTIONAL	RENAISSANCE	SOFTLINE
Eco system			
CS 24-SL			
CS 38-SL			
CS 59Pa, CI 45			
CS 68			
CS 77			
CS 86-HI, CS 104			

	SKRYTÉ KŘÍDLO	SLIM LINE
Eco system		
CS 24-SL		
CS 38-SL		
CS 59Pa		
CS 68		
CS 77		
CS 86-HI		

DESIGN

PŘEHLED DVEŘÍ

	PLOCHÉ DVEŘE S PŘISAZENÝMI PANTY	PLOCHÉ DVEŘE S VÁLCOVÝMI PANTY	DVEŘE Z OKENNÍCH PROFILŮ
Eco system			
CS 24-SL			
CS 38-SL			
CS 59Pa			
CS 68			
CS 77			
CS 86-HI			

PARAMETRY

	Eco system	CS 24-SL	CS 38-SL	CS 59Pa	CS 68	CS 77	CS 86-HI
BEZPEČNOSTNÍ VARIANTY							
Odolnost proti vloupání							
Požární odolnost							
Odolnost proti střelám							
VARIANTY TĚSNĚNÍ							
Vysoká izolace (HI)							
Ventalis							
STAVEBNÍ HLOUBKA							
Okenní rám	50 mm	85 mm	90 mm	50 mm	59 mm	68 mm	77 mm
Okenní křídlo	59 mm	85 mm	76 mm	59 mm	68 mm	77 mm	86 mm
VLASTNOSTI							
Tepelná izolace (hodnota $U_f \geq$)	2,20 W/m²K	3,32 W/m²K	2,40 W/m²K	-	1,80 W/m²K	1,60 W/m²K	1,47 W/m²K
Třída vzduchotěsnosti (hodnoty v Pa)	4 (600 Pa)	-	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)
Třída vodotěsnosti (hodnoty v Pa)	E750 (750 Pa)	-	9A (600 Pa)	9A (600 Pa)	E1200 (1200 Pa)	E900 (900 Pa)	E900 (900 Pa)
Třída odolnosti proti tlaku (hodnoty v Pa)	3 (1200 Pa)	-	4 (1600 Pa)	5 (2000 Pa)	5 (2000 Pa)	5 (2000 Pa)	4 (1600 Pa)

UPDATED

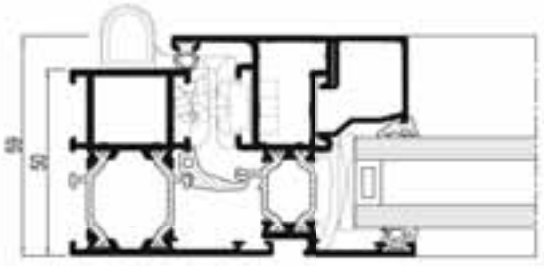
Eco system

Okna a dveře

Eco system je špičkový hliníkový systém, který kombinuje estetický design s energetickou efektivností. S hodnotou součinitele prostupu tepla až 2,20 W/m²K splňuje tepelně technické normy většiny evropských zemí.

Eco system nabízí řešení pro běžná ven a dovnitř otvíravá okna a dveře. Kromě toho také umožňuje časově méně náročné zpracování a výrobu.

Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY		
		FUNCTIONAL
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé okno	Rám	48 mm
	Křídlo	30 mm
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé dveře	Rám	67 mm
	Křídlo	74 mm
Stavební hloubka okna	Rám	50 mm
	Křídlo	59 mm
Hloubka zasklívací drážky		22 mm
Tloušťka zasklení		až 34 mm

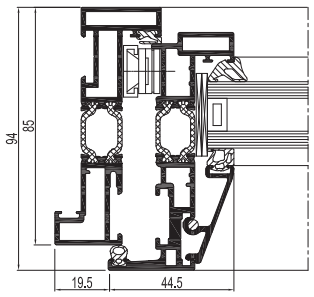
VLASTNOSTI	
Neprůzvučnost	R_W (C; Ctr) ≤ 39 (-1; -3) dB, v závislosti na typu skla
Vzduchotěsnost	až 600 Pa (třída 4)
Odolnost proti vloupání	WK 2 (dle ENV 1627 – 1630)
Tepelná izolace	U_f ≥ 2,20 W/m²K, v závislosti na použité kombinaci rámu a křídla
Vodotěsnost	až 750 Pa (třída E750)
Odolnost proti tlaku větru	až 1200 Pa (třída 3)

CS 24-SL

Okna a dveře

CS 24-SL je tepelně izolovaný tříkomorový okenní systém, který kombinuje elegantní vzhled se zvýšenou tuhostí a snadným zpracováním. Jeho štíhlé linie z venkovní strany a zasklívací lišty umístěné na vnější straně mu dávají vzhled podobný ocelové konstrukci. Tento charakter systému CS 24-SL umožňuje jeho použití jak pro nové objekty, tak pro rekonstrukce starých ocelových oken, kde je třeba respektovat původní design.

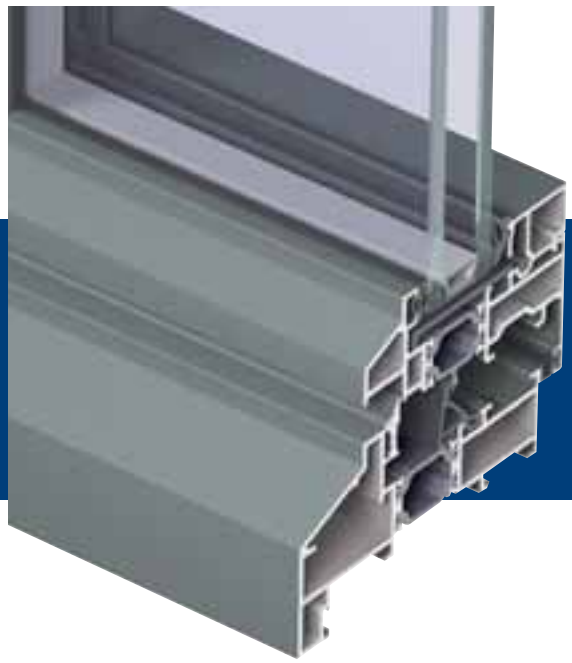
Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY		
		SLIM LINE
Min. pohledová šířka ven otvíravé okno	Rám	19 mm
	Křídlo	31 mm
Stavební hloubka okna	Rám	85 mm
	Křídlo	85 mm
Hloubka zasklívací drážky		14 mm
Tloušťka zasklení		21–30 mm

VLASTNOSTI	
Odolnost proti vloupání	WK 2 (dle ENV 1627 – 1630)
Tepelná izolace	$U_f \geq 3{,}32$ W/m^{2}K, v závislosti na použité kombinaci rámu a křídla

Pro informace o dalších vlastnostech kontaktujte Vašeho zpracovatele systému Reynaers Aluminium.



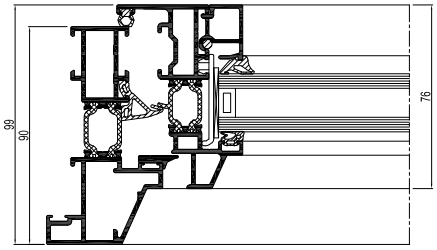
CS 38-SL

Okna a dveře

CS38-SL je tepelně izolovaný systém pro okna a dveře, který kombinuje eleganci, zvýšenou tuhost, energetickou efektivnost a snadné zpracování.

Štíhlé linie venkovní strany systému umožňují jeho použití jak pro nové objekty, tak pro rekonstrukce starých ocelových oken, kde je třeba respektovat původní design. K dispozici jsou všechny obvyklé typy dovnitř i ven otvíravých křídel.

Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY		
		SLIM LINE
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé okno	Rám	33 mm
	Křídlo	23 mm
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé dveře	Rám	33 mm
	Křídlo	53 mm
Stavební hloubka okna	Rám	90 mm
	Křídlo	76 mm
Hloubka zasklívací drážky		14 mm
Tloušťka zasklení		až 44 mm

VLASTNOSTI	
Neprůzvučnost	R_W (C; Ctr) ≤ 45 (0; -3) dB, v závislosti na typu skla
Vzduchotěsnost	až 600 Pa (třída 4)
Odolnost proti vloupání	WK 2 (dle ENV 1627 – 1630)
Tepelná izolace	$U_f \geq 2{,}40$ W/m²K, v závislosti na použité kombinaci rámu a křídla
Vodotěsnost	až 600 Pa (třída 9A)
Odolnost proti tlaku větru	až 1600 Pa (třída 4)

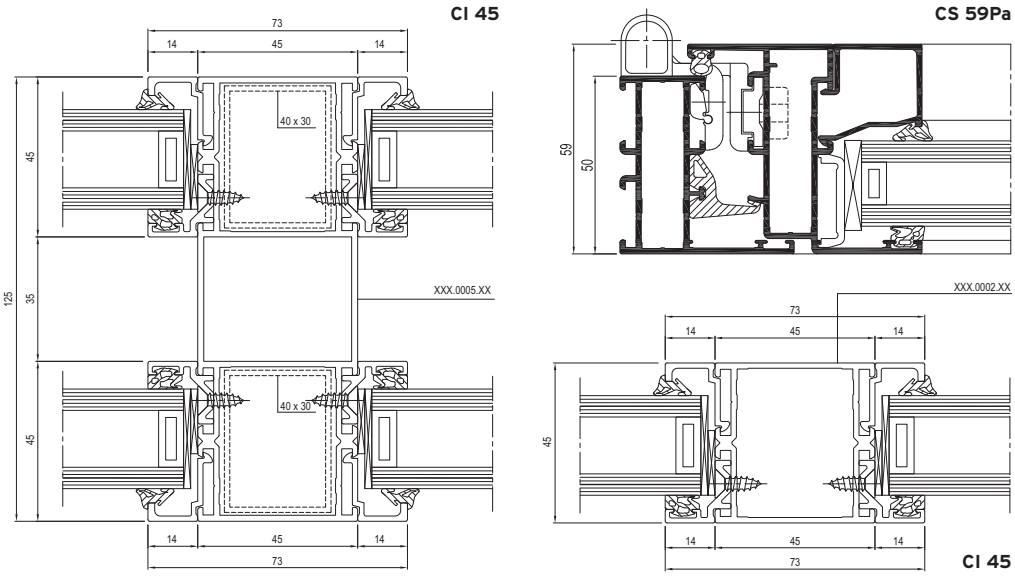
CS 59Pa, CI 45

Okna a dveře

CS 59Pa nabízí velkou škálu neizolovaných profilů pro realizaci elegantních a cenově ekonomických hliníkových konstrukcí. Tento systém je ideální pro výrobu běžných prosklených vnitřních stěn.

K dispozici jsou pevná zasklení, dovnitř otvíravá okna a dovnitř i ven otvíravé dveře.

CI 45 je nový ekonomický sytém pro vnitřní příčky.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY CS 59Pa			
Stylové varianty		**PARALLEL**	**RENAISSANCE**
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé okno	Rám	49 mm	55 mm
	Křídlo	31 mm	42 mm
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé dveře	Rám	61,5 mm	-
	Křídlo	72,5 mm	-
Stavební hloubka okna	Rám	50 mm	59 mm
	Křídlo	59 mm	68 mm
Hloubka zasklívací drážky		25 mm	25 mm
Tloušťka zasklení		až 35 mm	až 35 mm

VLASTNOSTI CS 59Pa	
Neprůzvučnost	R_W (C; Ctr) ≤ 44 (-2; -4) dB, v závislosti na typu skla
Vzduchotěsnost	až 600 Pa (třída 4)
Vodotěsnost	až 600 Pa (třída 9A)
Odolnost proti tlaku větru	až 2000 Pa (třída 5)

UPDATED

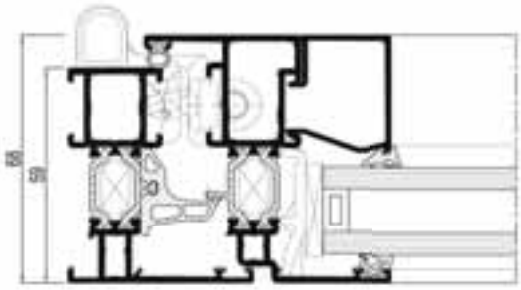
CS 68

Okna a dveře

CS 68 je tepelně izolovaný tříkomorový systém pro okna a dveře, který představuje optimální kombinaci vysokých izolačních hodnot a bezpečnosti.

Systém je k dispozici v několika tvarových designech pro použití v různých architektonických souvislostech a umožňuje všechny běžné typy ven a dovnitř otvíravých oken a dveří. Řešení těsnění a způsob odvodnění zajišťují vynikající vodotěsnost a vzduchotěsnost.

Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.



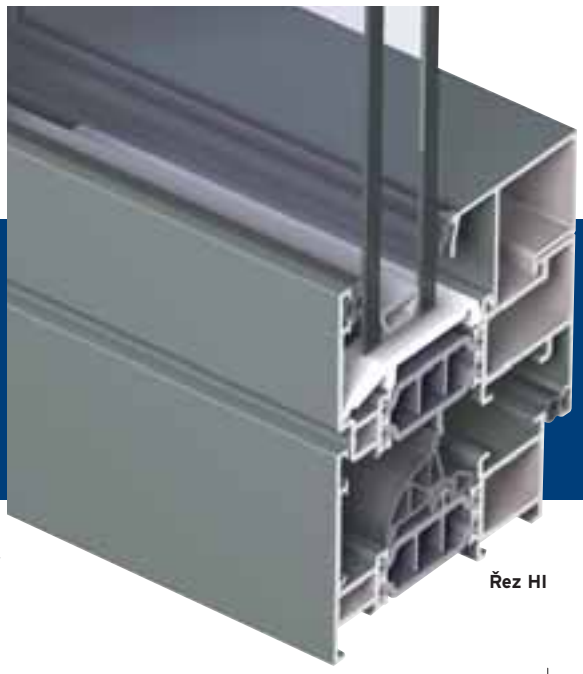
ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY					
Stylové varianty		**FUNCTIONAL**	**RENAISSANCE**	**SOFTLINE**	**SKRYTÉ KŘÍDLO**
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé okno	Rám	51 mm	51 mm	51 mm	76 mm
	Křídlo	33 mm	33 mm	33 mm	not visible
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé dveře	Rám	67 mm	-	-	-
	Křídlo	77 mm	-	-	-
Stavební hloubka okna	Rám	59 mm	68 mm	68 mm	59 mm
	Křídlo	68 mm	77 mm	77 mm	63,5 mm
Hloubka zasklívací drážky		25 mm	25 mm	25 mm	18,5 mm
Tloušťka zasklení		až 43 mm	až 33 mm	až 33 mm	až 40 mm

VLASTNOSTI	
Neprůzvučnost	R_W (C; Ctr) ≤ 44 (-2; -5) dB, v závislosti na typu skla
Vzduchotěsnost	až 600 Pa (třída 4)
Odolnost proti vloupání	WK 2 a WK 3 (dveře) (dle ENV 1627 – 1630)
Tepelná izolace	U_f ≥ 1,80 W/m²K, v závislosti na použité kombinaci rámu a křídla
Vodotěsnost	až 1200 Pa (třída E1200)
Odolnost proti tlaku větru	až 2000 Pa (třída 5)

UPDATED

CS 77, CS 77-HI

Okna a dveře

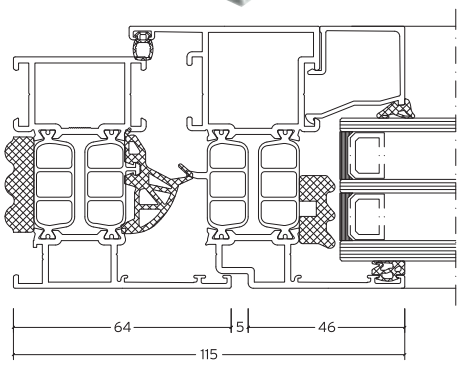


Řez HI

CS 77 je tepelně vylepšený tříkomorový systém pro okna a dveře, který představuje optimální kombinaci bezpečnosti a pohodlí. Polyamidový pásek vyztužený skelnými vlákny s žebrováním a/nebo komorami zaručuje vysoké hodnoty tepelné izolace.

Systém je k dispozici v několika tvarových designech pro použití v různých architektonických souvislostech a umožňuje všechny běžné typy ven a dovnitř otvíravých oken a dveří. Řešení těsnění a způsob odvodnění zajišťují vynikající vodotěsnost a vzduchotěsnost. V roce 2009 byla na trh uvedena vylepšená varianta HI snižující součinitele prostupu tepla U_f až na hodnotu 1,6W/m²K.

Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY				
Stylové varianty		**FUNCTIONAL**	**RENAISSANCE**	**SKRYTÉ KŘÍDLO**
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé okno	Rám	51 mm	51 mm	76 mm
	Křídlo	33 mm	33 mm	0 mm
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé dveře	Rám	67 mm	-	-
	Křídlo	77 mm	-	-
Stavební hloubka okna	Rám	68 mm	77 mm	68 mm
	Křídlo	77 mm	86 mm	72,5 mm
Hloubka zasklívací drážky		25 mm	25 mm	18,5 mm
Tloušťka zasklení		až 52 mm	až 52 mm	až 49 mm

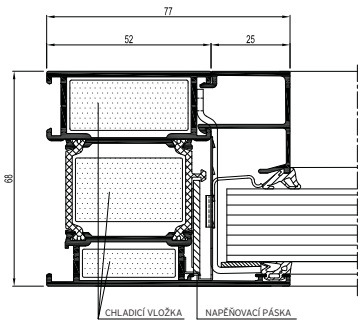
VLASTNOSTI	
Neprůzvučnost	R_W (C; Ctr) ≤ 42 (-2; -4) dB, v závislosti na typu skla
Vzduchotěsnost	až 600 Pa (třída 4)
Odolnost proti vloupání	WK 2 a WK 3 (dveře) (dle ENV 1627 – 1630)
Tepelná izolace	U_f ≥ 1,60 W/m²K, v závislosti na použité kombinaci rámu a křídla
Vodotěsnost	až 900 Pa (třída E900)
Odolnost proti tlaku větru	až 2000 Pa (třída 5)

CS 77-FP

Okna a dveře

Systém CS 77-FP EI30 a EI 60 byl vyvinut na základě stávajícího profilového systému CS 77 a příslušenství pro okna a dveře a byl zkoušen v optimalizovaném evropském zkušebním a certifikovaném programu. Uvedené časově rozpětí požární odolnosti je dosaženo vkládáním speciálního chladícího materiálu do komor profilů a pomocí přilnavého a vodotěsného napěňovacího těsnění.

Uvedená systémová řada CS 77 protipožárních profilů je určena zpravidla k výrobě ven otvíravých jednokřídlých a dvoukřídlých dveří, panikových dveří, kombinací sestav dveří s bočními nebo horními světlíky a také prosklených příček. Tento rozsah různých sestav nabízí celou řadu variant a možností pro tvořivou práci architektů a projektantů.

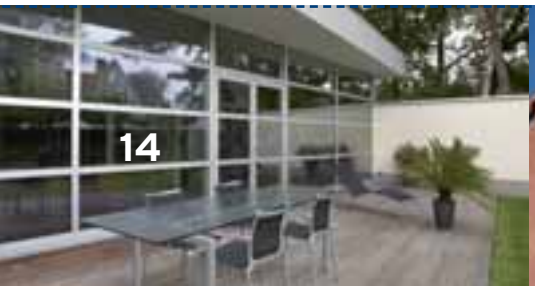


CS 77-FP EI60

Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.

ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY		
Požární odolnosti	**CS 77-FP EI30**	**CS 77-FP EI60**
Hloubka zasklívací drážky	25 mm	25 mm
Tloušťka zasklení	15–49 mm	23–49 mm
Metoda zasklívání	pomocí EPDM	pomocí EPDM
Klasifikace požární odolnosti	EW30, E30, EI30	EI45, EW60, E60, EI60

VLASTNOSTI		
	CS 77-FP EI30	**CS 77-FP EI60**
Evropská zkušební norma	EN 1364-1 EN 1634-1	EN 1364-1 EN 1634-1
Klasifikační norma	EN 13501-2	EN 13501-2



CS 77-BP

Okna a dveře

CS 77-BP je rozšíření systému CS 77, které umožňuje realizaci oken a dveří odolných proti průstřelu podle přísných evropských norem.

Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru

ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY		
		CS 77-BP
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé okno	Rám	128 mm
	Křídlo	0 mm
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé dveře	Rám	77 mm
	Křídlo	77 mm
Stavební hloubka okna	Rám	97 mm
	Křídlo	77 mm
Hloubka zasklívací drážky		25 mm
Tloušťka zasklení		až 63 mm

VLASTNOSTI	
Neprůzvučnost	R_W (C; Ctr) ≤ 42 (-2; -4) dB, v závislosti na typu skla
Vzduchotěsnost	až 600 Pa (třída 4)
Odolnost proti střelám	dle EN 1522 - 1523, až třída FB6 (Kalashnikov)
Tepelná izolace	$U_f \geq 1{,}94$ W/m²K, v závislosti na použité kombinaci rámu a křídla
Vodotěsnost	až 900 Pa (třída E900)
Odolnost proti tlaku větru	až 2000 Pa (třída 5)

UPDATED

CS 86-HI, CS 104

Okna a dveře

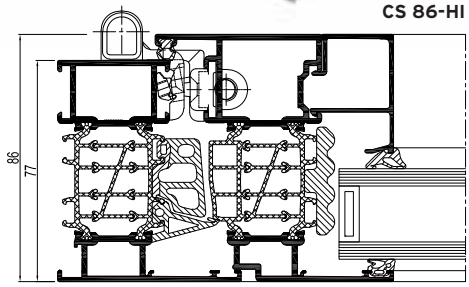
CS 86-HI je tepelně vylepšený tříkomorový systém pro okna a dveře, který představuje optimální kombinaci estetiky, bezpečnosti a tepelného komfortu. Díky polyamidovému pásku vyztuženému skelnými vlákny s žebrováním a/nebo komorami se jeho součinitel prostupu tepla U_f pro některé kombinace profilů dostal až na hodnotu 1,2 W/m²K, což z něho dělá efektivní a vysoce tepelně izolovaný systém. Pružné izolační pásky ve dveřních křídlech eliminují ohýbání profilů vlivem rozdílu teplot vně a uvnitř.

Systém nabízí dovnitř otvíravá okna a dovnitř a ven otvíravé dveře v několika tvarových designech. Dále umožňuje zvolit několik variant prahového provedení, aby co nejlépe splnil představy zákazníka.

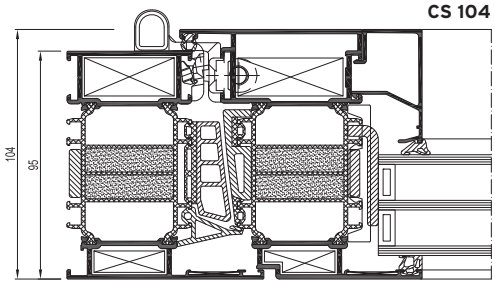
Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.

CS 104 je systém určený pro nízkoenergetické domy. Hodnota součinitele prostupu tepla U_f < 0,8 W/m²K.

CS 86-HI



CS 104



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY CS 86-HI			
		FUNCTIONAL	HIDDEN VENT
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé okno	Rám	51 mm	70 mm
	Křídlo	35 mm	0 mm
Min. pohledová šířka dovnitř otvíravé dveře	Rám	68 mm	-
	Křídlo	76 mm	-
Stavební hloubka okna	Rám	77 mm	77 mm
	Křídlo	86 mm	79 mm
Hloubka zasklívací drážky		25 mm	17 mm
Tloušťka zasklení		až 62 mm	až 46 mm

VLASTNOSTI CS 86-HI	
Neprůzvučnost	R_W (C; Ctr) ≤ 44 (-0; -2) dB, v závislosti na typu skla
Vzduchotěsnost	až 600 Pa (třída 4)
Odolnost proti vloupání	WK 2 (dle ENV 1627 – 1630)
Tepelná izolace	U_f ≥ 1,2 W/m²K, v závislosti na použité kombinaci rámu a křídla
Vodotěsnost	až 900 Pa (třída E900)
Odolnost proti tlaku větru	až 2000 Pa (třída 5)

POSUVNÉ SYSTÉMY

CP 45Pa

CP 50

CP 96 / CP 96-LS

CP 130 / CP 130-LS

CP 155 / CP 155-LS

CF 77

ZÁKLADNÍ PŘEHLED

Posuvné systémy

MATRIX

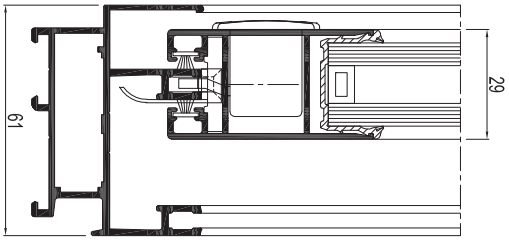
	CP 45Pa	CP 50	CP 96 / CP 96-LS	CP 130 / CP 130-LS	CP 155 / CP 155-LS	CF 77
DESIGN						
1 kolejnice	■		■	■	■	
2 kolejnice	■	■	■	■	■	
3 kolejnice	■	■	■	■	■	
4 kolejnice	■					
Zdvižně posuvný – 1 kolejnice					■	
Zdvižně posuvný – 2 kolejnice			■	■	■	
Zdvižně posuvný – 3 kolejnice				■	■	
ODOLNOST PROTI VLOUPÁNÍ						
1 kolejnice			■	■		
2 kolejnice			■	■	■	
3 kolejnice			■	■	■	
VARIANTY TĚSNĚNÍ						
Vysoká izolace (HI)				■	■	■
Ventalis				■	■	■
STAVEBNÍ HLOUBKA 2 KOLEJNICE						
Rám	50 mm	50 mm	96 mm	110 / 130 / 139 mm	155 mm	77 mm
Křídlo	29 mm	33 mm	43 mm	59 mm	68 mm	77 mm
VLATNOSTI						
Tepelná izolace (hodnota $U_f \geq$)*	-	3,40 W/m²K	3,50 W/m²K	2,78 W/m²K	2,155 W/m²K**	2,22 W/m²K
Třída vzduchotěsnosti (hodnoty v Pa)	4 (600 Pa)	3 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	4 (600 Pa)	-
Třída vodotěsnosti (hodnoty v Pa)	7A (300 Pa)	5A (200 Pa)	9A (600 Pa)	9A (600 Pa)	E900 (900 Pa)	-
Třída odolnosti proti tlaku (hodnoty v Pa)	4 (1600 Pa)	3 (1200 Pa)	3 (1200 Pa)	3 (1200 Pa)	4 (1600 Pa)	-

* v závislosti na použité kombinaci rámu a křídla
** hodnota s variantou těsnění HI

CP 45Pa

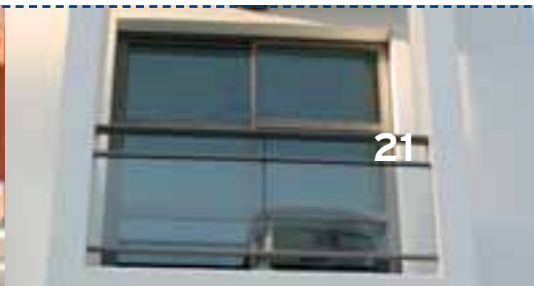
Posuvný systém

CP 45Pa je neizolovaný posuvný systém. Byl navržen tak, aby odpovídal moderním požadavkům na estetiku a bezpečnost. Dodává se ve stylu Functional a Softline. Šířka profilu byla zredukována na minimum, čímž bylo dosaženo maximálního přístupu světla do budovy.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY					
Varianty		**1 KOLEJNICE**	**2 KOLEJNICE**	**3 KOLEJNICE**	**4 KOLEJNICE**
Viditelná šířka / výška	Rám	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm
	Vodorovné křídlo	56 mm	56 mm	56 mm	56 mm
	Svislé křídlo	54,5 mm	54,5 mm	54,5 mm	54,5 mm
	Střední detail	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Celková hloubka systému	Rám	56 mm	50 mm	86 mm	122 mm
	Křídlo	29 mm	29 mm	29 mm	29 mm
Tloušťka zasklení			6-22 mm	6-22 mm	6-22 mm
Metoda zasklívání		pomocí EPDM vsazením do křídla			

VLASTNOSTI	
Vzduchotěsnost	až 600 Pa (třída 4)
Vodotěsnost	až 300 Pa (třída 7A)
Odolnost proti tlaku větru	až 1600 Pa (třída 4)

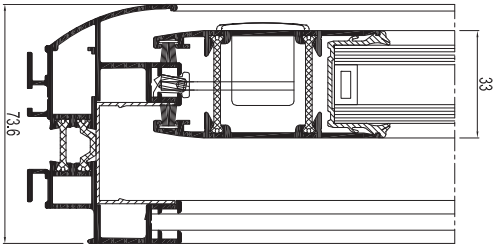


CP 50

Posuvný systém

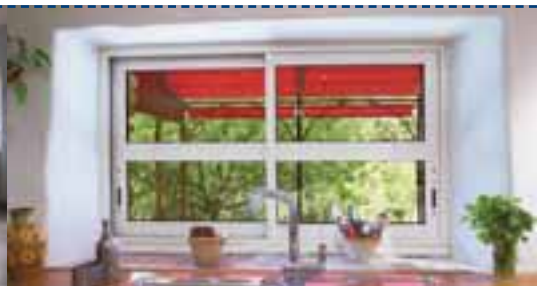
CP 50 je izolovaný posuvný systém, který byl navržen tak, aby odpovídal stávajícím požadavkům na izolaci, estetiku a bezpečnost. Tvar rámu má dvě výhody: neviditelnou drenáž z vnější strany a skrytý odvod kondenzátu na vnitřní straně. Rám i křídlo jsou tvarovány ve stylu Softline.

Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY			
Varianty		**2 KOLEJNICE**	**3 KOLEJNICE**
Viditelná šířka / výška	Rám	47,2 mm	47,2 mm
	Vodorovné křídlo	67,3 mm	67,3 mm
	Svislé křídlo	69,7 mm	69,7 mm
	Střední detail	34 mm	34 mm
Celková hloubka systému	Rám	50 mm	92,4 mm
	Křídlo	33 mm	33 mm
Tloušťka zasklení		24-26 mm	24-26 mm
Metoda zasklívání		pomocí EPDM vsazením do křídla	

VLASTNOSTI	
Vzduchotěsnost	do 600 Pa (třída 3)
Tepelná izolace	$U_f \geq 3{,}4$ W/m²K, v závislosti na použité kombinaci rámu a křídla
Vodotěsnost	až 200 Pa (třída 5A)
Odolnost proti tlaku větru	až 1200 Pa (třída 3)

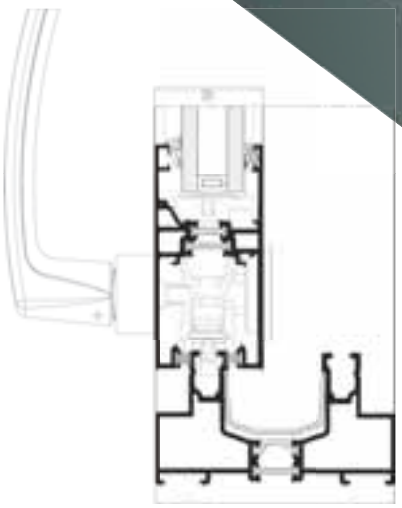


CP 96 / CP 96-LS

Posuvný systém

Zdvižně posuvné prvky ze systému CP 96 jsou reakcí na vzrůstající nároky na bezpečnost a trvanlivost za přijatelnou cenu. Tyto vlastnosti v kombinaci s čistým technickým provedením umožňují vytvoření vysoce dokonalého systému. Varianta CP 96-AP nabízí zvýšenou odolnost proti vloupání.

Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY

Varianty		CP 96 1 KOLEJNICE	CP 96 2 KOLEJNICE	CP 96-LS 1 KOLEJNICE	CP 96-LS 2 KOLEJNICE
Viditelná šířka / výška	Rám	52 mm	52 mm	52 mm	28 mm
	Křídlo	90 mm	90 mm	90 mm	90 mm
	T-profile	89-102 mm	89-102 mm	89-102 mm	89-102 mm
	Střední detail	104 mm	104 mm	104 mm	104 mm
Celková hloubka systému	Rám	96 mm	96 mm	149 mm	96 mm
	Křídlo	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Tloušťka zasklení		10-29 mm	10-29 mm	10-29 mm	10-29 mm
Metoda zasklívání		pomocí EPDM nebo silikonu			

ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY

Varianty		CP 96-AP 1 KOLEJNICE	CP 96-AP 2 KOLEJNICE	CP 96-AP 3 KOLEJNICE	CP 96-LS/AP 2 KOLEJNICE
Viditelná šířka / výška	Rám	52 mm	52 mm	52 mm	38 mm
	Křídlo	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
	T-profile	89-102 mm	89-102 mm	89-102 mm	89-102 mm
	Střední detail	104 mm	104 mm	104 mm	104 mm
Celková hloubka systému	Rám	96 mm	96 mm	149 mm	96 mm
	Křídlo	43 mm	43 mm	43 mm	43 mm
Tloušťka zasklení		10-29 mm	10-29 mm	10-29 mm	10-29 mm
Metoda zasklívání		pomocí EPDM nebo silikonu			

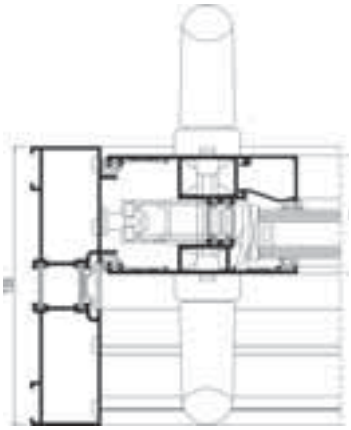
VLASTNOSTI	
Vzduchotěsnost	do 600 Pa (třída 4)
Odolnost proti vloupání	WK 2 (dle ENV 1627 – 1630)
Tepelná izolace	$U_f \geq 3{,}5$ W/m^{2}K, v závislosti na použité kombinaci rámu a křídla
Vodotěsnost	až 600 Pa (třída 9A)
Odolnost proti tlaku větru	až 1200 Pa (třída 3)

NEW

CP 130 / CP 130-LS

Posuvný systém

Posuvné a zdvižně posuvné prvky z nového systému CP 130 umožňují širokou škálu možností s vysokým „výkonem“. Tento systém je nejen velice funkční, nabízí také ekonomické a estetické řešení. Další výhodou tohoto systému je možnost kombinace s větracím systémem Ventalis. CP 130 je způsobem izolace založen na systému CS 68 a jako takový zvyšuje efektivitu výroby a kompatibilitu s aktuálním sortimentem. Výroba je tím velice zjednodušena, protože všechny konfigurace (posuvné a zdvižně posuvné křídlo s 1 kolejnicí, 2 a 3 kolejnicemi) jsou kombinací shodných profilů. Optimalizované prahové řešení, vylepšená tepelná izolace systému s hodnotou součinitele prostupu tepla U_f až 2,78W/m^{2}K a možnost používat silnější sklo s hmotností až 300 kg, zdůrazňují současné charakteristiky CP 130. Tento systém má navíc velice kompaktní design. Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY						
Varianty		**CP 130 1 KOLEJNICE**	**CP 130 2 KOLEJNICE**	**CP 130 3 KOLEJNICE**	**CP 130-LS 2 KOLEJNICE**	**CP 130-LS 3 KOLEJNICE**
Viditelná šířka / výška	Rám	50 mm	50 mm	28 / 35 / 40 mm	28 / 35 / 40 mm	28 / 35 / 40 mm
	Křídlo	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm	94 mm
	T-profile	76–115 mm	76–115 mm	76–115 mm	76–115 mm	76–115 mm
Celková hloubka systému	Rám	130 mm	110 / 130 / 139 mm	181 mm	139 mm	210 mm
	Křídlo	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm	59 mm
Hloubka zasklívací drážky		25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Tloušťka zasklení		až 44 mm	až 44 mm	až 44 mm	až 44 mm	až 44 mm
Metoda zasklívání		pomocí EPDM nebo silikonu				

VLASTNOSTI	
Vzduchotěsnost	do 600 Pa (třída 4)
Tepelná izolace	$U_f \geq 2{,}78$ W/m^{2}K
Odolnost proti vloupání	WK 2 (dle ENV 1627 – 1630)
Vodotěsnost	až 600 Pa (třída 9A)
Odolnost proti tlaku větru	až 1200 Pa (třída 3)

UPDATED

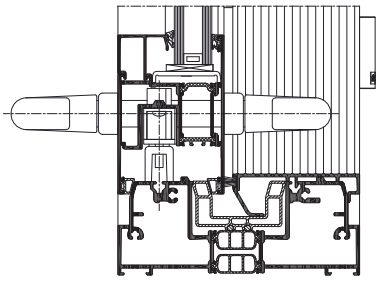
CP 155 / CP 155-LS

Posuvný systém

CP 155 je tepelně izolovaný posuvný systém s maximální váhou křídla 400 kg a výškou křídla až 3 m (v provedení s motorickým posuvem). Tento vyspělý koncept splňuje nejvyšší očekávání uživatele – optimální kvalitu, vysokou tepelnou izolaci a pohodlné ovládání.

CP 155 může být rozšířen o HI těsnění, které lze použít ve všech variantách systému, pro dosažení ještě lepší tepelně izolační hodnoty. Dále je k dispozici nízký práh, který vytváří perfektní návaznost mezi vnitřním a venkovním prostorem. Pro maximální komfort je také možné použít motorické otvírání křídla na dálkové ovládání.

Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY		
Varianty		**CP 155 1 KOLEJNICE / 2 KOLEJNICE / 3 KOLEJNICE LS 1 KOLEJNICE / LS 2 KOLEJNICE / LS 3 KOLEJNICE**
Viditelná šířka / výška	Rám	60 mm
	Křídlo	102 mm
	Střední detail	115 mm
Celková hloubka systému	Rám	155 mm / 242 (3 kolejnice / LS 3 kolejnice)
	Křídlo	68 mm
Hloubka zasklívací drážky		25 mm
Tloušťka zasklení		13–52 mm
Metoda zasklívání		pomocí EPDM nebo silikonu

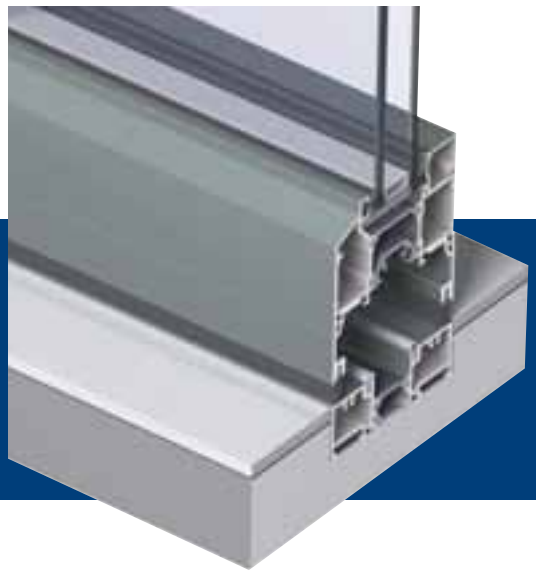
VLASTNOSTI	
Neprůzvučnost	R_W (C; Ctr) ≤ 43 (-1; -5) dB, v závislosti na typu skla
Vzduchotěsnost	do 600 Pa (třída 4)
Odolnost proti vloupání	WK 2 (dle ENV 1627 – 1630)
Tepelná izolace	U_f ≥ 2,155 W/m²K*, v závislosti na použité kombinaci rámu a křídla
Vodotěsnost	až 900 Pa (třída E900)
Odolnost proti tlaku větru	až 1600 Pa (třída 4)

* hodnota s variantou těsnění HI

NEW

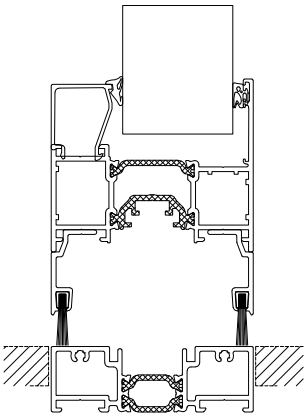
CF 77

Posuvný systém



Nový CF 77 je kompletně nově navržený samostatný, dovnitř nebo ven otvíravý, skládací systém s unikátními vlastnostmi v porovnání s jinými systémy na trhu. CF 77 je důsledek rostoucích požadavků na skládací okna a dveře od uživatelů a architektů. Hlavní výhody tohoto systému jsou světlost a velké rozměry, stejně jako flexibilita a vysoká schopnost izolace K dispozici jsou dvě varianty: Functional (CF 77) a Slim line (CF 77-SL). Ty navíc mohou mít tři prahová řešení: zapuštěný práh, nízký práh a práh pro vysoké zatížení. Díky stavební hloubce 77 mm je CF 77 kompatibilní s dalšími systémy.

Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY		
Varianty	**CF 77**	**CS 77-SL**
Max. rozměry křídla	1200 x 3000 mm	1200 x 3000 mm
Max. hmotnost křídla	120 kg	120 kg
	1,34-1,54	1,30-1,46
Viditelná šířka ve středním detailu	144 mm	122 mm

VLASTNOSTI		
	CF 77	**CS 77-SL**
Tepelná izolace – hodnota U_f	2,22-3,50 W/m²K	2,29-3,47 W/m²K

FASÁDNÍ SYSTÉMY

CW 50

CW 60

CW 65-EF

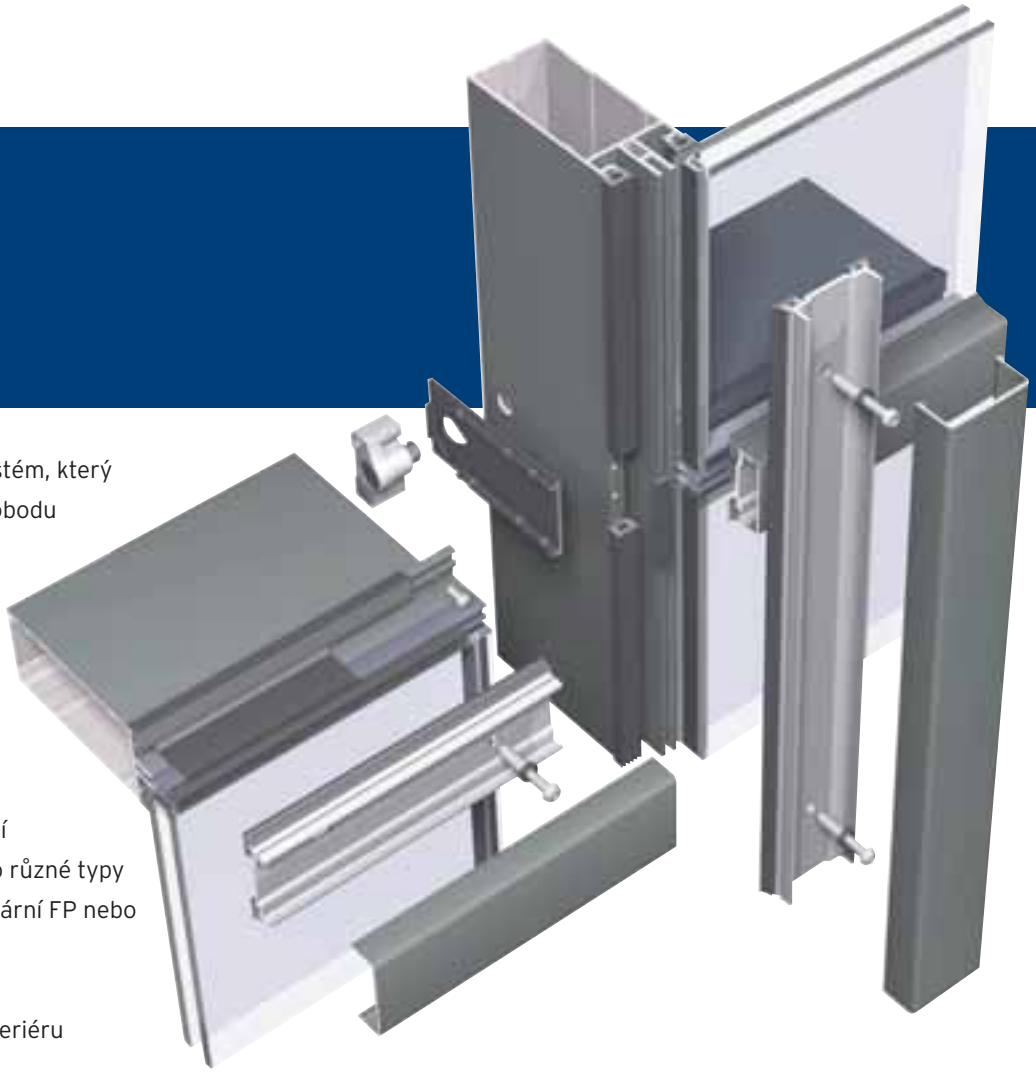
CW 86

CW 86-EF

UPDATED

CW 50

Fasádní systém



CW 50 je fasádní a střešní systém, který nabízí neomezenou tvůrčí svobodu a maximální průnik světla do interiéru. Systém nabízí 10 různých stylů s odlišným venkovním vzhledem.
Do všech kombinací svislých a šikmých ploch lze začlenit různé typy otvírek.
Značný rozsah systému nabízí variantní technická řešení pro různé typy fasád, jako například protipožární FP nebo vysoce izolační provedení HI.

Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.

ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY

Varianty	CW 50	CW 50-FP (EI30 & EI60)	
Vnitřní viditelná šířka	50 mm	50 mm	
Venkovní viditelná šířka	50 mm	50 mm	
Tloušťka zasklení	6-62 mm	33-48 mm	

Varianty	CW 50-HI	CW 50-SL	
Vnitřní viditelná šířka	50 mm	15/50 mm	
Venkovní viditelná šířka	50 mm	50 mm	
Tloušťka zasklení	30-62 mm	všechny Reynaers systémy výklopných oken (sklo 23-34 mm) POW okna (sklo 22-28 mm)	

Varianty	CW 50 NA OCEL	CW 50-HL
Vnitřní viditelná šířka	50 mm	50 mm
Venkovní viditelná šířka	50 mm	svisle: spára 30 mm vodorovně: přítlačná lišta 50 mm
Tloušťka zasklení	až 62 mm	22-48 mm

	CW 50-SG	CW 50-SC
	50/88 mm	50 mm
	EPDM těsnění široké 27 mm	tmelená spára 20 mm
	24-36 mm	27-63 mm

	CW 50-RA	CW 50 (OTV. SKLOPNÉ SKRYTÉ KŘÍDLO)
	50 mm	50/80 mm
	50 mm	50 mm
	až 48 mm	otv. okno 22-28 mm

VLASTNOSTI	
Neprůzvučnost	R_W (C; Ctr) ≤ 48 (-2; -8) dB, v závislosti na typu skla
Vzduchotěsnost	do 600 Pa (třída A4)
Odolnost proti vloupání	WK 2 a WK 3 (dle ENV 1627 – 1630)
Tepelná izolace	U_f ≥ 0,8 W/m²K, v závislosti na použité kombinaci profilů
Vodotěsnost	až 900 Pa (třída RE)
Odolnost proti tlaku větru	až 2000 Pa

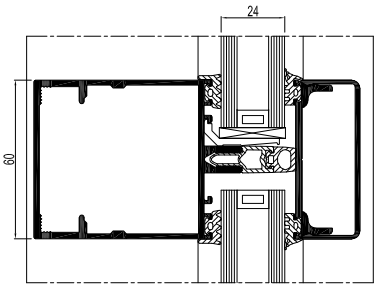
NEW

CW 60

Fasádní systém

CW 60 je vynikající tepelně izolovaný fasádní systém určený pro velké prosklené plochy (jeden zasklívací panel může mít hmotnost až 450 kg), šikmé, svislé či zakřivené konstrukce, zejména pro renovace objektů.
Zasklení je zajištěno pomocí přítlačných lišt s hloubkou zasklívací drážky 25 mm. Systém CW 60 nabízí rozsáhlý profilový sortiment a usnadňuje integraci všech typů otvíravých systémů. CW 60 nabízí několik variant, které umožňují různý venkovní vzhled.

Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY				
Varianty	**CW 60**	**CW 60-HI**	**CW 60-SC**	**CW 60-SG**
Vnitřní viditelná šířka	60 mm	60 mm	60 mm	60/88 mm
Venkovní viditelná šířka	60 mm	60 mm	Strukturální tmel nebo EPDM těsnění široké 20mm	EPDM těsnění široké 27 mm
Tloušťka zasklení	6–44 mm	22–46 mm	27–40 mm	24–36 mm

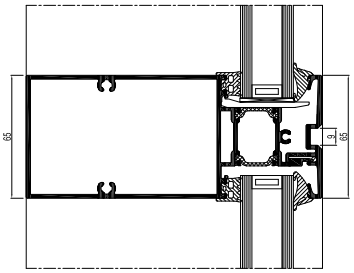
VLASTNOSTI	
Neprůzvučnost	R_w (C; Ctr) = 34 (-1;-4) dB/ 48 (-2;-8) dB, v závislosti na typu skla
Vzduchotěsnost	třída A4
Vodotěsnost	až 150 Pa (třída RE)
Odolnost proti tlaku větru	až 2000 Pa

NEW

CW 65-EF

Fasádní systém

Modulový fasádní systém CW 65-EF umožňuje kompletní přípravu konstrukce ve výrobní hale. Výsledkem je velice rychlá a snadná montáž na stavbě. Produktivita systému však umožňuje splnit i estetické požadavky, protože CW 65-EF má profily široké pouze 65 mm. Přes poměrně malou šířku profilů je systém velice stabilní a může být použit při rozměrech jednoho modulu o šířce 1600 mm a výšce až 3700 mm. Tento systém se velmi dobře hodí pro výškové budovy.



Profily mohou být snadno přizpůsobeny projektu v závislosti na požadavcích. CW 65-EF poskytuje zvýšenou izolaci s hodnotou U_f až 2,6 W/m^{2}K. Otvíravé prvky, jako jsou výklopná či POW okna, se dají snadno integrovat do systému. Varianta CW 65-EF-HI poskytuje zvýšenou izolaci s hodnotou U_f až 1,5 W/m^{2}K a umožňuje instalaci trojskla s tloušťkou až 63 mm.

Systém CW 65-EF je také dostupný s estetickým strukturálním zasklením, kde skleněné plochy dělí spára s šířkou pouze 16 mm. Skla jsou lepena přímo na prefabrikovaný rám, což snižuje počet potřebných komponentů a minimalizuje dobu montáže.

Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.

ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY

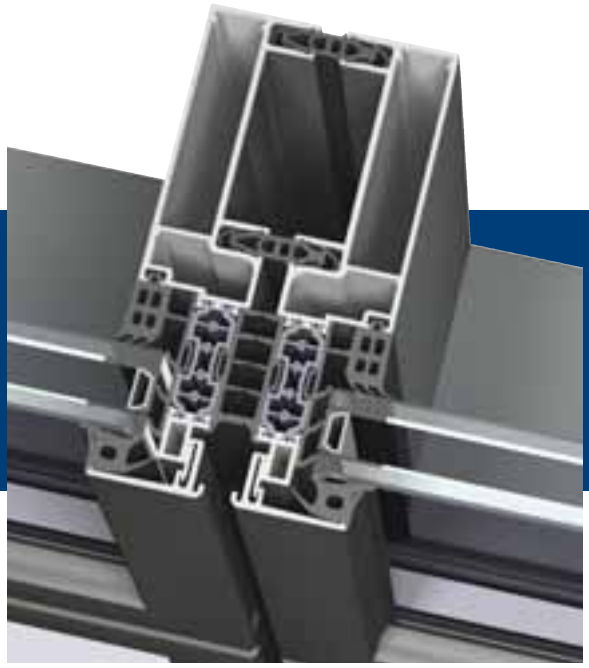
Varianty	CW 65-EF	CW 65-EF-HI	CW 65-EF-SG
Max. rozměry jednoho modulu (šířka x výška)	1600 mm x 3700 mm	1550 mm x 3500 mm	1600 mm x 3700 mm
Vnitřní viditelná šířka	65 mm	65 mm	65 mm
Venkovní viditelná šířka	65 mm	65 mm	tmelená spára 16 mm
Tloušťka zasklení	4–36 mm	34–63 mm	4–40 mm
Max. hmotnost skla	300 kg	300 kg	250 kg
Typy otvírek	všechny Reynaers systémy, výklopné a POW okno	-	-

VLASTNOSTI

	CW 65-EF	CW 65-EF-HI	CW 65-EF-SG
Vzduchotěsnost	Třída AE 700	Třída A4	Třída AE 700
Tepelná izolace	$U_f \geq 2{,}54$ W/m²K, v závislosti na použité kombinaci profilů	$U_f \geq 1{,}51$ W/m²K, v závislosti na použité kombinaci profilů	$U_f \geq 7{,}6$ W/m²K, v závislosti na použité kombinaci profilů a složení skla
Vodotěsnost	Class RE 1200	Class RE 1200	Class RE 1200
Odolnost proti tlaku větru	1800 Pa	1800 Pa	1400 Pa

CW 86 (-EF)

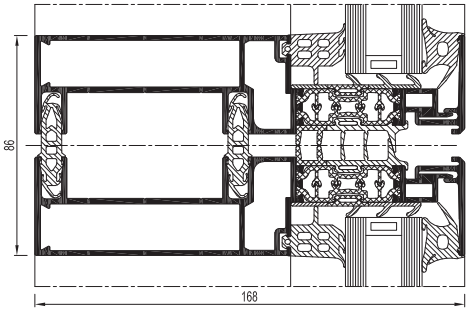
Fasádní systém



Umožňuje moduly fasády spojovat přímo na stavbě. Tento princip dovoluje, aby byly moduly plně kompletovány předem v dílně, což zrychluje realizaci na stavbě.

CW 86 existuje ve strukturálním (SG) a kazetovém (CG) provedení. Systém umožňuje motorizaci otvíravých prvků jako například výklopných oken či paralelně výsuvných oken (POW). Do fasády lze začlenit okna, dveře, posuvné dveře a slunolamy.

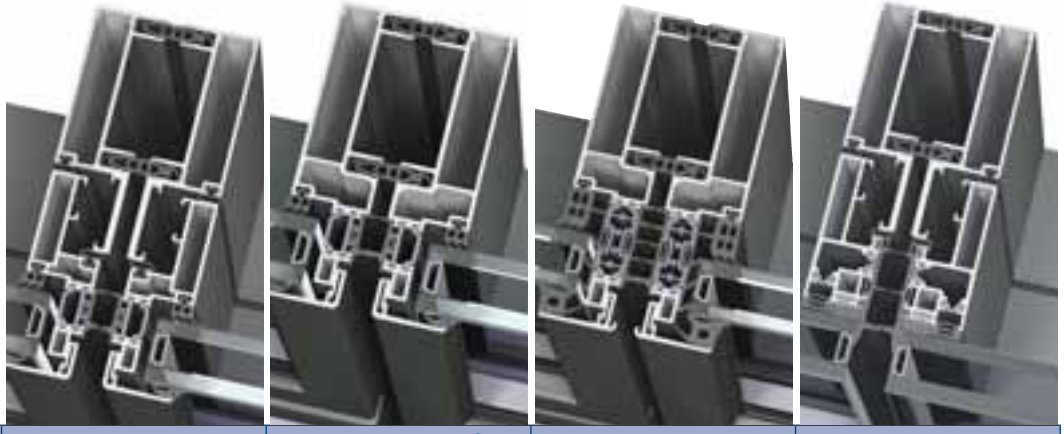
Lze použít odlišné barvy v interiéru a exteriéru.



CW 86-EF-CG

Kombinovaný prvek

ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY - MODULOVÁ FASÁDA



Varianty	CW 86-EF	CW 86-EF (FIXNÍ ZASKLENÍ JUNIOR)	CW 86-EF-HI	CW 86-EF-SG
Vnitřní viditelná šířka	86 mm (38,5 - 9 - 38,5)	86 mm (38,5 - 9 - 38,5)	86 mm (38,5 - 9 - 38,5)	86 mm (38,5 - 9 - 38,5)
Venkovní viditelná šířka	68 mm (26 - 16 - 26) nebo 86 mm (35 - 16 - 36)	86 mm (35 - 16 - 35)	86 mm (38,5 - 9 - 38,5)	spára mezi skly 22 mm
Tloušťka zasklení	4-38 mm	6-38 mm	30-50 mm	6-36 mm

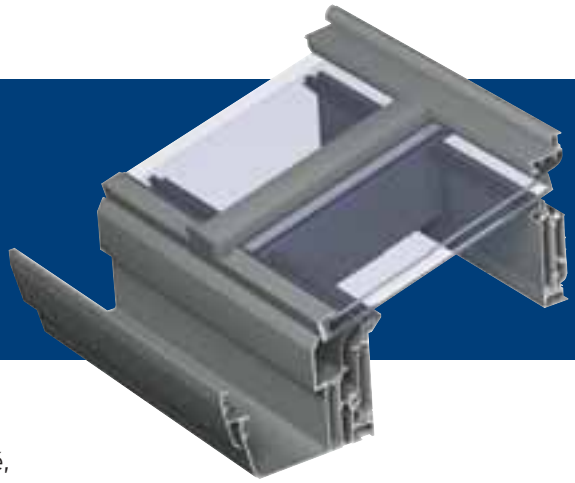
ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY - POLO-MODULOVÁ FASÁDA

Varianty	CW 86	CW 86-SG
Vnitřní viditelná šířka	86 mm (38,5 - 9 - 38,5)	86 mm (38,5 - 9 - 38,5)
Venkovní viditelná šířka	68 mm (28 - 16 - 28) nebo 86 mm (35 - 16 - 35)	spára mezi skly 22 mm
Tloušťka zasklení	4-38 mm	6-36 mm

VLASTNOSTI	
Neprůzvučnost	R_w (C; Ctr) ≤ 41 (-2;-5) dB, v závislosti na typu skla
Vzduchotěsnost	až 600 Pa (třída A4)
Tepelná izolace	$U_f \geq 1,5$ W/m²K, v závislosti na použité kombinaci profilů
Vodotěsnost	až 900 Pa (třída RE)
Odolnost proti tlaku větru	až 2000 Pa

CR 120

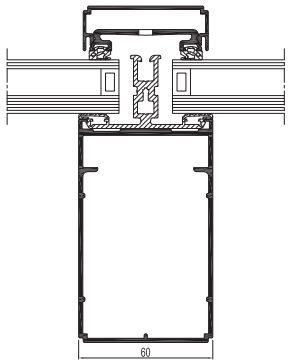
Zimní zahrady



CR 120 je tepelně izolovaný střešní systém pro zimní zahrady, tvořený komorovými profily, které mají funkci nosníků pro skleněné, polykarbonátové nebo jiné panely.

Tento systém je kompatibilní se všemi posuvnými systémy Reynaers, okenními a dveřními systémy. Nabízí tak možnost řešení komplexních zimních zahrad, světlíků i samostatně stojících konstrukcí. Navíc tento systém umožňuje jednoduchou a rychlou montáž.

CR 120 je k dispozici v 6 variantách zpracování.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY

Varianty	FUNCTIONAL	RENAISSANCE	ORANGERY
Min. pohledová šířka	60 mm	60 mm	60 mm
Systémová hloubka nosného profilu	70 mm / 100 mm	70 mm / 100 mm	70 mm / 100 mm
Sklon	5-45°	5-45°	5-45°
Úhel hřebene	90-170°	90-170°	90-170°
Tloušťka zasklení	6-40 mm	6-40 mm	6-40 mm

VLASTNOSTI	
Vzduchotěsnost	až 150 Pa (třída 1)
Tepelná izolace	v závislosti na použité kombinaci profilů – kontaktujte kancelář Reynaers
Odolnost proti tlaku větru	až 800 Pa (třída 2)

SLUNOLAMY

BS 100/30/20

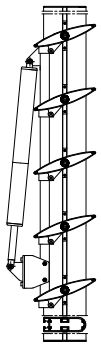
BS 40

BS 100/30/20

Slunolamy

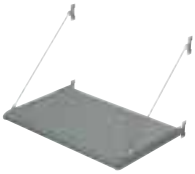
BS 30 rámový systém

Systémy slunolamů jsou navrženy tak, aby esteticky a efektivně doplňovaly systémem zastínění libovolnou novou i stávající stavbu. Slunolamy jsou nabízeny jako standardní i zakázková řešení. Brise Soleil je všeobecný termín pro systém lamel, které, pokud jsou umístěny na venkovní fasádě, poskytují ochranu proti přímému slunečnímu záření.



BS 100 pohyblivé lamely

ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY



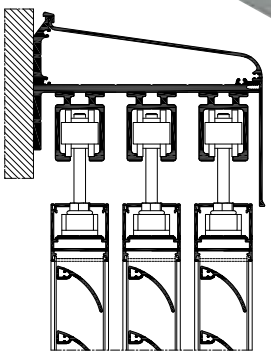
Varianty	BS 100 ZKOMPLETOVANÝ RÁM	BS 100 PEVNÉ LAMELY	BS 100 POHYBLIVÉ LAMELY
Tvar lamel	elipsa	elipsa	elipsa
Velikost lamel	140 mm / 180 mm	120–400 mm	120–400 mm
Úhel natočení	45°	0° / 15°/ 30° / 45° / 60° / 75° / 90°	variabilní
Funkce pochozí lávky	ano	ano	ano

Varianty	BS 100 ÚCHYTY LAMEL	BS 100 SKLENĚNÉ LAMELY	BS 30 RÁMOVÝ SYSTÉM	BS 20 RÁMOVÝ SYSTÉM
Tvar lamel	elipsa	tvrzené sklo	z-lamela	c-lamela
Velikost lamel	200 / 250 / 300 mm	300 x 10–12 mm	90 x 60 mm	80 / 140 mm
Úhel natočení	0° / 15° / 30° / 45°	0° / 15°/ 30° / 45° / 60° / 75° / 90° a variabilní	fixní	30°
Funkce pochozí lávky	ne	ano	ano	ne

BS 40

Slunolamy

Zastiňovací systém BS 40 nabízí inovativní a estetické řešení šetřící energii, vhodné v bytech a u menších budov. Systém se skládá z lamel tvaru z nebo c. Panely lze posouvat ručně nebo motoricky. Nabízejí se různé možnosti uspořádání od jednoho do tří panelů za sebou, a proto je ideálním systémem pro ovlivňování množství dopadajícího světla a řízení teploty a úrovně tepelného komfortu v budovách. Systém dovoluje různé možnosti montáže. Lze ho použít před fasádou, mezi patry, nebo v jakékoliv jiné kombinaci.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY	
	BS 40
Tvar lamel	z nebo c / dřevo (volitelně)
Max. výška křídla	3000 mm (v závislosti na šířce)
Max. šířka křídla	2000 mm (v závislosti na výšce)
Max. hmotnost křídla	100 kg
Varianty	1, 2, nebo 3 kolejnice
Posuv	manuální nebo motorický

Z-LAMELY

C-LAMELY

La Salle - Barcelona, Spain - Architect: Robert y Esteve Terradas Muntañola

SOLÁRNÍ SYSTÉMY

BS 100/30 Solar

CW 60 Solar

RB 10 Solar

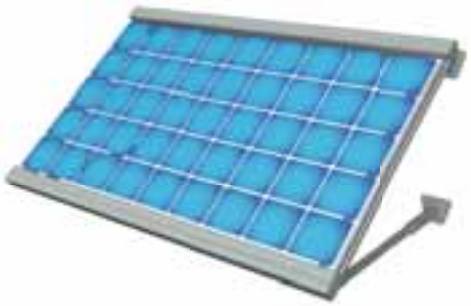
NEW

BS 100/30 Solar

Solární systémy

Solární verze stávajících systémů BS 100 a BS 30, které dokážou vyrábět elektřinu a zároveň ochránit proti slunečním paprskům.

ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY



	BS 100 SOLAR	BS 30 SOLAR
Typ výplně	dvojité sklo, sklo / Tedlar	dvojité sklo, sklo / Tedlar a standardní fotovoltaické panely
Naklonění	0–45°	15–45°

NEW

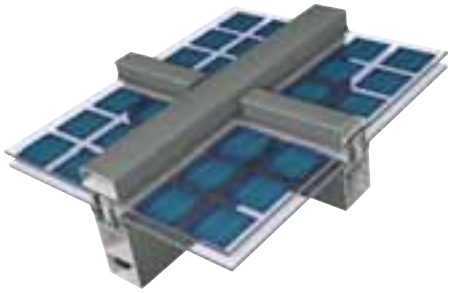
CW 60 / RB 10 Solar

Solární systémy

CW 60 Solar je estetický a technicky dokonalý systém, který pomáhá chránit životní prostředí, ideální pro tvorbu svislých a šikmých konstrukcí. Tento izolovaný systém byl navržen tak, aby svými profily nevrhal stín na fotovoltaické články.

RB 10 Solar je ideální systém pro zábradlí na balkonech. Do systému lze integrovat skla s fotovoltaickými články, která plní nejen estetickou funkci, ale jsou také zdrojem energie.

ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY



	CW 60 SOLAR	RB 10 SOLAR	
		Použití na přístupných balkónech	Použití na nepřístupných balkónech
Typ výplně	částečně průhledná nebo normální, krystalická či amorfní, jednoduché sklo nebo dvojsklo, boční PV panel nebo zadní PV panel, broušené sklo	VPVB kryté dvojsklem, dvojsklo, jednoduché sklo	Tedlar, standardní panely
Naklonění	15-90°	90°	60-90°

Reynaers Aluminium - Duffel, Belgium

DOPLŇKOVÉ SYSTÉMY

Cintro

GP 51

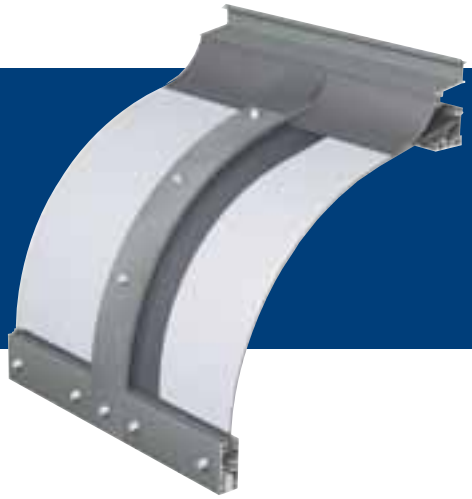
Mosquito

RB 10

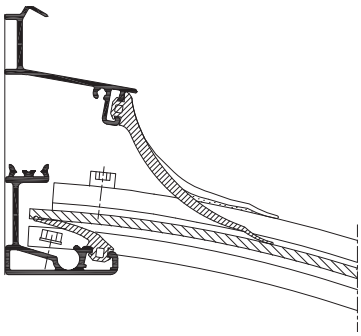
Ventalis

Cintro

Doplňkové systémy



Profily systému CINTRO byly vyvinuty pro architektonická řešení s využitím převážně ohýbaných profilů. Možnosti použití systému jsou nesčetné a lze z něj též konstruovat světlíky. Je možné použití různých druhů výplní včetně tabulového skla. Systém je proto ideální pro aplikace, kde je vyžadován průnik velkého množství denního světla.



ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY	
	CINTRO
Vnitřní viditelná šířka	60 mm
Vnější viditelná šířka	60 mm
Výška krycích lišt	8 mm
Výška nosných profilů	8–35 mm
Modul setrvačnosti nosných profilů	Ix = 0,2–9,8 cm^4
Tloušťka výplní	2–32 mm

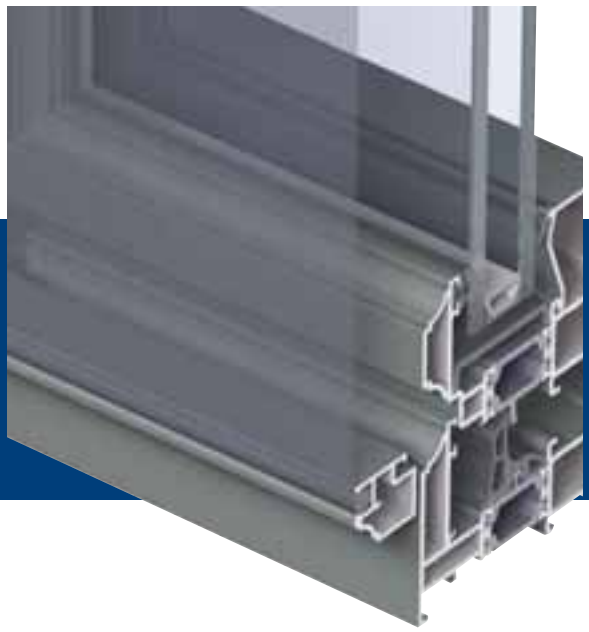
UPDATED

GP 51

Doplňkové systémy

Systém GP51 je netradiční plně zasklený posuvný systém. Skládá se z jednotlivě posuvných skleněných panelů z jednoduchého skla bez svislých rámů. Systém nabízí vhodné stavebnicové řešení pro zasklení balkónů a teras nebo rozdělení vnitřních kancelářských prostor. GP51 byl navržen tak, aby splňoval požadavky moderní, odlehčené a průhledné architektury. Je snadno a rychle sestavitelný a namontovatelný, systém je unikátní díky své ploché spodní kolejnici a bezprahovému řešení, které umožňuje snadný přístup na terasu. Obklopte se přírodou – GP51 Vám to umožní po celý rok.

ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY	
	GP 51
Rohové spojení kolejnic	90-270°
Tloušťka skla	6 / 8 / 10 mm
Rozměry skleněných panelů	výška – až 2800 mm / šířka – až 800 mm
Tloušťka zasklení	tvrzené sklo



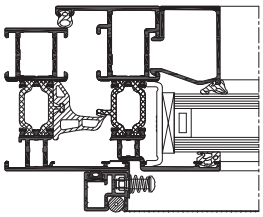
Mosquito

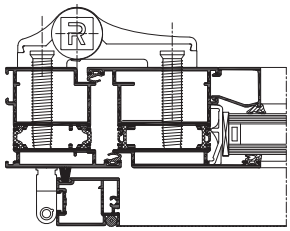
Doplňkové systémy

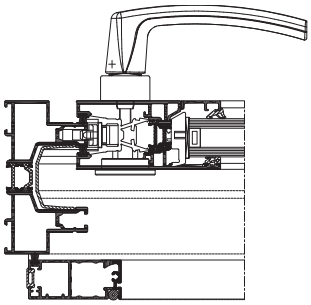
Mosquito je systém sítí, které lze umístit na okna, dveře nebo posuvné dveře a tím chránit obytný prostor před hmyzem. Systém je slučitelný s Reynaers systémy oken a dveří a také se systémy oken a dveří od jiných dodavatelů a z jiných materiálů.

Mosquito je nabízen v různých estetických provedeních: functional, softline a renaissance.

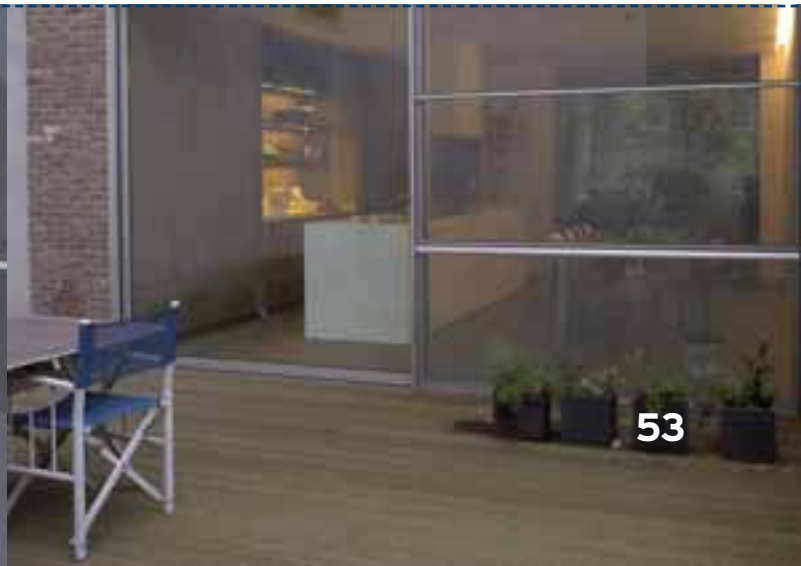
ROZMĚROVÉ CHARAKTERISTIKY





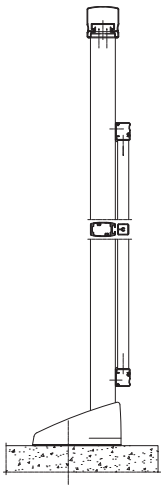


Varianty	OKNA PROTI HMYZU	DVEŘE PROTI HMYZU	POSUVNÉ DVEŘE PROTI HMYZU
Hloubka systému	15–22 mm	28 mm	28 mm
Spojení rohů	plastové rohové prvky	lisované hliníkové rohovníky	lisované hliníkové rohovníky



RB 10

Doplňkové systémy



Zábradlí RB 10 nabízí řadu tvarů: functional, eliptic nebo softline. Do systému je také možné vkládat různé typy výplní, včetně plexiskla nebo akrylátových desek, které mohou být vloženy mezi vodorovné nosné profily, nebo jsou přímo napojeny do madel.

Systém RB 10 byl testován v renomovaných zkušebních centrech podle přísných evropských norem a zaručuje optimální úroveň bezpečnosti.

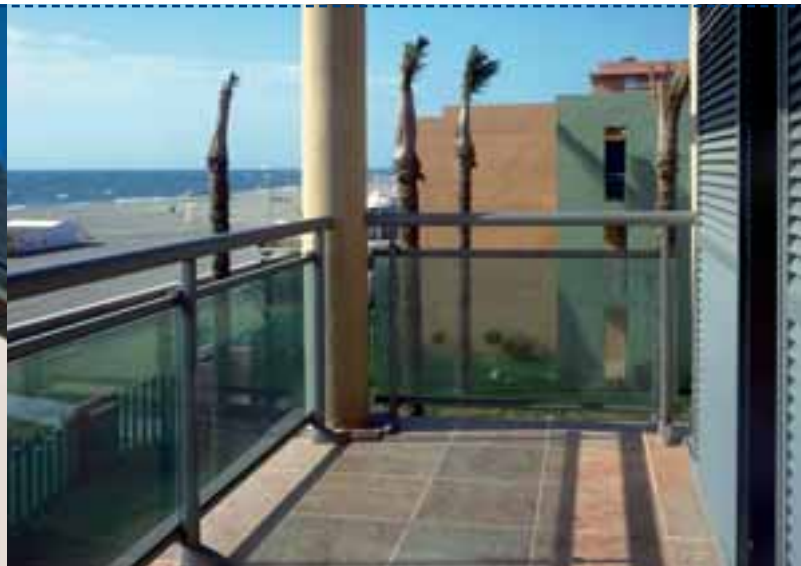
NORMY
STS 54
NEN 6702
NF P01-013
Polská norma pro zábradlí

STYLE VARIANTS

Functional

Eliptic

Softline



NEW

Ventalis

Doplňkové systémy

Ventalis je větrací systém integrovaný do horní části okna nebo dveří větraného prostoru. Systém může být vytvořen v různých konfiguracích v závislosti na estetice a požadovaném proudění vzduchu. Patentované samoregulační jednotky automaticky otvírají a zavírají přívod vzduchu v době, kdy se zvyšuje nebo snižuje tlak větru, tak aby bylo proudění vzduchu stále konstantní. Větrací klapka může být otevřena v 5-ti různých polohách a umožňuje uživatelům snadno přizpůsobit větrání měnícím se požadavkům, jako je například zvýšení počtu lidí v místnosti. V libovolné poloze udržují jednotky proudění vzduchu na požadované úrovni. Větrací jednotky vzdorují hmyzu a jsou odolné proti dešti. Navíc, v souvislosti s izolačním těsněním na klapce a speciální izolací na spojovacích prvcích, větrání za běžných podmínek zamezuje nebezpečí kondenzace.

VLASTNOSTI SAMOREGULAČNÍ JEDNOTKY	
Vzduchotěsnost	max. zkoušený tlak: 300 Pa (třída 2)
Vodotěsnost	třída 9A (650 Pa v zavřené poloze, 450 Pa v otevřené poloze)
Odolnost proti tlaku větru	max. zkoušený tlak: 2000 Pa (třída 5) průhyb C<1/300
Proudění vzduchu	2 Pa = 50 +/- 3m³/h lm
Samoregulace	třída P3

BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Bezpečnostní systémy Reynaers zahrnují produkty požární a kouřové ochrany a systémy proti vloupání a průstřelu. Tyto systémy nijak neomezují možnosti vzhledu a širokou paletu barev. Reynaers podrobně sleduje poslední technický vývoj v oblasti systémů pro bezpečnost. Pro všechny naše systémy předkládáme výsledky zkušebních protokolů, ty v mnoha případech značně převyšují stávající normy.

1. Ochrana proti vloupání

Reynaers nabízí na výběr několik úrovní odolnosti proti vloupání. Tato klasifikace je založena na typu narušitele, jeho chování, místě použití a riziku. Existují různé možnosti pro zvýšenou bezpečnost hliníkových oken, dveří a posuvných dveří. Například tvar speciálních bezpečnostních kování s několika zamykacími body nebo výztuhy v oblasti zasklení. Navíc kovové díly kování jsou zakomponovány do systému bez možnosti odvrtání nebo vysunutí. Toto provedení téměř znemožňuje zlodějům vyvrtat nebo páčidlem otevřít okno.

2. Ochrana proti ohni a kouři

V současné době vzrůstá počet případů požadavků na požární odolnost. Proto je pro Reynaers velice důležitý vývoj nových výrobků. Od začátku se Reynaers rozhodl poskytnout svým zákazníkům úplné řešení vývojem požárně odolných pevných stěn a dveří (CS 68-FP EI30, CS 77-FP EI30 a EI60) a fasád (CW 50-FP EI30 a EI60). Všechny zkoušky jsou prováděny v souladu s posledními Evropskými normami (EN 1363-1 a všemi souvisejícími normami). Touto cestou poskytujeme nejširší možné pokrytí běžných požadavků protipožárními systémy Reynaers.

3. Odolnost proti průstřelu

Systémy odolné proti průstřelu (CS77-BP pevné, otvíravě-sklopné, dovnitř a ven otvíravé) jsou v první řadě používány do vojenských nebo administrativních budov a také do bank a poštovních úřadů, jelikož tato bezpečnostní řešení poskytují vyšší odolnost vůči vnějšímu poškození (střelnými zbraněmi). Výrobky jsou zkoušeny použitím několika typů kalibrů v laboratoři pro balistický výzkum podle evropské normy EN 1522-1.

4. Odolnost proti zemětřesení

V zemích, kde zemětřesení je reálným rizikem, musí být systémy zkoušeny na odolnost proti otřesům. Technické specifikace a požadavky závisí ve velké míře na zemi a typu projektu. Reynaers již projekty s odolností proti seismickým otřesům v některých zemích realizoval, např. v Instambulu, Kazachstánu nebo v Íránu.

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Reynaers nabízí více než 400 vysoce kvalitních barev: lesklé a matné povrchové úpravy, pastelové odstíny, kovové a eloxované barvy, barvy s odolností proti poškrábání, nízko-údržbové barvy Coatex nebo imitace dřeva. Věděli jste ale, že si můžete vybrat různé barvy na vnitřní a vnější straně profilů oken a dveří? Přesně tato možnost totiž přináší svobodu barev pro váš dům.

Reynaers profily jsou z extrudované hliníkové slitiny EN 573-3 (AW 6060). Tato slitina nabízí velmi vysokou životnost a odolnost proti poškození v důsledku vnějších povětrnostních podmínek. Ochrana a barvení hliníkových profilů lze provádět buď pomocí lakování nebo eloxáže.

Lakování nebo smaltování se provádí v souladu se specifikacemi Qualicoat a spočívá v použití barevné vrstvy prášku a smaltování mezi 180 a 200°C tak, aby se získala souvislá barevná vrstva na pohledových plochách při zavřeném okně, dveřích.

Elox, v souladu se specifikacemi Qualanod, je tvrdá vrstva oxidu, která hermeticky uzavírá hliníkový povrch a tím ho chrání před korozí. Kovový vzhled profilů však zůstává zachován. Za účelem estetické variability, může být elox v řadě různých odstínů. Kromě toho je možné získat další variantu pomocí zvláštní předúpravy (např. kartáčováním).

Coatex, strukturovaný lak firmy Reynaers Aluminium, má mimořádně atraktivní vzhled a nabízí vyšší odolnost proti poškrábání než tradiční laky. Oficiální testy prokazují, že Coatex je až o 65% odolnější proti poškrábání než standardní práškové barvy. Dále Coatex vyžaduje poloviční údržbu ve srovnání s tradičními barvami.

REYNAERS INSTITUT

Reynaers Institut ve městě Duffel (Belgie) je mezinárodní informační a technické centrum a místo setkání našich zákazníků, dodavatelů, architektů a zaměstnanců.

Reynaers Institut umožňuje spojit síly k vývoji nových myšlenek, experimentům a sdílení vědomostí o hliníkových a dalších souvisejících konstrukcích. Založením Reynaers Institutu směřujeme k vývoji okenních a dveřních systémů jako ucelenému řešení pro návrh staveb.

Reynaers Institut slouží k provádění zkoušek, testům automatizace a školení.

Ve **zkušebně** jsou testovány všechny naše systémy podle příslušných evropských norem a splňují nejvyšší požadavky na kvalitu, trvanlivost a spolehlivost.

V roce 2008 byly v Reynaers Institutu provedeny více než 104 testy.

V **centru automatizace** představujeme nejnovější vybavení a technologie pro proces automatizace zpracování všech našich systémů.

Institut také nabízí možnost provádět **školící kurzy, semináře a prezentace výrobků**.

Okna, dveře a fasády jsou testovány podle příslušných norem pro tepelné parametry a bezpečnost, stejně jako prodyšnost, odolnost proti větru a vodotěsnost.

- Opakované otvírání a zavírání
- Mechanické zkoušky oken a dveří
- Zkouška nárazem tělesa (pytle s pískem)

- Měření zvukové izolace v budovách a stavebních prvcích
- Hodnocení zvukové izolace stavebních konstrukcí a ve stavebních prvcích

- QUV test: bledne barva díky slunečnímu záření?
- Tepelný cyklus (-10° až +70°) a mechanické zatížení je simulováno v klimatické komoře (= 1.000.000 cyklů za 42 dní)

REYNAERS SOFTWARE

Aby měli zpracovatelé systému možnost kalkulovat a zpracovávat projekty, nabízí jim Reynaers řadu softwarových produktů, které obsahují systémy profilů a příslušenství Reynaers. Technické a obchodní informace jsou v softwaru průběžně aktualizovány.

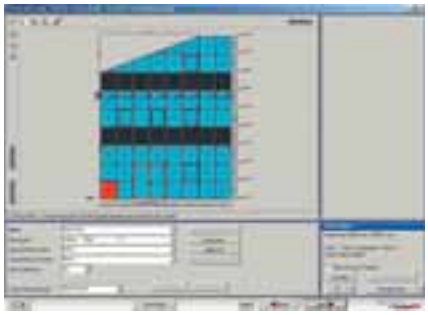
1. ReynaPro

Standard pro vaše kalkulace

Výpočtový software ReynaPro nabízí zpracovatelům možnost vytvářet všechny potřebné informace k tvorbě přehledných a přesných nabídek při tendrování projektů.
ReynaPro vytváří cenové nabídky, seznamy materiálu, výrobní plány a lze jej také využít k automatizaci výroby při propojení počítače s výrobním zařízením. Kalkulace jsou možné pro všechny typy systémů. Aktuální data a software lze stahovat přes internet.
Ačkoli je ReynaPro velmi komplexní systém, je tvořen z modulů a je přizpůsobitelný všem firemním potřebám.

Hlavní výhody

Snadné vkládání prvků pro rychlé výsledky
Je možné rychlé vkládání všech typů systémů pomocí jednoduchých dialogových oken. Všechny údaje lze zobrazit pro vnitřní a venkovní pohledy, které lze během vkládání měnit.

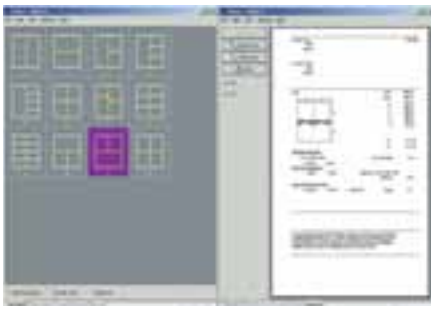


Přesné rozpočty šetří čas a materiál
Systém vytváří rozpočty a optimalizace nákupních cen, prodejních cen, objednávací a nářezové listy profilů, kování a zasklení.

Účinné spojení s programem Word pro profesionální nabídky pro zákazníky
Na základě rozpočtu lze vytvořit různé typy dokumentů a zapracovat je do textového editoru, Wordu, Excelu či jiného programu.

Elektronické objednávání umožňuje rychlé a bezchybné zpracování
Seznamy materiálu se skládají z profilů, spojovníků, příslušenství a těsnění. Pomocí Elektronického Objednávkového Systému (EOS) lze seznam materiálu poslat elektronickou formou do společnosti Reynaers, která zajistí správné a rychlé zpracování.

Efektivní montáž díky vyspělé přípravě na pracovišti
Dokumentace vám poskytne podklady k tomu, jak skládat jednotlivé položky: každý profil, každá součástka, každý kus skla a každý díl příslušenství mají stanovený samostatný popis pro výrobu. Možnost odeslání výsledků zpracované zakázky rovnou do pily nebo obráběcího centra umožňuje předejít chybám při řezání.



Spojení s CAD programem
Je možno provést jednoduchý výstup do dxf nebo dwg formátu. Program má vytvořeno propojení s AutoCADem. Vygenerované řezy jsou velmi přesné a vzhledově sympatické. Volitelně lze také využívat vlastního integrovaného CAD prostředí.

Rozhraní pro 3D systémy sloužící k virtuálním vizualizacím s přesnými rozměry
Import 3D prvků z různých CAD konstrukčních systémů a programů pro zimní zahrady, jako například program Cover pro 3D konstrukce zimních zahrad.

Data pro strojní operace
Pily a CNC stroje od mnoha výrobců jsou podporovány programem ReynaPro. Automatické odhalení případné výrobní kolize zajišťuje správný výsledek. Používáním čárových kódů na štítcích program zaručuje, že budou správně zadány činnosti na správném profilu.

Výpočty základních momentů setrvačnosti a hodnot součinitele prostupu tepla

2. Reynaers Statica

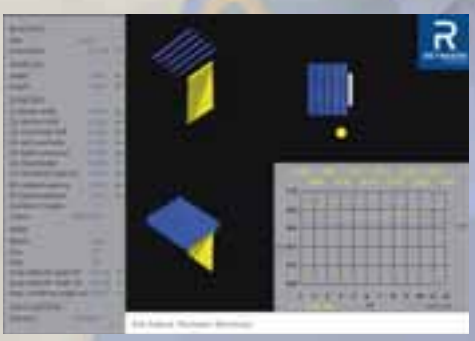
Ideální pro kalkulaci momentů setrvačnosti
Program Reynaers Statica byl speciálně vyvinut pro společnost Reynaers, aby svým zpracovatelům umožnil statické výpočty hliníkových konstrukcí s ohledem na tlak větru, výšku budovy, tloušťku zasklení, tvar profilů a bezpečnostní součinitele...
Konečný výsledek vyjadřuje hodnotu potřebného momentu setrvačnosti Ix a Iy v cm^4 podle příslušných norem.

- Způsobilost kalkulovat okna, dveře, zimní zahrady a fasádní stěny pomocí typických modelů
- Počítá podle příslušných norem
- Vytváří vzhledné výstupy s obchodními a technickými daty včetně hodnot použitých pro výpočet momentů setrvačnosti Ix a Iy
- Uživatelsky přátelské rozhraní

3. BS Control

Software pro výpočet následujících parametrů:

- Diagramy zastínění vlivem umístění slunolamů na fasádě



- Výpočty slunečních úhlů
- Výpočty snížení denního světla vlivem sluneční clony
- Výpočty vlivu slunečních clon na energetické vlastnosti fasády

4. U-TOOL

Nástroj pro výpočet hodnoty tepelné izolace
Jednoduchý nástroj, který obsahuje knihovnu předdefinovaných konfigurací, vám umožní efektivně vypočítat izolační hodnoty a ujistí Vás, že energetická náročnost systémů je v souladu s oficiálními evropskými normami.

Výhody, které tento nástroj nabízí, jsou mimo jiné získání hodnot pro jejich použití ve výpočtu energie, jednoduchá online správa vlastních projektů a obrovská úspora času.
Tento pravidelně aktualizovaný nástroj vám pomůže snadno vybrat alternativní řešení a vytvořit dobře vypadající zprávy.

5. VENTILATION TOOL

Snadný způsob, jak spočítat potřeby čerstvého vzduchu
Pomocí tohoto nástroje je možné vypočítat potřebu přirozeného větrání (proudění vzduchu), podle norem větrání. Přirozeným větráním se rozumí odvětrávání stavby bez použití ventilátoru nebo jiných mechanických systémů, ale pomocí rozdílu klimatologického tlaku (teplota nebo výška). Čerstvý okysličený vzduch se do budovy dostane přes větrací otvory do všech odvětrávaných místností (obývací pokoj, ložnice) přes vlhké místnosti (kuchyň, koupelna, WC, prádelna, atd.) do prostor, jako jsou haly a schodiště.

Systém Reynaers Ventalis poskytuje samoregulační větrací klapky, které mohou být integrovány do oken a dveří. Nástrojem Ventilation Tool dokážete navrhnout počet ventilačních jednotek do všech odvětrávaných místností.

AUTOMATIZACE

My, jakožto Reynaers Aluminium, chceme našim zákazníkům nabízet kompletní řešení. To znamená, že nenabízíme pouze know-how a technologie hliníkových konstrukcí pro stavebnictví, ale také kompletní řešení automatizace výroby. V tomto směru nabízíme možnost vyrábět efektivněji a tedy snížit náklady a zvýšit ziskovost.

Rozeznáváme 3 úrovně automatizace výrobní linky pro zpracovatele:

1. Konvenční úroveň

- Pila s dvojitou hlavou
- Kopírovací fréza
- Multifunkční děrovací nástroj
- Lis rohovníků
- Montážní jednotky

2. Poloautomatická úroveň

Kromě strojů v první úrovni, jsou zde navíc:

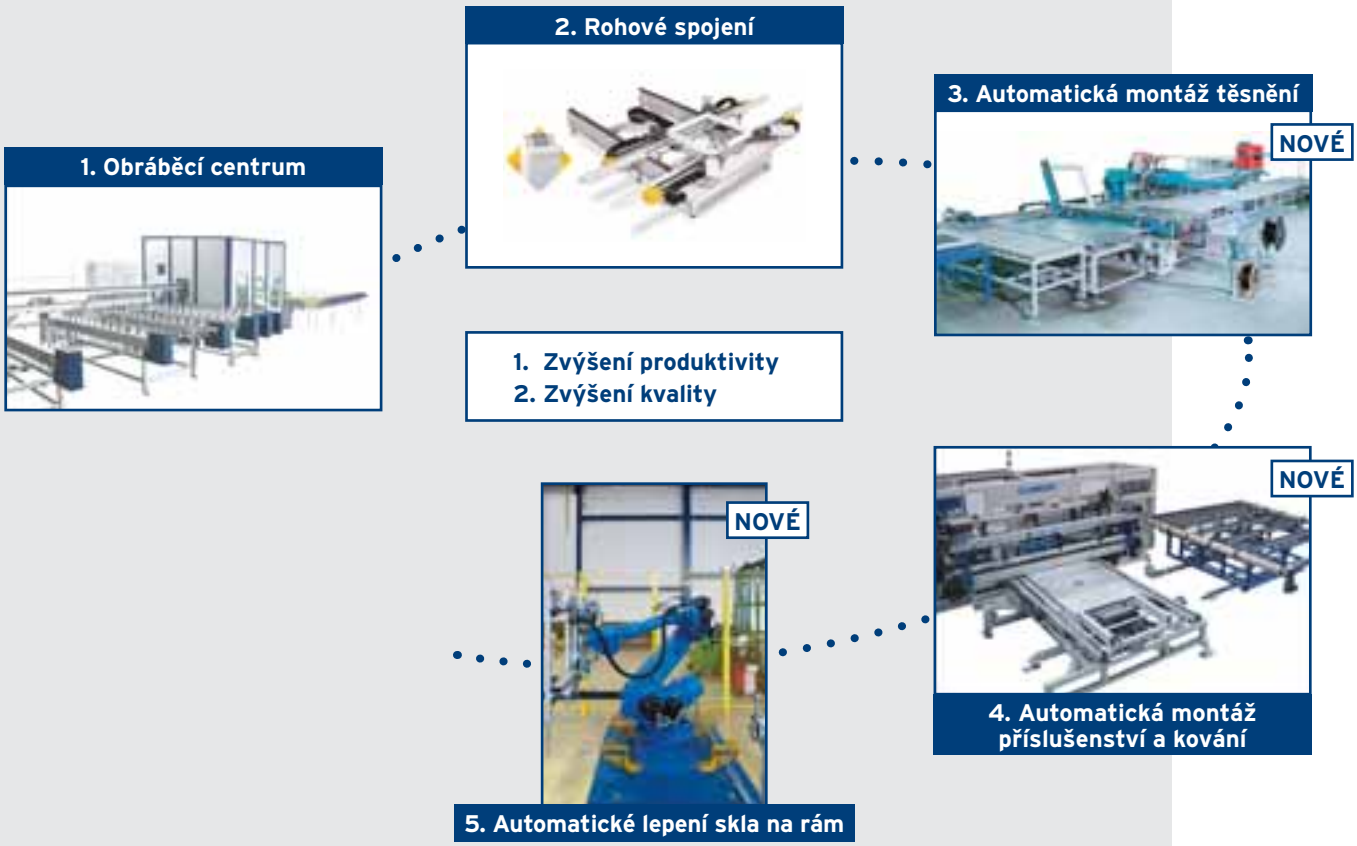
- Řezací centrum
- CNC stroj
- Lis pro 4 rohovníky
- Stroj pro vkládání těsnění

3. Průmyslová úroveň

Kromě strojů v předchozích úrovních máme:

- Kombinace pily a CNC
- Stroj pro vkládání příslušenství
- Robot na lepení skel

Reynaers na každém kroku analyzuje stávající produkty pro zpracování, aby na základě svých zjištění směřoval ke zvýšení efektivity výroby a snížení celkových nákladů.



Reynaers nabízí následující služby při dodávkách strojů a zařízení:

- **Kompletní mechanizace připravená na budoucnost**

Reynaers může podpořit vaši společnost v jejím dalším růstu pomocí vhodné automatizace. Podle různých výrobních objemů určíme vhodné investice a konkrétní stroje pro kompletní výrobu.

- **Nezávislé poradenství od dodavatelů strojů**

Reynaers vybírá nejvhodnější řešení vycházející z dlouholetých zkušeností a know-how lidí, kteří pracují v naší společnosti. Věříme, že spojení různých partnerů vytvoří nejlepší možné řešení pro automatizaci.

- **Nabídka kompletního školení**

Nabízíme kompletní školení, a to i pokud jde o softwarovou podporu výrobních linek. Naši dodavatelé výrobních strojů naučí vaše zaměstnance, jak s nimi pracovat. Dále nabízíme školení pro práci s výrobními linkami ve spojení s programem ReynaPro, naším novým výpočetním a výrobním softwarem.

- **Silná dlouhodobá podpora**

Reynaers se svými lokálními týmy nabízí silnou počáteční podporu. Tyto týmy se opírají o mezinárodní tým inženýrů, kteří jsou zde proto, aby lokálním týmům pomohli se specifickými a náročnými požadavky zákazníků.

SLUŽBY REYNAERS

Reynaers Aluminium soustavně naslouchá požadavkům a přáním zpracovatelů, architektů, dodavatelů, investorů a koncových uživatelů. Reynaers vyvíjí různé **technické a obchodní nástroje**, které lze účinně užívat k práci mnoha způsoby.

Našim zákazníkům je k dispozici velký okruh nástrojů a služeb:

- vždy aktuální technické a obchodní informace na našich webových stránkách
- technická podpora a školení, jak teoretické tak praktické
- vybavení a nástroje
- poradenství při automatizaci výrobní linky
- software pro cenové kalkulace, návrhy, objednávky, atd.
- podpora prodeje (obchodní školení, reklamní materiály, produktové brožury, atd.)
- veletrhy
- architektonický časopis a webové stránky www.alu-inspiration.com pro inspiraci

Váš partner při řešení projektů!

- Reynaers Consult ® je tým lidí, kteří mohou poskytnout poradenskou činnost během návrhu stavby
- Tvorba projektových řešení
- Katalogy pro architekty se systémovými řešeními
- Organizace seminářů
- Webové stránky www.reynaers-solutions.com s návrhy řešení

MAN Corporate Center – Germany

FERRARI World – Abu Dhabi

PHILIPS Light Tower Complex – The Netherlands

EXTRANET

Na extranetových stránkách mají naši partneři přístup k technickým informacím, jako například:

- Katalogy systémů
- Katalog pro architekty
- Softwarová data
- Dokumentace k novým systémům
- Přehled aktuálního výzkumu a vývoje projektů
- Přehled pokračujících projektů
- Výsledky zkušebních testů
- Technické údaje EOS (Elektronického Objednávkového Systému)
  Díky této službě mají zákazníci možnost prostřednictvím Extranetu sledovat své objednávky, urychlit jejich zpracování a zvýšit tak i jejich efektivitu.

ŘÍZENÍ KVALITY

Reynaers Aluminium má za cíl, aby byl svými partnery ceněn i za 10 let. Spokojenost zákazníka a zajištění kvality jsou úzce provázány. Obě složky stojí vysoko na našem seznamu priorit. Usilujeme společně s našimi dodavateli o záruku vysoké kvality.

Certifikace ISO 9001:2000: prokazujeme stálou kontrolu kvality

Úsilí o kvalitu není u Reynaers Aluminium prázdným pojmem. Neustále a systematicky aktualizujeme naši kontrolu kvality, jak osvědčuje náš certifikát ISO9001:2000 K získání a udržení tohoto certifikátu jsou všechna naše oddělení odpovědná za návrh, vývoj a dodávky našich produktů a služeb pravidelně kontrolována.

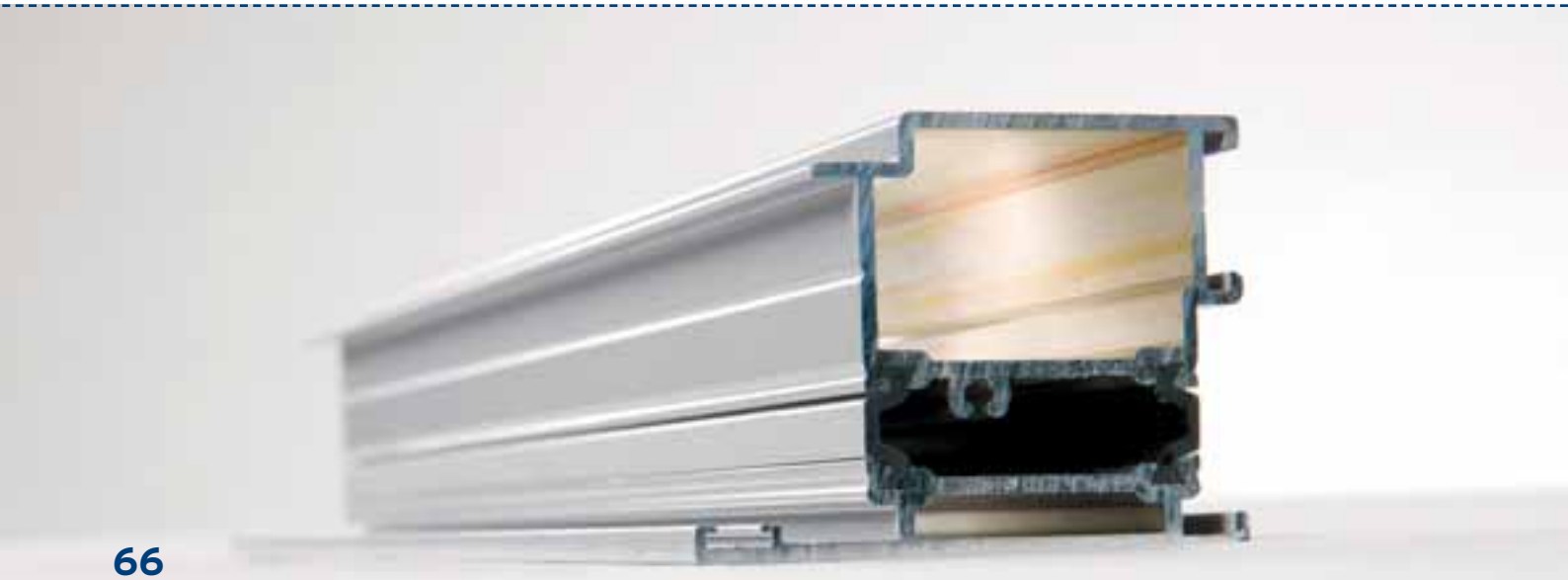
ISO
9001 : 2000

Qualicoat je zárukou špičkové kvality laku

Všechny naše partnerské lakovny nesou známku evropské kvality Qualicoat, která vyjadřuje fakt, že prováděné povrchové úpravy splňují specifické požadavky s ohledem na prodej, trvanlivost, odolnost proti UV-záření, atd. a poskytují tak nejvyšší možnou známku kvality lakování.

Qualanod zaručuje optimální kvalitu eloxáže

Všichni naši dodavatelé eloxáže nesou známku evropské kvality Qualanod, a tedy splňují specifické požadavky tohoto druhu povrchové úpravy s ohledem na prodej, trvanlivost, odolnost proti UV-záření atd. Nabízíme tak nejlepší dosažitelnou záruku kvality eloxáže.



SYSTÉMOVÁ ZÁRUKA 10 LET

Naše oddělení kontroly kvality provádí v každé fázi výrobního procesu velmi přísné kontroly, které nám umožňují zaručit, že náš systém splňuje technická osvědčení a normy. Navíc poskytujeme 10tiletou systémovou záruku. Vztahuje se na hliník, lakovaný nebo eloxovaný povrch a zároveň na izolaci a příslušenství.

PŘEDMĚT ZÁRUKY

Produkty dodávané firmou Reynaers Aluminium mají následující vlastnosti a/nebo záruky, s výjimkou položek popsaných v okruhu „platnosti" a „výjimky".

HLINÍK

Normy extrudovaného hliníku:

- Norma EN 573, části 3 a 4;
- Mechanické vlastnosti – norma EN 755, část 2;
- Tolerance – norma DIN 17 615 a EN 12020 část 2;

Normy válcovaného hliníku:

- Složení lakovaného hliníku – normy EN AW 1050 H24 a EN 573 část 3;
- Složení eloxovaného hliníku – normy EN AW 5005 H14 AQ a EN 573 část 3;
- Mechanické vlastnosti – norma EN 485 část 2;
- Tolerance – norma EN 485 část 4.

LAKOVÁNÍ A ELOXÁŽ

10tiletá záruka na:

- Odlupování, šupinkovatění a puchýře;
- Korozi a nitkovitou korozi materiálu AlMgSi0.5F22 (AW6060) se složením Zn 0,15%; 0,02% Cu; Pb 0,022%; Si 0,30–0,55%; Fe 0,10–0,30%;, Mg 0,35–0,60%; Mn 0,10%; Cr 0,05%; Ti 0,10%; ostatní prvky jednotlivě 0,05%, celkem 0,15%, po ošetření T66;
- Odolnost proti UV záření, změnu barvy a ztrátu lesku přesahující tolerance předpisů Qualicoat a Qualanod (poslední vydání).

IZOLACE

10tiletá záruka na:

- Přilnavost polyamidových pásků a hliníku;
- Zachování tepelných a mechanických vlastností izolátorů, v rámci vymezení v technických specifikacích.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství, těsnění a plastové profily:

- Záruka 10 let na vlastnosti, funkčnost a vzhled, ve smyslu omezení technickými specifikacemi;
- Lakování a eloxáž: viz výše;
- Záruka 5 let na opotřebovatelné díly lze uplatnit pro použití na bydlení.

CE ŠTÍTKY

CE štítky se nyní používají v celém evropském stavebnictví. Výrobky musí prokazovat shodu s příslušnými evropskými směrnicemi. Tyto evropské pokyny mají za cíl podporovat volný pohyb výrobků ve stavebnictví v rámci Evropské unie a překonávat technické překážky mezi normami, které byly dříve používány v různých zemích. CPD (směrnice o stavebních výrobcích) nyní stanoví základní požadavky, které musí výrobky splňovat. Jedná se o:

- Mechanickou odolnost,
- Požární bezpečnost,
- Hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí,
- Bezpečnost uživatele,
- Redukci hluku,
- Úsporu energie a tepelné izolace.

CE štítky pro fasády stanovuje norma EN 13830 a pro okna a dveře norma EN 14351-1.

Tato povinnost neplatí pouze pro podniky vyvážející své výrobky do jiných zemí Evropské unie, ale i pro ty, které jsou výhradně tuzemské.

Systémy Reynaers nesou tyto CE štítky. To znamená, že jsou plně v souladu s evropskou směrnicí o stavebních výrobcích (CPD).

Označení výrobků CE štítky znamená proces, který začíná počátečními klasifikačními zkouškami (ITT), kde jsou všechny důležité prvky výrobků testovány za účelem zjištění, do jaké míry výrobek splňuje normy, které se na něj vztahují, a po kterých jsou jim přiděleny třídy shody. Druhou významnou položkou v CE štítcích je kontrola řízení výroby (FPC). Tím je zajištěno, že jsou výrobky vyráběny za kontrolovaných podmínek, a že každý výrobek splňuje požadavky, které jsou stanoveny v průběhu ITT.

Reynaers, jako váš partner, je na tuto proceduru připraven, a proto vydal brožuru týkající se CE štítků a další nástroje, které Vás informují o každém kroku nutném pro označení výrobku CE štítkem.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Hliník je mimořádně recyklovatelný materiál, který prokazuje stálou kvalitu v celém procesu recyklace. To vede k vysoké recyklovatelnosti systémů Reynaers na konci jejich životnosti.

Vždy jsme byli v popředí vývoje úspor energie a udržitelných produktů.

Díky tuhosti a trvanlivosti hliníku se firmě Reynaers podařilo vytvořit štíhlé profily, které umožňují maximální prostup světla, což vede ke zdravému a příjemnému vnitřnímu prostředí.

Integrace vnějších žaluzií s našimi fasádními systémy nabízí možnost kontroly energetické účinnosti budovy a možnosti vyhnout se použití energeticky náročných klimatizací. Další variantou je spojení solárních systémů s našimi inovovanými fasádami.

Rozvoj našich výkonných izolovaných výrobků vede k vysoké účinnosti budov, které jdou nad rámec požadované úrovně energetické účinnosti.

To vše tedy umožňuje splnění světových standardů pro šetrné budovy LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) a BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Metodology).
Tyto dva příklady metod národního posuzování stanoví standardy v oblasti návrhů šetrných budov.

Tyto certifikace ukazují, že budovy jsou postaveny s ohledem na otázky životního prostředí, jako jsou: energetické náročnosti budovy, recyklace materiálů, využívání vody, pohodlí lidí uvnitř budovy, využití obnovitelných zdrojů energie, umístění budovy...

Jedná se o dobrovolné certifikace, které lze získat po přísné proceduře, která zaručuje splnění různých kritérií.

REYNAERS
aluminium

REYNAERS SYSTEMS, spol. s r.o.
Čimická 72a, 182 00 Praha 8
t +420 220 571 674-5, f +420 220 570 345
info@reynaers.cz, www.reynaers.com
www.alu-inspiration.com, www.zimnizahrady.com

Podklady pro architekty a projektanty:
www.reynaers-architekt.cz

REYNAERS SYSTEMS s.r.o.
Miletičova 1, 821 08 Bratislava
t +421 2 55 64 1231, f +421 2 55 64 1233
office@reynaers.sk
www.reynaers.com, www.alu-inspiracie.sk

Katalóg pre architektov:
www.katalogprearchitektov.sk

WE BRING
ALUMINIUM
TO LIFE

06/2010 - 0H0.96D2.00 - Publisher Responsible at Law: L. Verfaillie, Oude Liersebaan 266, B-2570 Duffel