

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

ŠPIČKOVÁ KOMBINACE!

VŠECHNY NAŠE DLOUHODOBÉ ZKUŠENOSTI A POZNATKY OBSAŽENÉ V PROFILU 80 MM.

## PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

Naše novinka v 80 mm.

$U_f \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$   
s dorazovým  
nebo  
středovým  
těsněním

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DOBŘE KOMBINAČNÍ MOŽNOSTI

**SYNEGO zrozené ze synergie.** Součinnost všech našich dlouhodobých poznatků, zkušeností a požadavků trhu skloubených v jednom systému.

Pozice

Popis systému

Široký výběr profilů

Vyztužení

Tepelně technické vlastnosti

Možné kombinace profilů

Technologie

Design

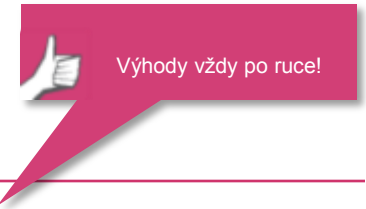
Trvale udržitelný rozvoj

Servis



# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

PRESVĚDČIVÝ UŽ NA PRVNÍ POHLED



## Využijte přednosti, které nabízí Synego

$U_f \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

- Vynikající tepelně technické vlastnosti
- $U_f \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  pro dorazové i středové těsnění – jen se systémem SYNEGO!

Stavební hloubka  
80 mm (6/7  
komorové)

- Optimalizace na základě intenzivního výzkumu a požadavků trhu
- Racionální zpracování na současném strojním vybavení
- Nepřeberné možnosti kombinací se současnými doplňkovými profily včetně armování
- Bezproblémové používání izolačních trojskel různých složení a součinitelů prostupu tepla

Dorazové a  
středové těsnění

- Systém pro všechny požadavky a možnosti použití
- Dorazové těsnění: Hladký falc pro lepší a lehčí čištění
- Středové těsnění: Přidané středové těsnění pro lepší tepelně technické vlastnosti a menší infiltraci

Široká nabídka  
profilů

- Velký výběr profilů už při uvedení na trh od 26.03.2015
- Profily včetně vchodových dveří, hliníkových obložek a doplňkových profilů
- Pestrá paleta barevných variant

REHAU kvalita

- Celosvětově známá a uznávaná REHAU kvalita
- HDF-Povrchová úprava (High Definition Finishing)

Hospodárnost

- Klasický PVC-Systém

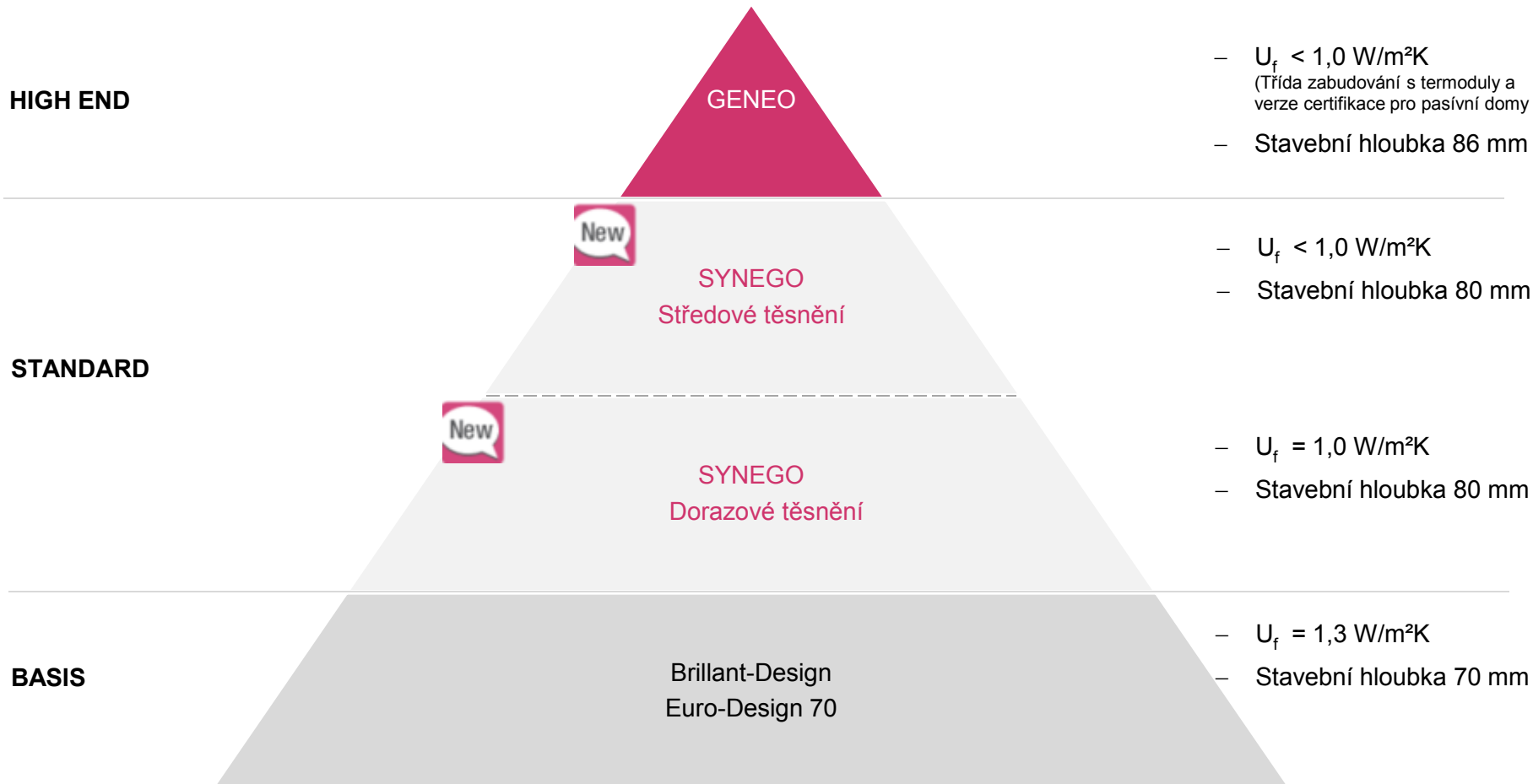
Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## PRODUKTOVÉ PORTFÓLIO OKEN



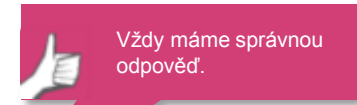
**Všechny možnosti:** S našimi profilovými systémy máte vždy to správné řešení – pro všechny požadavky!



Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Vyztužení	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	servis
--------	---------------	---------------------	-----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## CHARAKTERISTIKA GENE A SYNEGA



	GENEO	SYNEGO							
Pozice	Inovativní Top-System	V blízké budoucnosti nejpoužívanější systém							
Rozsah použití	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Odlišnost na trhu</li> <li>– Vysoké technické požadavky</li> <li>– Vyjimečně velké elementy</li> </ul>	Široká možnost použití, splnění téměř všech požadavků jednotlivých cílových skupin							
Tepelně technické vlastnosti	$U_f$ do 0,85 W/m <sup>2</sup> K	$U_f \leq 1,0$ W/m <sup>2</sup> K							
Materiálové provedení - složení	Hightech-materiál RAU-FIPRO	PVC							
Druh těsnění	Středové těsnění	Dorazové a středové těsnění							
Armování	Plně armované profily(kompozit) ve spojení s inteligentní profilovou konstrukcí	Ocelová výztuha							
Kvalita	<ul style="list-style-type: none"> <li>– REHAU Kvalita</li> <li>– Osvědčená HDF-Povrchová úprava (High Definition Finishing)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– REHAU Kvalita</li> <li>– Osvědčená HDF-Povrchová úprava (High Definition Finishing)</li> </ul>							
Nabízené možnosti systémů	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Okna, vchodové dveře a zdvižně posuvné dveře</li> <li>– Kompletní barevný program včetně hliníkových barevných obložek</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Okna, vchodové dveře a zdvižně posuvné dveře</li> <li>– Kompletní barevný program včetně hliníkových barevných obložek</li> </ul>							
Výjimečné vlastnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Do 40% možnost úspory hmotnosti</li> <li>– Vynikající tepelně- a zvukově-izolační vlastnosti včetně odolnosti proti vloupání</li> <li>– Možnosti využití profilových komor</li> <li>– Inovativní profilový systém jako samostatná kategorie (kompozit)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Dokonalé řešení pro požadavky trhu a jednotlivých výrobců</li> <li>– Vysoká hospodárnost</li> <li>– Flexibilita díky dvěma variantám těsnění</li> </ul>							
Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilu	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DOBŘE KOMBINAČNÍ MOŽNOSTI

Pozice

Popis systému

Velký výběr profilů

Armování

Tepelně technické vlastnosti

Možné kombinace profilů

Technologie

Design

Trvale udržitelný vývoj

Servis



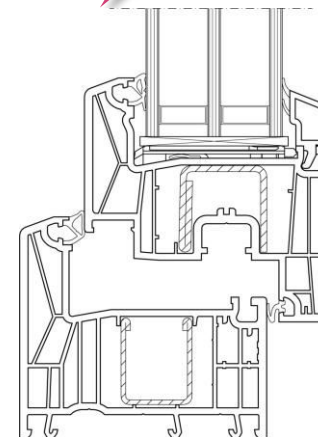
# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## POPIS VLASTNOSTÍ

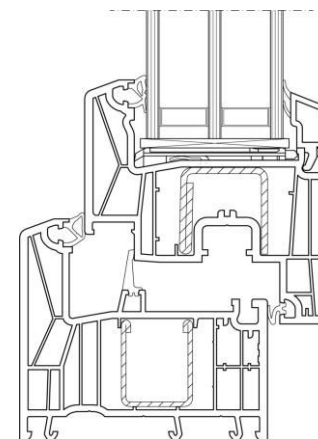
U<sub>f</sub> = 1,0 W/m<sup>2</sup>K s  
dorazovým těsněním  
splní jen SYNEGO  
!

### Hodnoty, které přesvědčí!

Stavební hloubka	80 mm
Počet komor	Rám: 7 komor Křídlo: 6 komor
Tepelně technické vlastnosti	Dorazové těsnění: U <sub>f</sub> do 1,0 W/m <sup>2</sup> K Středové: U <sub>f</sub> do 0,94 W/m <sup>2</sup> K
Pohledová šířka	117 mm
Přesah falce	Rám: 26 mm Křídlo: 22 mm
Flexibilita	Vysoká flexibilita díky středovému a dorazovému těsnění
Tloušťka zasklení	≤ 51 mm
Povrch	REHAU HDF-Povrchová úprava (High Definition Finishing)
Odolnost proti vloupání	WK 3
Zvuková izolace	R <sub>w,p</sub> = 47 dB (=třída zvukové izolace 5)
Zatékavost	do třídy 9A dle ČSN EN12208
Průvzdušnost	do třídy 4 dle ČSN EN 12207
Zatížení větrem	do třídy C5/B5 dle ČSN EN 12210



SYNEGO s dorazovým těsněním



SYNEGO se středovým těsněním

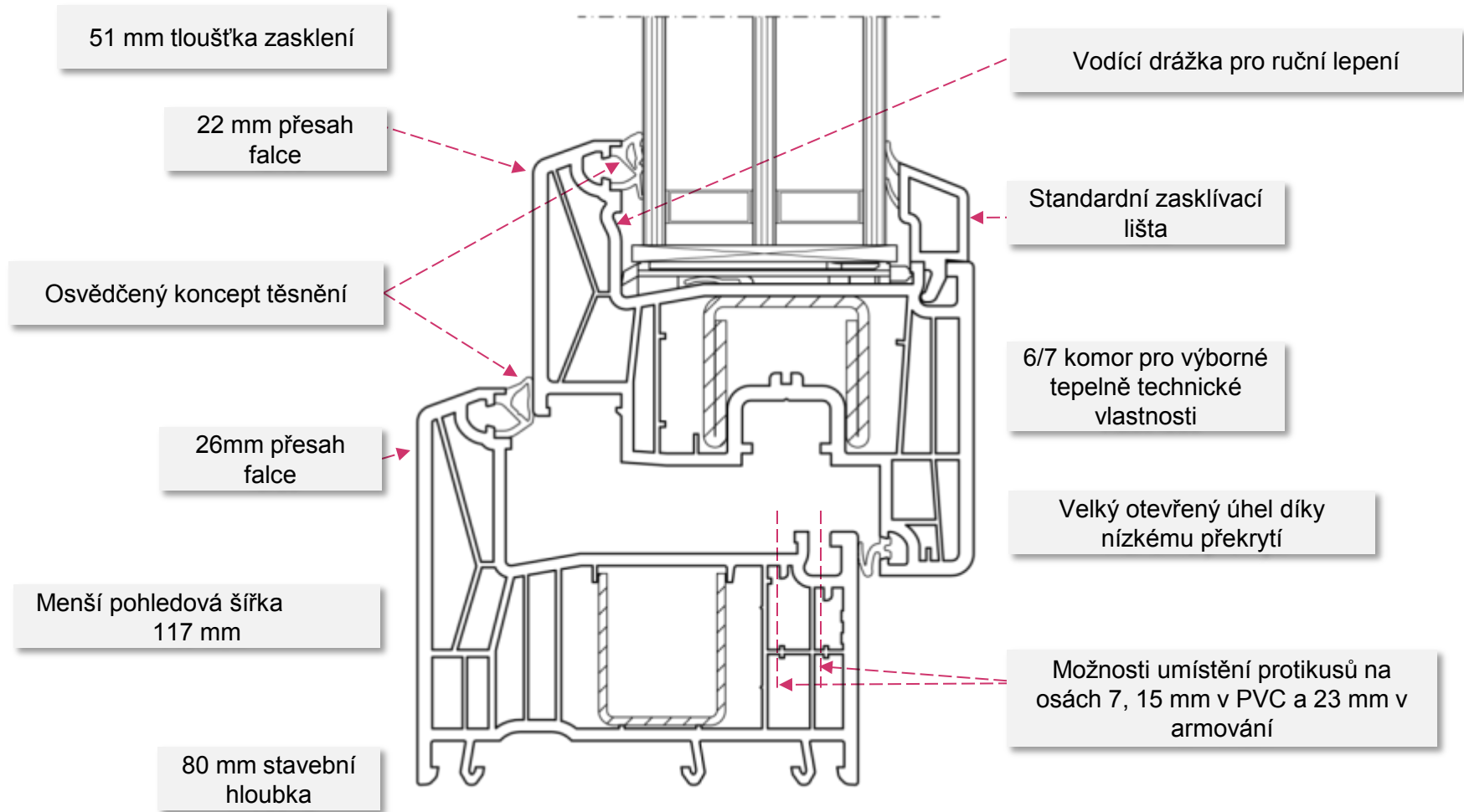
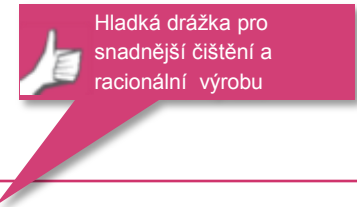
Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------



# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

STANDARD RAHMENPAKET – ANSCHLAGDICHTUNG


STANDARDNÍ PAKET – DORAZOVÉ TĚSNĚNÍ

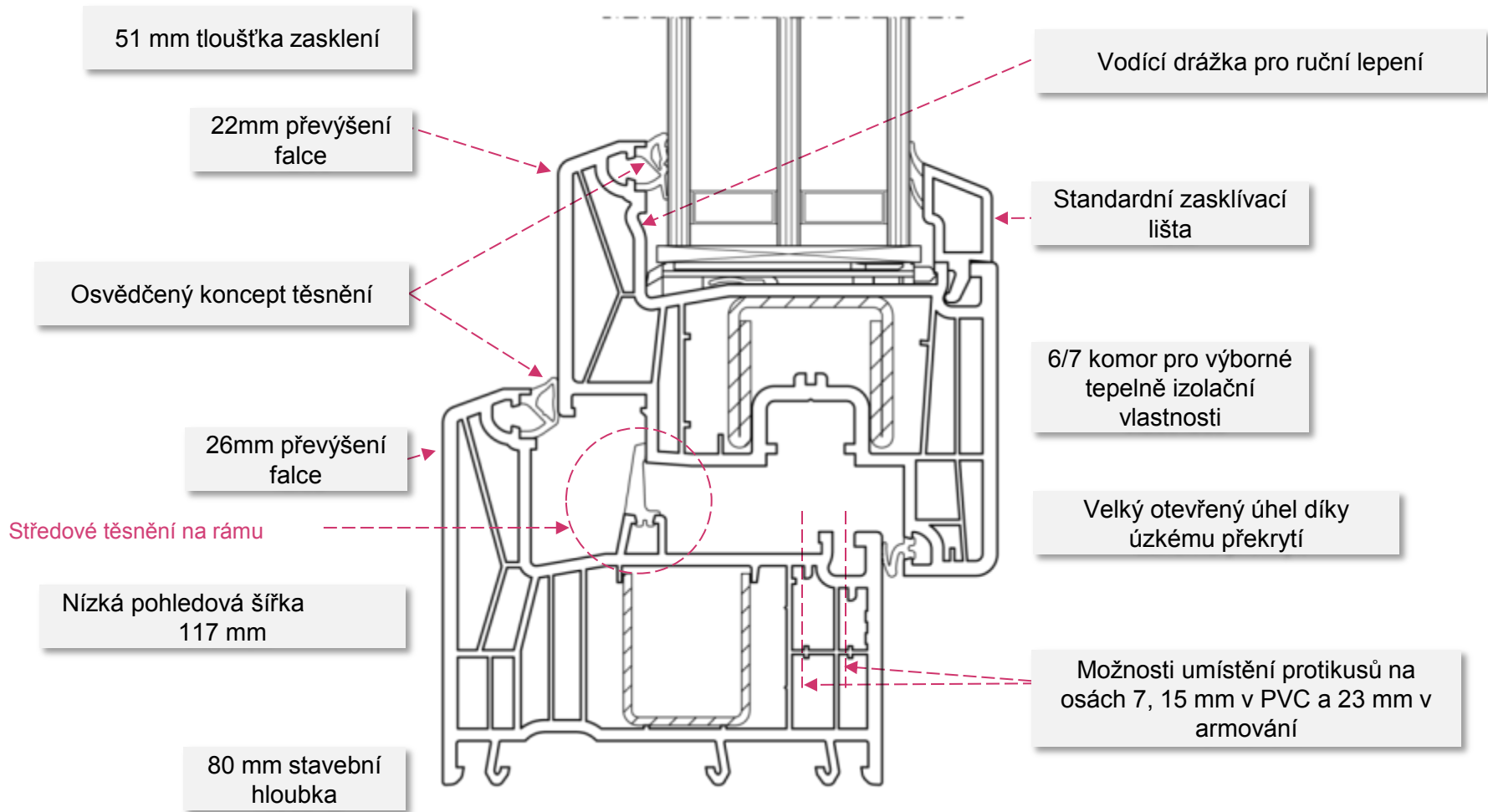


Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## STANDARDNÍ PAKET – STŘEDOVÉ TĚSNĚNÍ

 Středové těsnění pro ještě lepší tepelně izolační vlastnosti.



Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DOBŘE KOMBINAČNÍ MOŽNOSTI!

Pozice

Popis systému

Rozmanitost profilů

Armování

Tepelně technické vlastnosti

Možné kombinace profilů

Technologie

Design

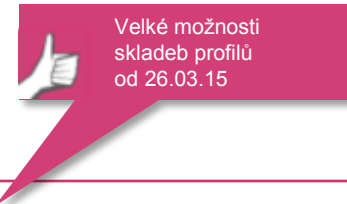
Trvale udržitelný rozvoj

Servis



# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

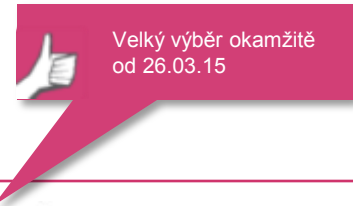
## ŠIROKÁ PALETA PROFILŮ – TABULKOVÝ PŘEHLED



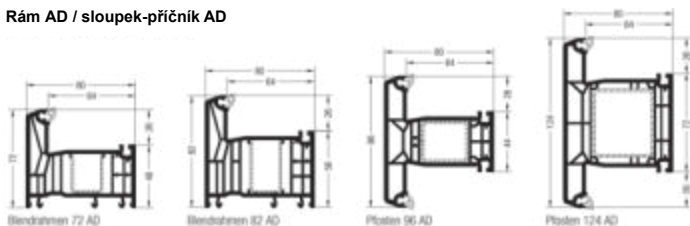
	HLAVNÍ PROFILY	DOPLŇKOVÉ PROFILY
Základní paket	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rám 72 dorazové (AD) a středové (MD)</li> <li>- Rám 82 AD a MD</li> <li>- Sloupek 96 AD a MD</li> <li>- Sloupek 124 AD a MD</li> <li>- Křídlo Z59</li> <li>- Křídlo 59 oblé</li> <li>- Křídlo Z86</li> <li>- Křídlo T106</li> <li>- Křídlo pro vchodové dveře Z</li> <li>- Křídlo pro vchodové dveře T</li> <li>- Příčka 68</li> <li>- Štulpový profil</li> <li>- Velký štulp</li> <li>- Štulpové křídlo Z59, Štulpová lišta</li> <li>- Rám 72/40 MD ( Itálie – srpen 2015)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podkladní profil 134</li> <li>- Rám-rozšíření 10/80</li> <li>- Rám-rozšíření 20/80</li> <li>- Rám-rozšíření 45/80</li> <li>- Rám-rozšíření 60/80</li> <li>- Rám-rozšíření 100/80</li> <li>- Adaptér pro 86 mm rohové řešení</li> <li>- Dilatační profil pro svislé a vodorovné použití</li> <li>- Falcový profil</li>   <li>- Použití současných parapetních profilů</li> <li>- Použití současných zasklívacích lišt</li> </ul>
Plánované rozšíření nabídky, např.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rám 98 AD a MD</li> <li>- Horní vyrovnávací profil pro vchodové dveře</li> <li>- Křídlo Z51</li> <li>- Štulpové křídlo Z51</li> <li>- Velký štulp oblý</li> <li>- Rám 60/120 (Skandinávie)</li> <li>- Rám 100 MD (Švýcarsko)</li> <li>- Příčka 88</li> </ul>	Rozšíření sortimentu zasklívacích lišt a parapetních profilů

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

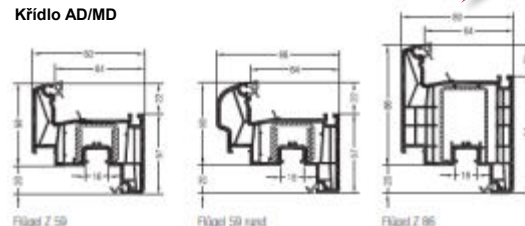
## ŠIROKÁ PALETA PROFILŮ- PŘEHLED ŘEZŮ



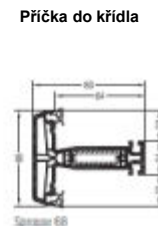
### Rám AD / sloupek-příčník AD



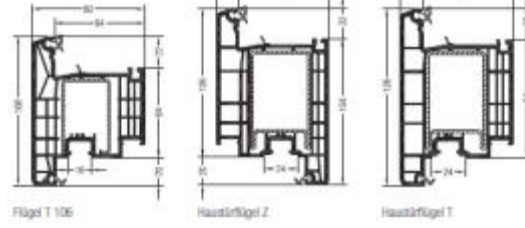
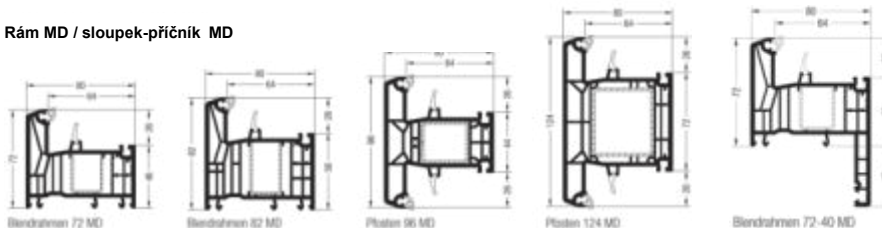
### Křídlo AD/MD



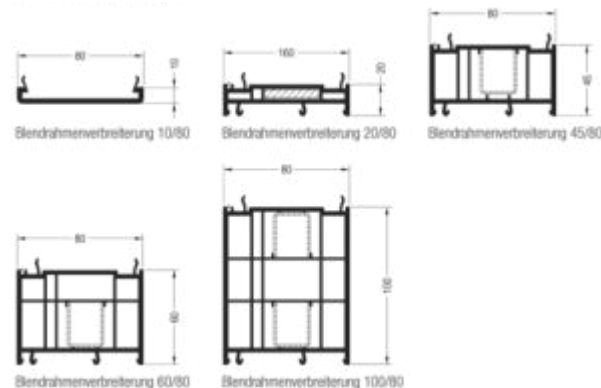
### Příčka do křídla



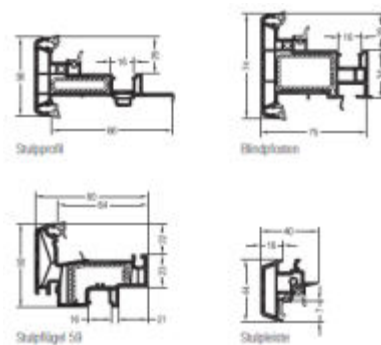
### Rám MD / sloupek-příčník MD



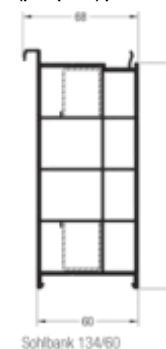
### Rozšíření rámu



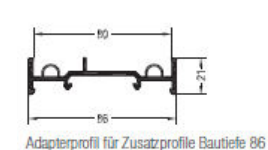
### Profile pro vícekřídla okna bez pevného sloupku AD/MD



### Podkladní (parapetní) profil



### Rohová spojka



### Vodorovná dilatace



Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DOBŘE KOMBINAČNÍ MOŽNOSTI!

Pozice

Popis systému

Rozmanitost profilů

Armování

Tepelně technické vlastnosti

Možné kombinace profilů

Technologie

Design

Trvale udržitelný rozvoj

Servis



# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## MOŽNOSTI ARMOVÁNÍ



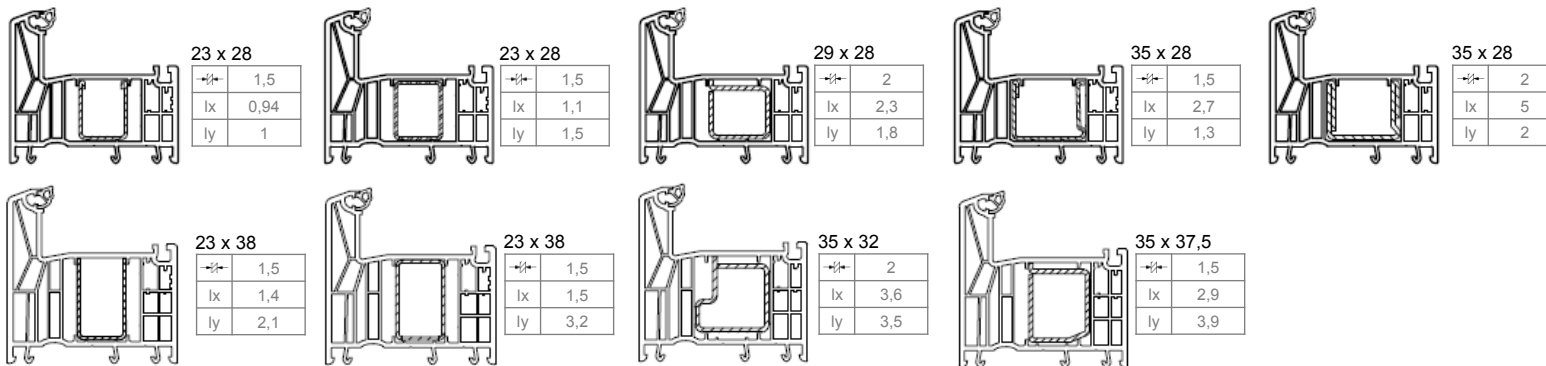
KOMBINACE PROFILŮ (například AD)	U <sub>f</sub> –součinitel prostupu tepla Varianta AD Varianta MD	ODOLNOST VPROTI VLOUPÁNÍ AD / MD	VELIKOST BÍLÝCH KŘÍDEL Okna Balkónové dveře (max. šířka x výška)	VELIKOST BAREVNÝCH KŘÍDEL Okna Balkónové dveře (max. šířka x výška)	POZNÁMKY
	<i>Optimalizace tepelné izolačních vlastností</i>  1,0 W/m <sup>2</sup> K 0,94 W/m <sup>2</sup> K	Základní bezpečnost	1.500 x 1.400 mm 1.000 x 2.300 mm	1.100 x 1.700 mm -	Křídlo: Standardní armování 23 x 28 mm Rám: Standardní armování 30 x 28 mm
	1,1 W/m <sup>2</sup> K 1,0 W/m <sup>2</sup> K	<i>Optimalizované na odolnost proti vloupání</i>  WK2	1.500 x 1.400 mm 1.000 x 2.300 mm	1.100 x 1.700 mm -	Křídlo: 35 x 25 armování (jäckl) Křídlo: Standardní armování 30 x 28 mm
	1,1 W/m <sup>2</sup> K 1,0 W/m <sup>2</sup> K	Základní bezpečnost	<i>Optimalizované na rozměr křídla</i> 1.500 x 1.400 mm    1.300 x 1.600 mm 1.100 x 2.400 mm    1.100 x 2.400 mm		Křídlo: Standardní armování 23 x 28 mm Křídlo: Armování 41 x 28 mm

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelné technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

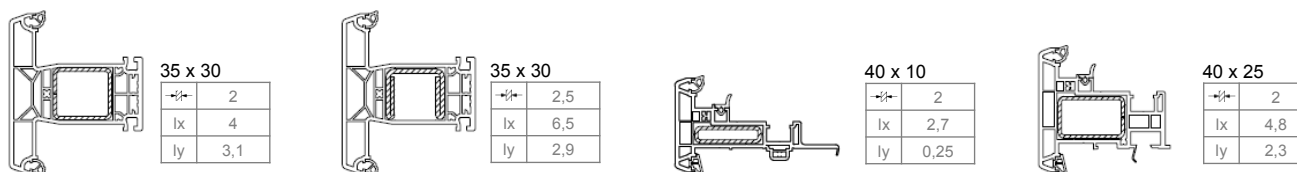
# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## MOŽNOSTI ARMOVANÍ V DETAILU

Flexibilita:  
Pro každou funkci  
optimální armování.



- Všechny současné možnosti kotvení z Euro-Design 86 plus jsou s rámy SYNEGO i za použití armování 23 x 28 mm realizovatelné
- Armování 35 mm se musí použít pro odolnost proti vloupání WK 2 a pro mechanické spojky v rámech



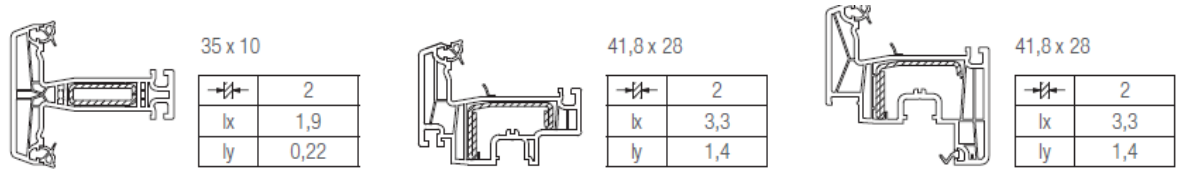
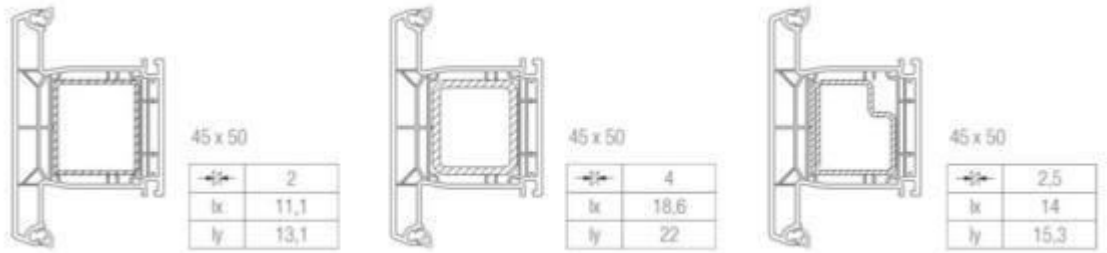
Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------



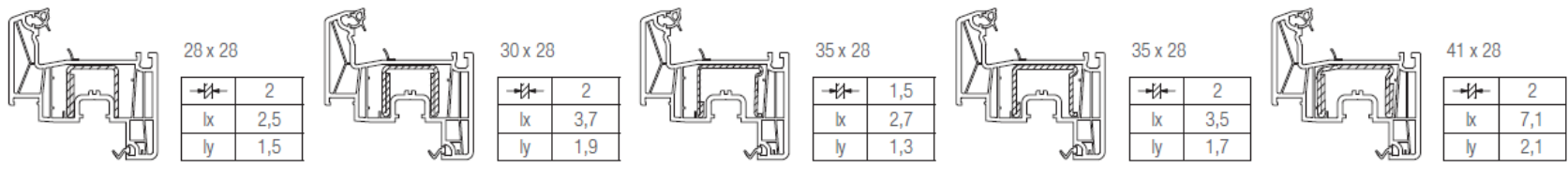
# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## MOŽNOSTI ARMOVÁNÍ V DETAILU

Flexibilita:  
Pro každou funkci  
optimální armování.



- Vysoké statické možnosti  $I_x = 18,6 \text{ cm}^4$  pro statický sloupek
- G-armování pro použití elektrických otevíračů u vchodových dveří



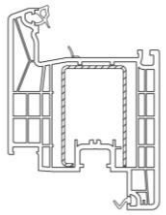
- Velká komora v křídle umožňuje bezproblémové použití armování 30, 35 a 41 mm hloubky

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Teplné technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	-----------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

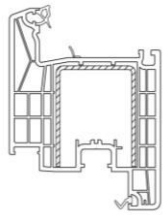
## MOŽNOSTI ARMOVÁNÍ V DETAILU

Flexibilita:  
Pro každou funkci  
optimální armování.



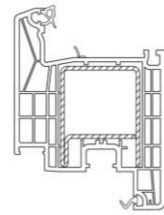
34 x 53

$\rightarrow$	1,5
$I_x$	4,6
$I_y$	6,5



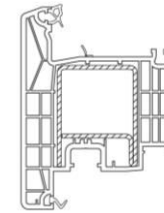
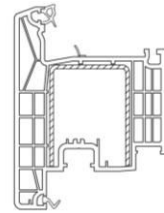
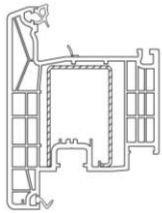
41 x 53

$\rightarrow$	2
$I_x$	8,4
$I_y$	8,7

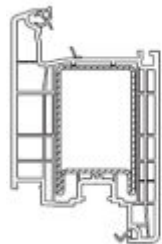


41 x 53

$\rightarrow$	2
$I_x$	10,3
$I_y$	11,2

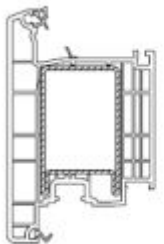


- V křídle Z84 a T104 je možné použít stejnou armaturu



43 x 70

$\rightarrow$	2
$I_x$	14,8
$I_y$	27,1



43 x 70

$\rightarrow$	2
$I_x$	14,8
$I_y$	27,1

- Vysoká tuhost při použití armování 43 x 70 mm s momentem setrvačnosti  $I_x = 14,8 \text{ cm}^4$
- Zámky s 50 mm dornem jsou možné i s kulatou rozetou (55 mm dorn je možný také)
- $U_F$  vchodových dveří: 1,2 W/m<sup>2</sup>K

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DOBŘE KOMBINAČNÍ MOŽNOSTI!

Pozice

Popis systému

Rozmanitost profilů

Armování

Tepelně technické vlastnosti

Možné kombinace profilů

Technologie

Design

Trvale udržitelný rozvoj

Servis



# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI:  $U_f \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



**Systém dorazového těsnění:  $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$**  – Kombinace výborných tepelně technických vlastností a speciálních předností těsnění při zpracování a čištění.

IFT- Certifikát s 36 mm výplní podle nových, zpřísněných požadavků RAL

Tepelně technické vlastnosti podle výběru zasklení:

$U_g$	$U_w$	
	SYNEGO s dorazovým těsněním $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ psi-hodnota = $0,06 \text{ W/mK}$ (Alu-distanční rámeček )	SYNEGO s dorazovým těsněním $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ psi-hodnota = $0,032 \text{ W/mK}$ („PVC – distanční rámeček“)
1,1 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,2 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,2 $\text{W/m}^2\text{K}$
1,0 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,2 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,1 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,9 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,1 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,0 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,8 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,0 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,94 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,7 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,97 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,87 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,6 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,90 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,81 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,5 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,83 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,74 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,4 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,76 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,67 $\text{W/m}^2\text{K}$

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI:  $U_f \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$



**Systém středového těsnění:  $U_f = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$  –**

Přidaná střední úroveň těsnění se postará o ještě lepší tepelně technické vlastnosti.

IFT-Certifikát s 36 mm výplní podle nových, zpřísněných požadavků RAL

Tepelně technické vlastnosti podle výběru zasklení:

$U_g$	$U_w$	
	SYNEGO se středovým těsněním $U_f = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ psi-hodnota = $0,06 \text{ W/mK}$ (Alu-distanční rámeček )	SYNEGO se středovým těsněním $U_f = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$ psi-hodnota = $0,032 \text{ W/mK}$ („PVC – distanční rámeček“)
1,1 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,2 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,1 $\text{W/m}^2\text{K}$
1,0 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,2 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,1 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,9 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,1 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,99 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,8 $\text{W/m}^2\text{K}$	1,0 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,92 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,7 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,95 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,86 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,6 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,88 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,79 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,5 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,82 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,72 $\text{W/m}^2\text{K}$
0,4 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,75 $\text{W/m}^2\text{K}$	0,66 $\text{W/m}^2\text{K}$

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DOBŘE KOMBINAČNÍ MOŽNOSTI!

Pozice

Popis systému

Rozmanitost profilů

Armování

Tepelně technické vlastnosti

Možné kombinace profilů

Technologie

Design

Trvale udržitelný rozvoj

Servis



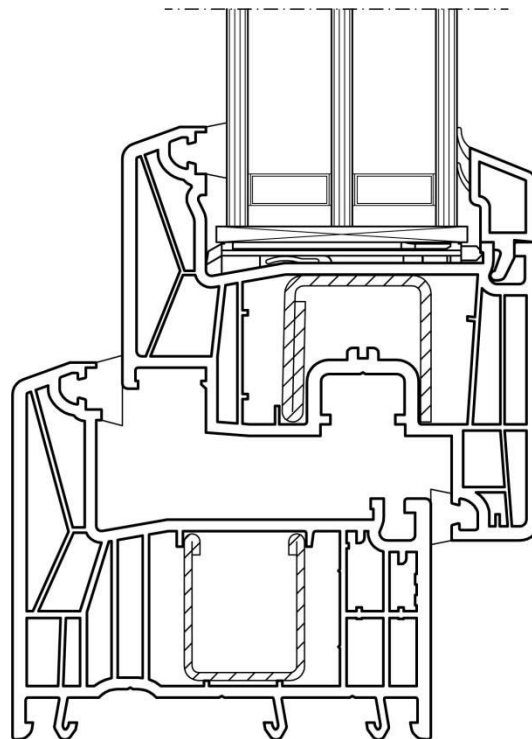
# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## ŘEZY - PŘEHLED

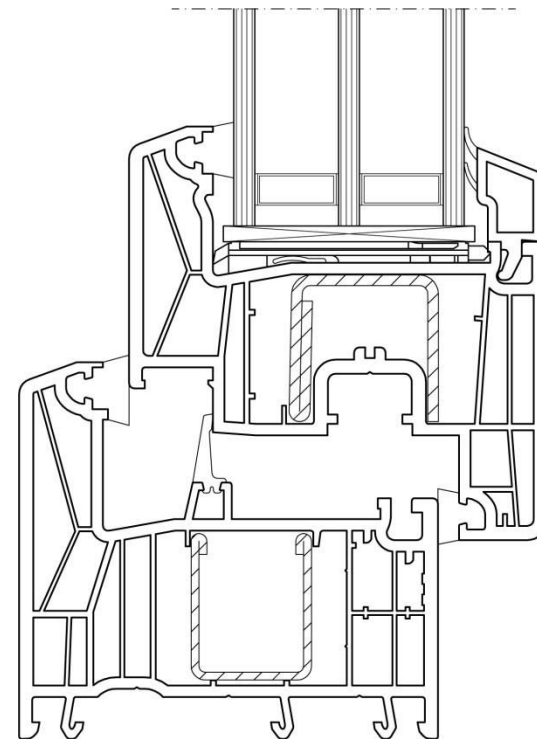
Úzká konstrukce profilů  
pro více světla v  
místnosti.

### Hlavní pakety AD / MD – pohledové šířky:

- 117 mm – křídlo Z59, rám 72 (viz řez)
- 127 mm – křídlo Z59, rám 82
- 144 mm – křídlo Z86, rám 72
- 154 mm – křídlo Z84, rám 82



*Křídlo Z59, rám 72 s dorzavým těsněním*



*Křídlo Z59, rám 72 se středovým těsněním*

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

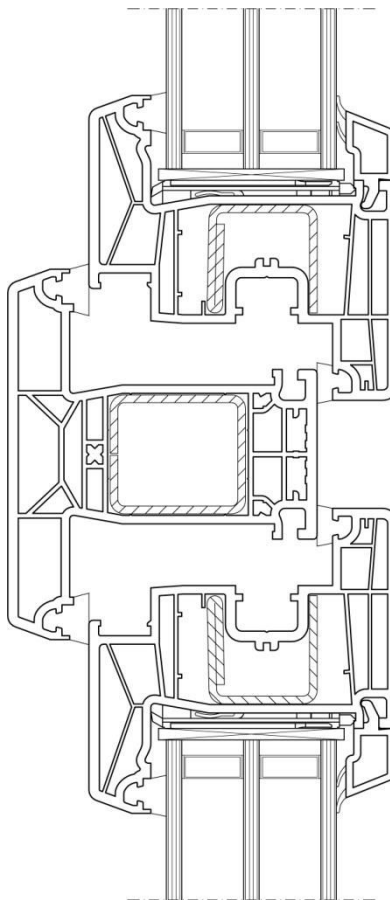
# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## ŘEZY - PŘEHLED

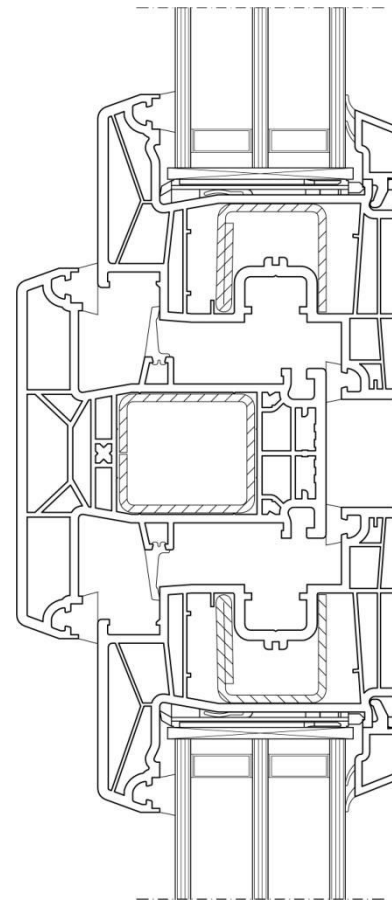
Úzká konstrukce profilů pro více světla v místnosti.

### Příčka / Sloupek 96 AD / MD :

- Pohledová šířka: 186 mm
- Mezera mezi křídly 28 mm



Sloupek 96 s dorazovým těsněním



Sloupek 96 se středovým těsněním

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------



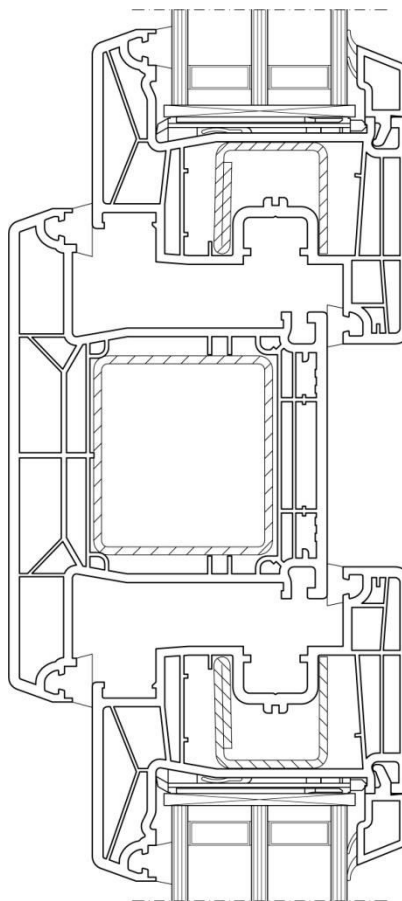
# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## ŘEZY - PŘEHLED

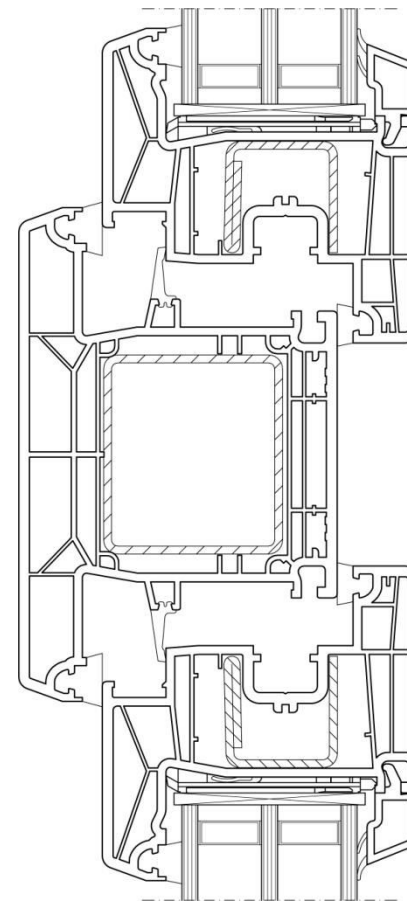
Úzká konstrukce profilů  
pro více světla v  
místnosti.

### Příčka / Sloupek 124 AD / MD:

- Pohledová šířka: 214 mm
- Mezera mezi křídly 56 mm



Sloupek 124 s dorzovým těsněním



Sloupek 124 se středovým těsněním

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelné technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

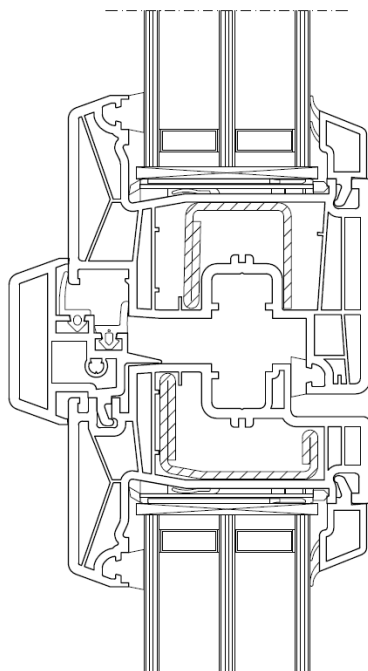
## ŘEZY - PŘEHLED



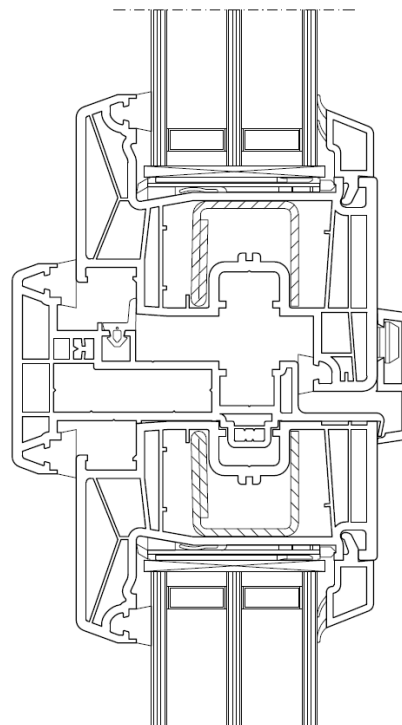
Máte na výběr!

### Štulpové křídlo, Štulpový profil a velký štulp AD / MD:

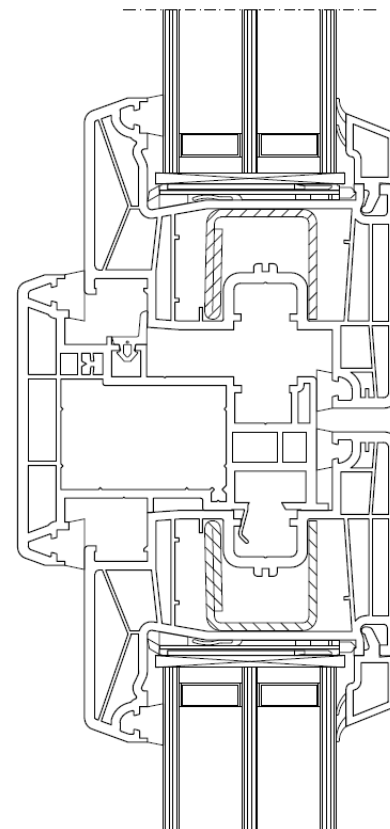
- Pohledová šířka: 130 mm / 146 mm / 164 mm
- Štulpová pohledová šířka: 44 mm / 56 mm / 74 mm
- Překrytí: 5 mm



Štulpové křídloZ59



Štulpový profil SYNEGO



Velký štulp SYNEGO

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelné technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## ŘEZY – PŘEHLED – VÝJÍMEČNÉ VLASTNOSTI



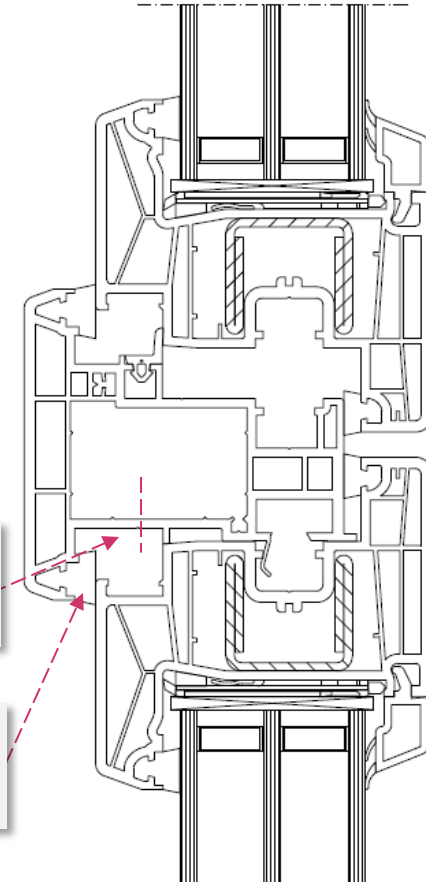
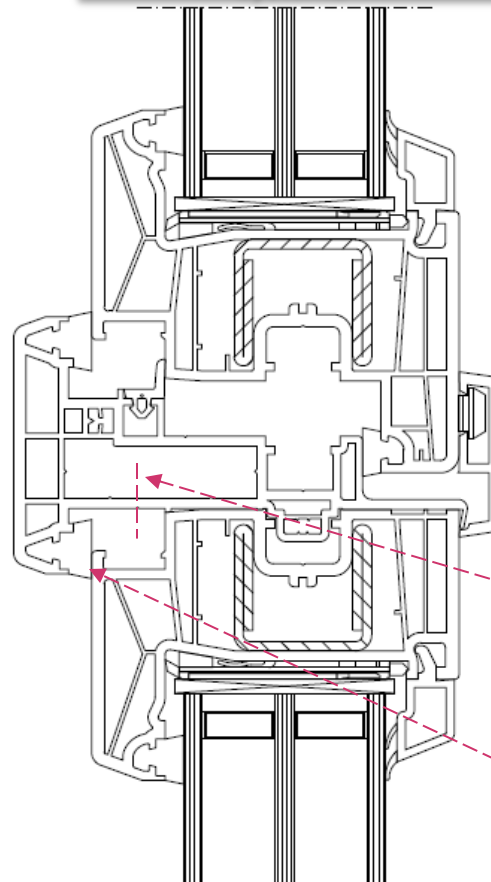
Flexibilně použitelný a racionální pro výrobu.

Štulpový profil je flexibilně použitelný v AD i MD systému

Velký štulp je flexibilně použitelný v AD i MD systému

Hliníková obložka může být použita bez ořezávání

Těsnění jsou na štulpových profilech naextrudované



Skryté šroubování výztuh

Optimalizované těsnění na dorazové straně

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

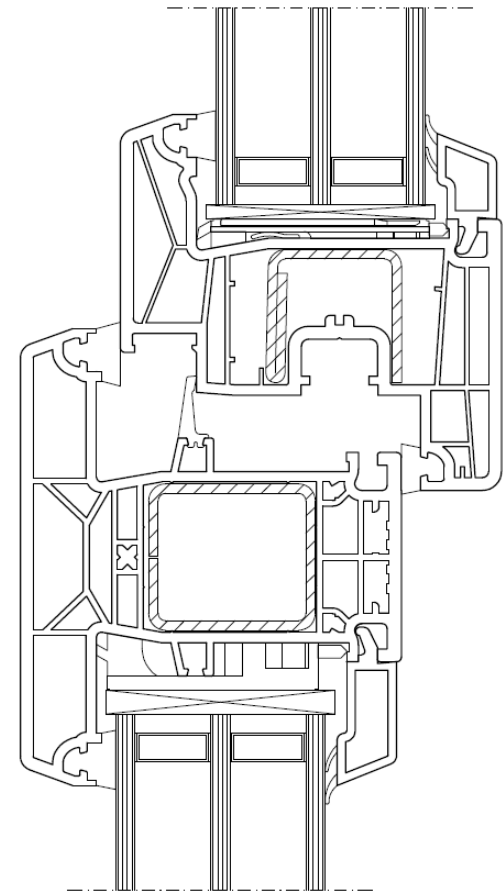
# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## ŘEZY - PŘEHLED

Flexibilně použitelný a racionální pro výrobu.

### Pevné zasklení MD :

- Pohledová šířka: 141 mm
- Není nutné uříznutí držáku středového těsnění
- Středové těsnění se jednoduše odstraní ( vytrhne )
- Přenesení váhy pomocí speciálních vyrovnávacích můstků

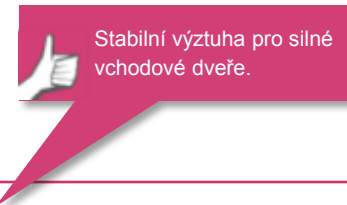


*Křídlo Z59, Sloupek 96 a pevné zasklení*

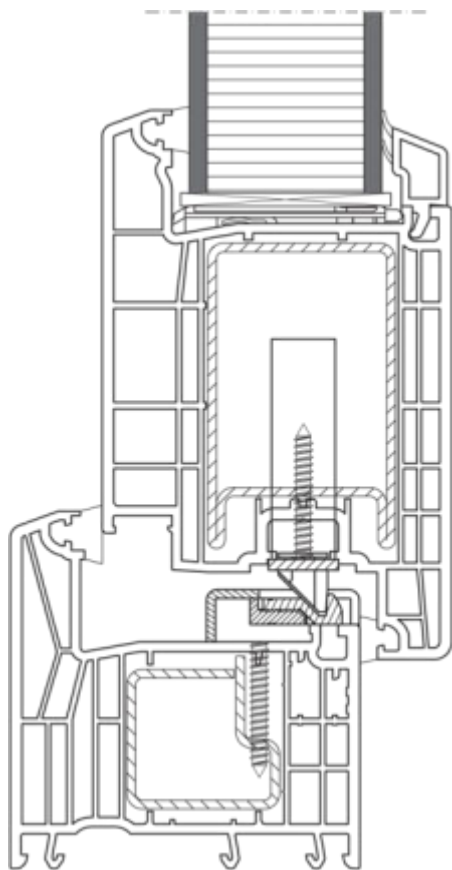
Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

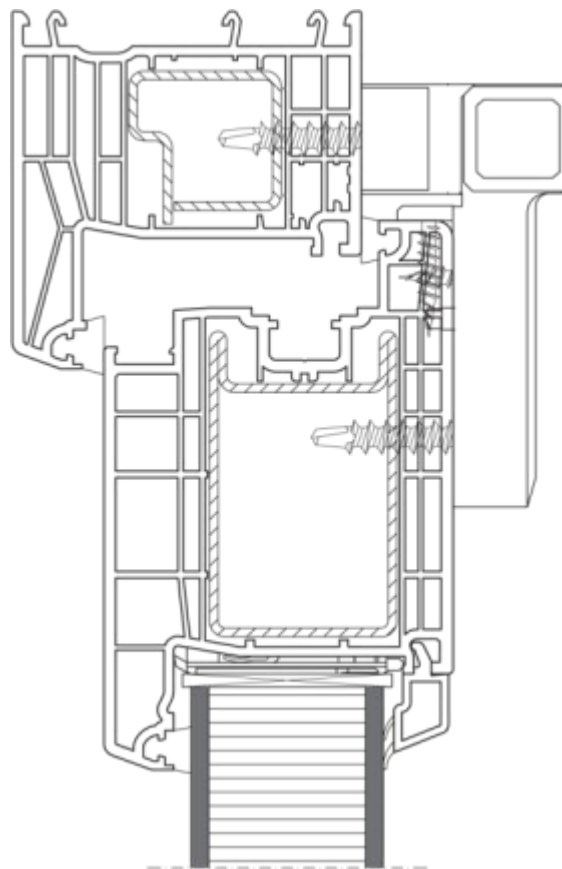
## ŘEZY - PŘEHLED



Rám 82 AD SYNEGO s křídlem vchodových dveří Z SYNEGO:



Zámková strana



Závěsová strana

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelné technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

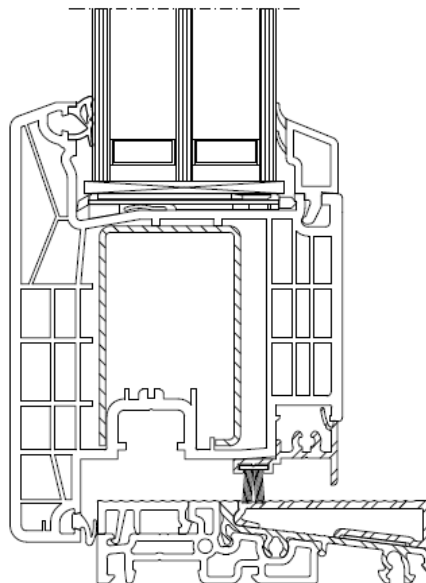
# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## ŘEZY – PŘEHLED – DVEŘNÍ PRÁH

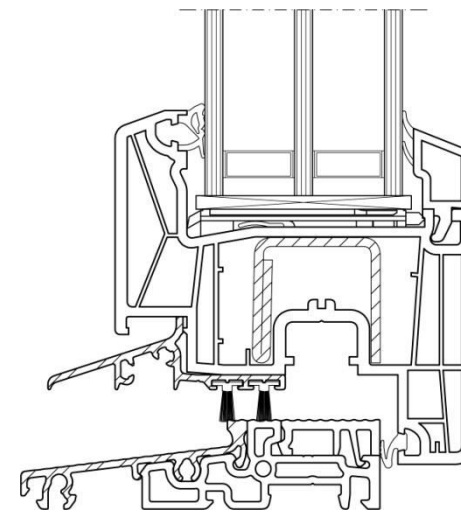


### Práh pro balkónové a vchodové dveře

- Zarovnaná mech. spojka zaručí přechod k rámu bez svařování
- Zlepšená odolnost proti vloupání, z důvodu dodatečných ocelových vložek a integrovaných protikusů (WK2)
- Vysoké zatížení větrem > třída B4
- Identická mechanická spojka pro dorazový i středový systém (s doladěným Windstopem)
- Práh pro ven i dovnitř otvíravé dveře
- Bezbariérový práh 80 x 200 mm
- Odolnost proti větrem hnanému dešti: 8A (450 Pa)
- Zatížení větrem: třída B4/C4 (bez ocelových vložek)
- Průvzdušnost: třída 4



Spodní práh, křídlo T104



Spodní práh, křídlo Z59

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelné technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DOBŘE KOMBINAČNÍ MOŽNOSTI!

Pozice

Popis systému

Rozmanitost profilů

Armování

Tepelně technické vlastnosti

Možné kombinace profilů

Technologie

Design

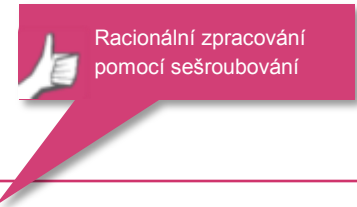
Trvale udržitelný rozvoj

Servis



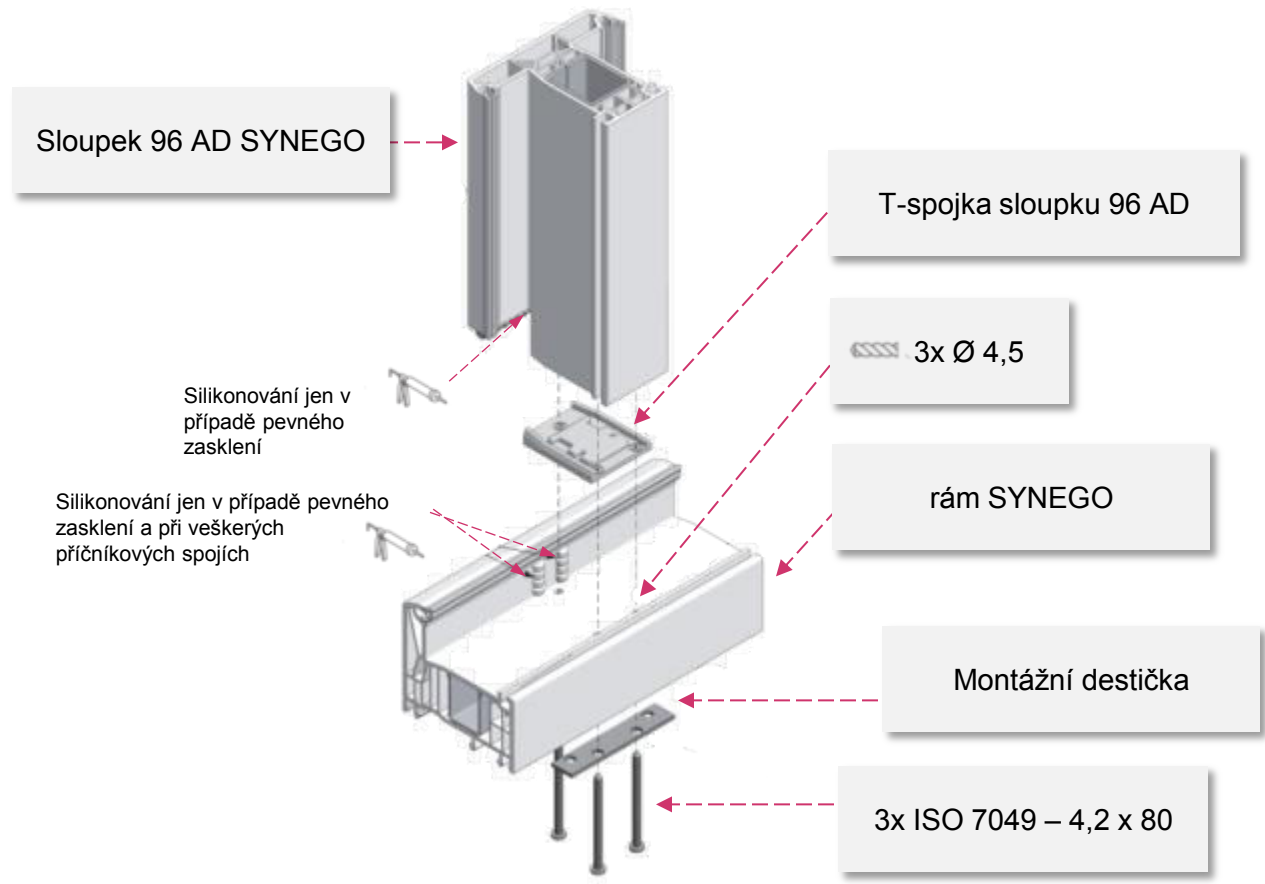
# PROFILOVÝ SYSTEM SYNEGO

## MECHANICKÁ SPOJKA SLOUPKU



### Systém s dorazovým těsněním Rám a sloupek 96 AD SYNEGO

- Jednoduché prošroubování třemi šrouby (vruty)
- Bezpečné utěsnění pomocí těsnící destičky (v tomto případě není nutný silikon)

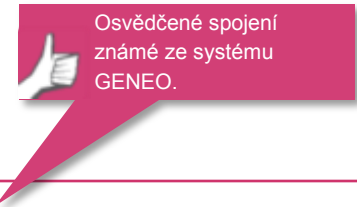


Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------



# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

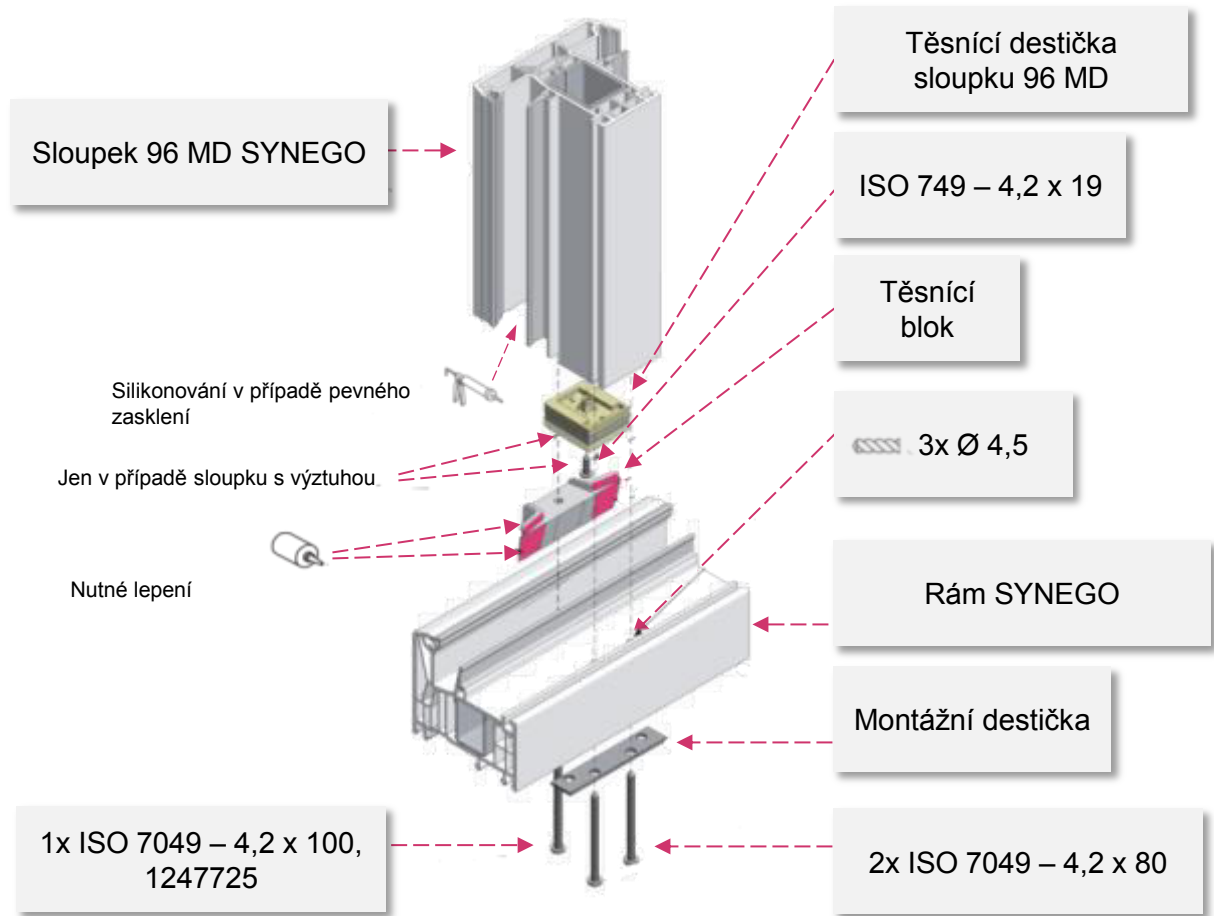
## MECHANICKÁ SPOJKA SLOUPKU



### System se středovým těsněním

#### Rám a sloupek 96 AD SYNEGO

- Osvědčený způsob spojení pro MD systému GENE0
- Jednoduché prošroubování třemi šrouby (vruty)
- Bezpečné utěsnění pomocí těsnící destičky (v tom případě není nutný silikon)



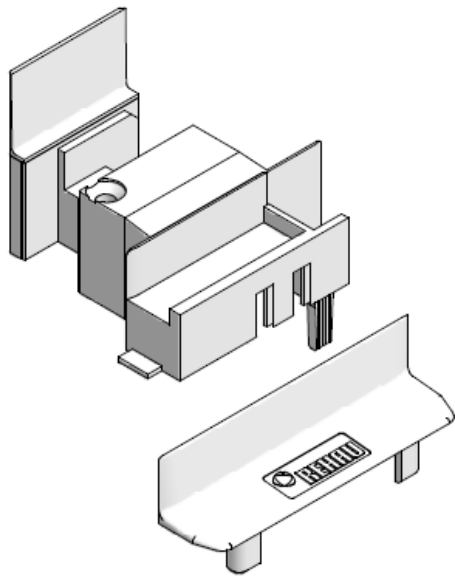
Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

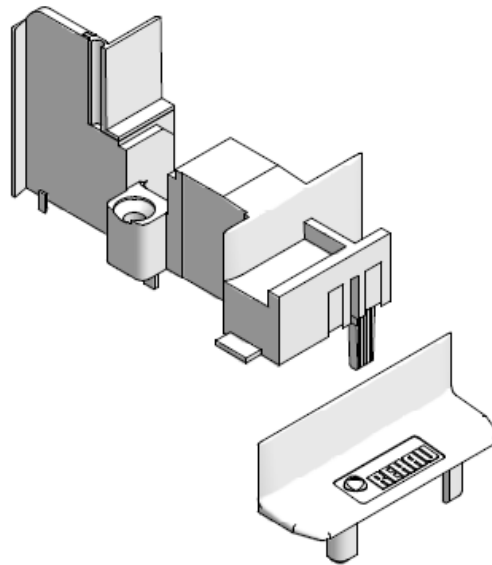
## KONCOVKY ŠTULPU



- Dvojdílné vyhotovení (vnější a vnitřní část)
- Identická vnější koncovka pro levou i pravou stranu
- Bezpečné upevnění jedním vrutem
- Elastická dorazová část pro zlepšený přenos tolerancí



*Koncovka velkého štulpu*

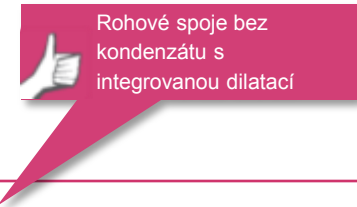


*Koncovka štulpu*

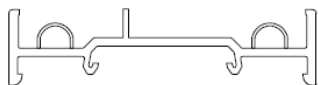
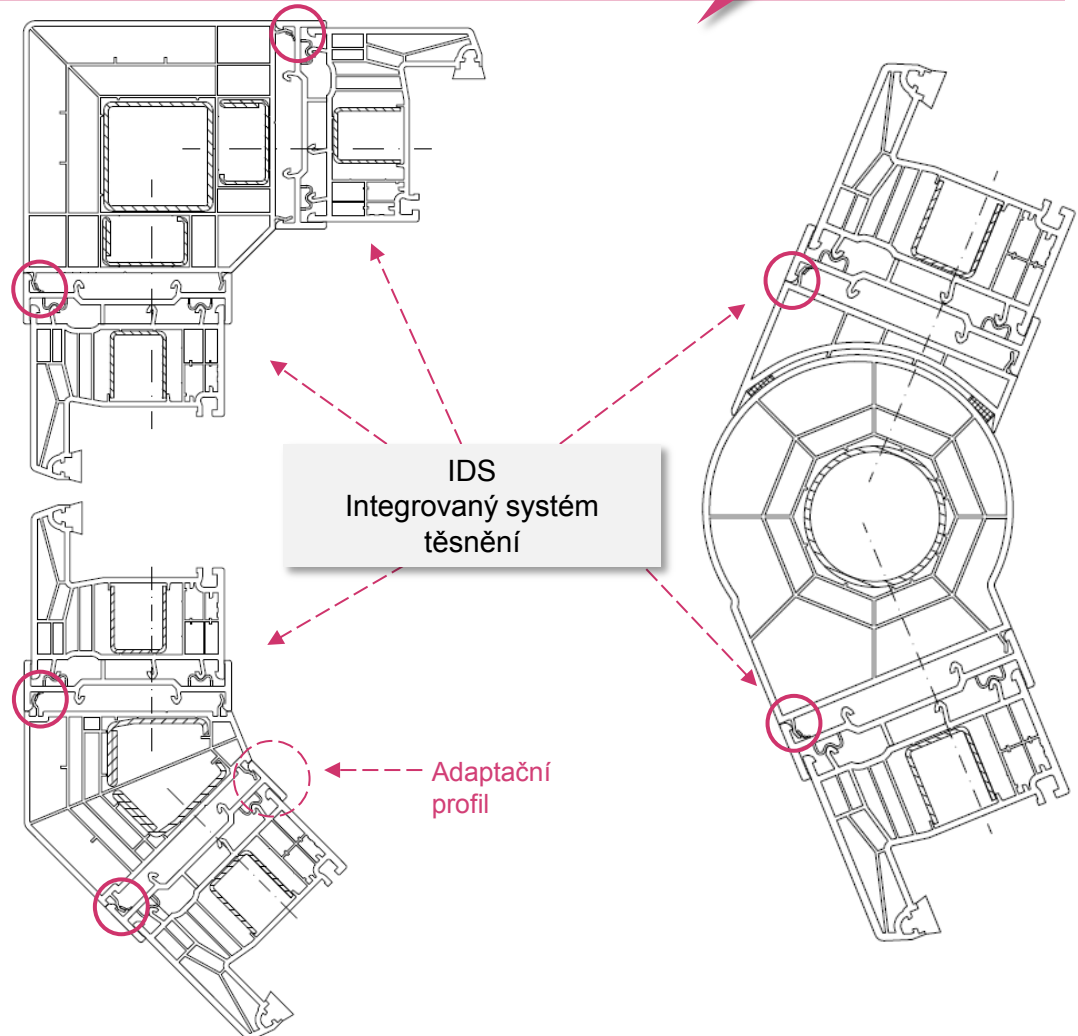
Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## ROHOVÉ SPOJE



- Osvědčené rohové spoje 86 mm, se zamezením kondenzátu mohou být bez problémů použité s adaptačním profilem.
- Rohové spoje jsou s integrovaným těsněním IDS, dodatečné silikonování k adaptačnímu profilu není nutné
- **Výhody adaptačního profilu:**
  - Má zároveň funkci dilatace
  - Bezpečné utěsnění z důvodu naextrudovaných těsnění
  - Prekrytí otevřené dilatační mezery
  - Jednoduchá montáž



Adaptační profil na rohové spoje

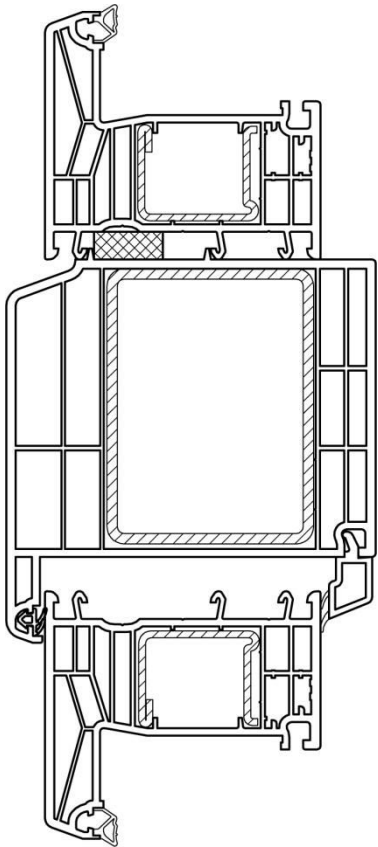
Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Teplně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	-----------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DILATAČNÍ PROFILY

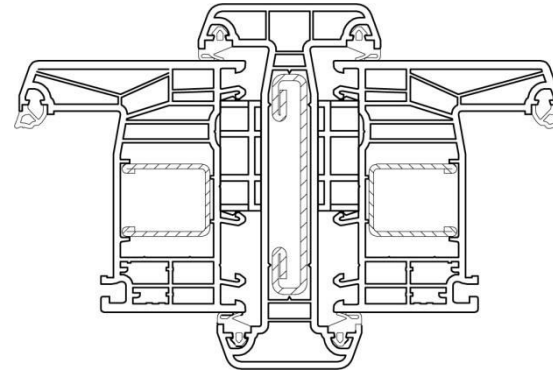


### Vodorovná dilatace



- Nový: Vodorovný dilatační profil pro 86, 80, 70 a 60 mm
- Dilatační profil pro maximální délku 3,20 m při prvcích vysokých na celé podlaží
- Jednoduchá montáž zevnitř i z venku
- Připravené na běžnou ocelovou výztuhu 80 x 60 mm
- 5-komorový profil s malou pohledovou šířkou jen 113,5 mm
- Montáž do stěny pomocí konzol
- Možnost zesílení pomocí vyztužovacích profilů REHAU s výztuhami

### Svislá dilatace



- Osvědčený dilatační profil jako pro stavební hloubku 86 mm
- Malá stavební šířka jen 58 mm
- Vodotěsnost do třídy 9A (650 Pa)

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## ROZŠIŘOVACÍ PROFILY

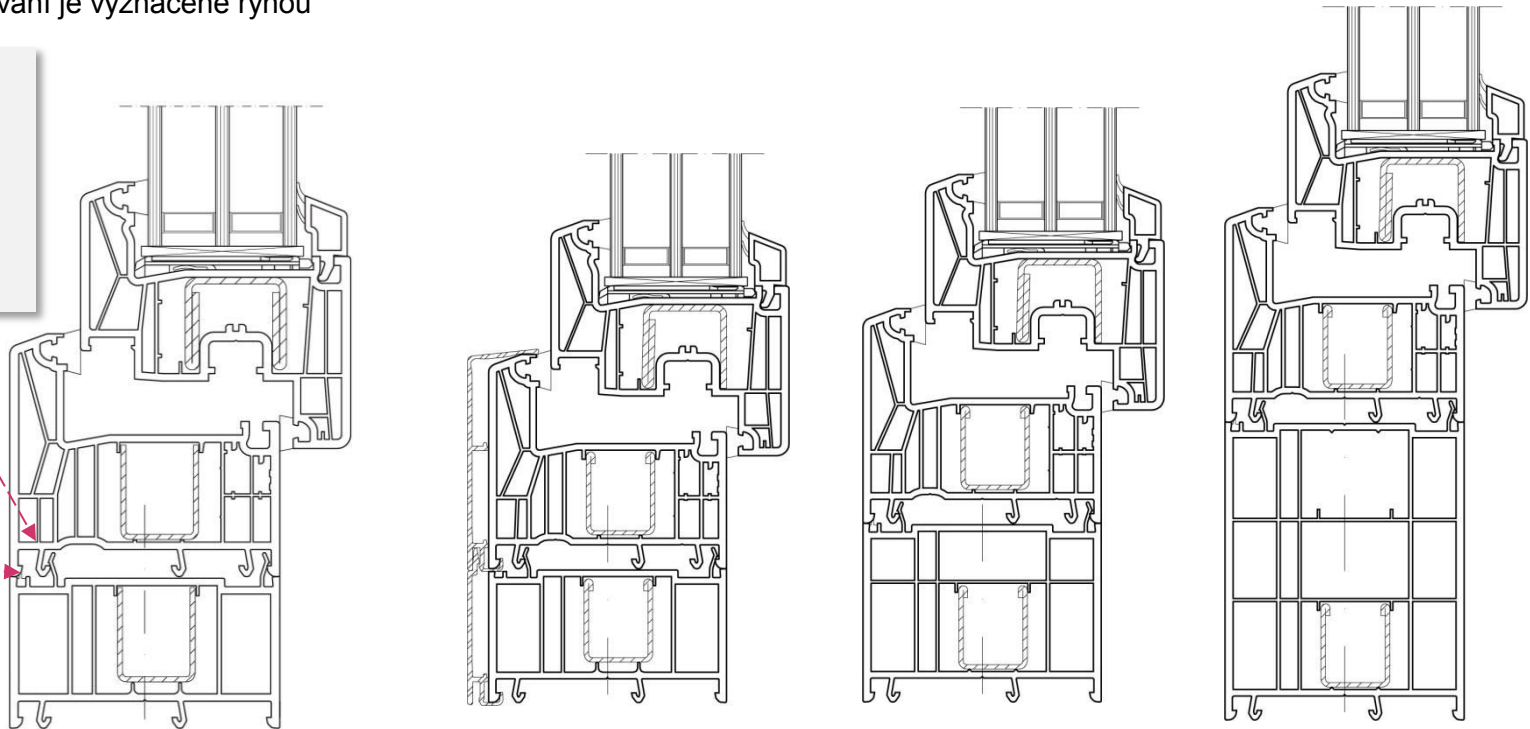


Jednodušší práce s  
hliníkovými obložkami

- Pro rozšiřovací profily 45, 60 a 100 a děleném výpočtu U-hodnoty s rámem a křídlem dosahujeme  $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$  bez dalších dodatečných opatření.
- Lehké nacvaknutí z důvodu delších nožiček
- Identické výtuhy jako pro rámy 72 (23 x 28 nebo 35 x 28)
- Osa šroubování je vyznačené rýhou

Nacvakávací  
nožičky  
posunuté víc  
dolů umožňují  
jednoduší  
použití ALU  
obložek

Žádné  
dodatečné  
utěšňování  
silikonem z  
důvodu IDS



Detail rámu a rozšíření s ALU - obložkami

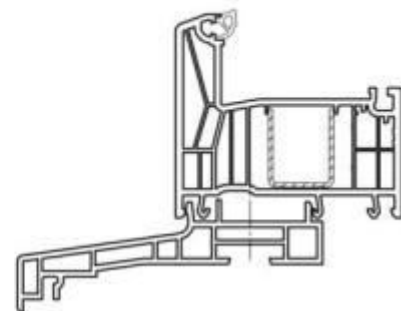
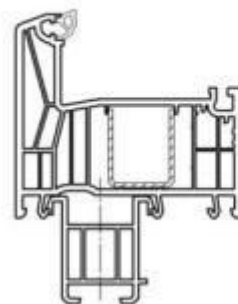
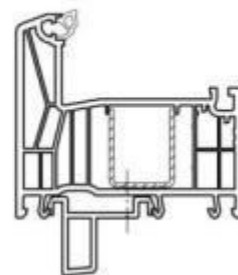
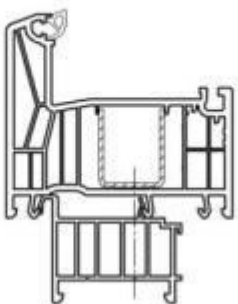
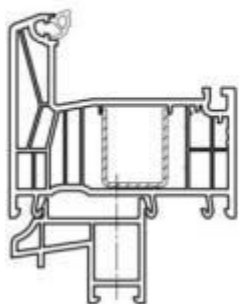
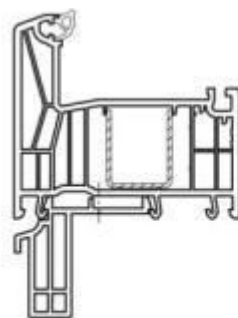
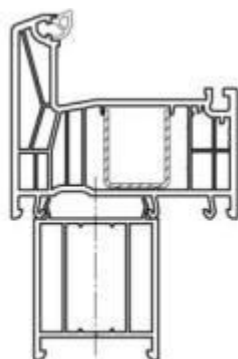
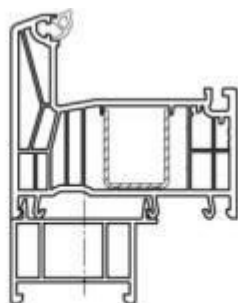
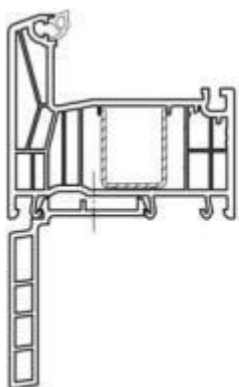
Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## PODKLADNÍ PROFILY

Pro každý způsob  
připevnění parapetních  
plechů

– Široká nabídka existujících i nových podkladních profilů



Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

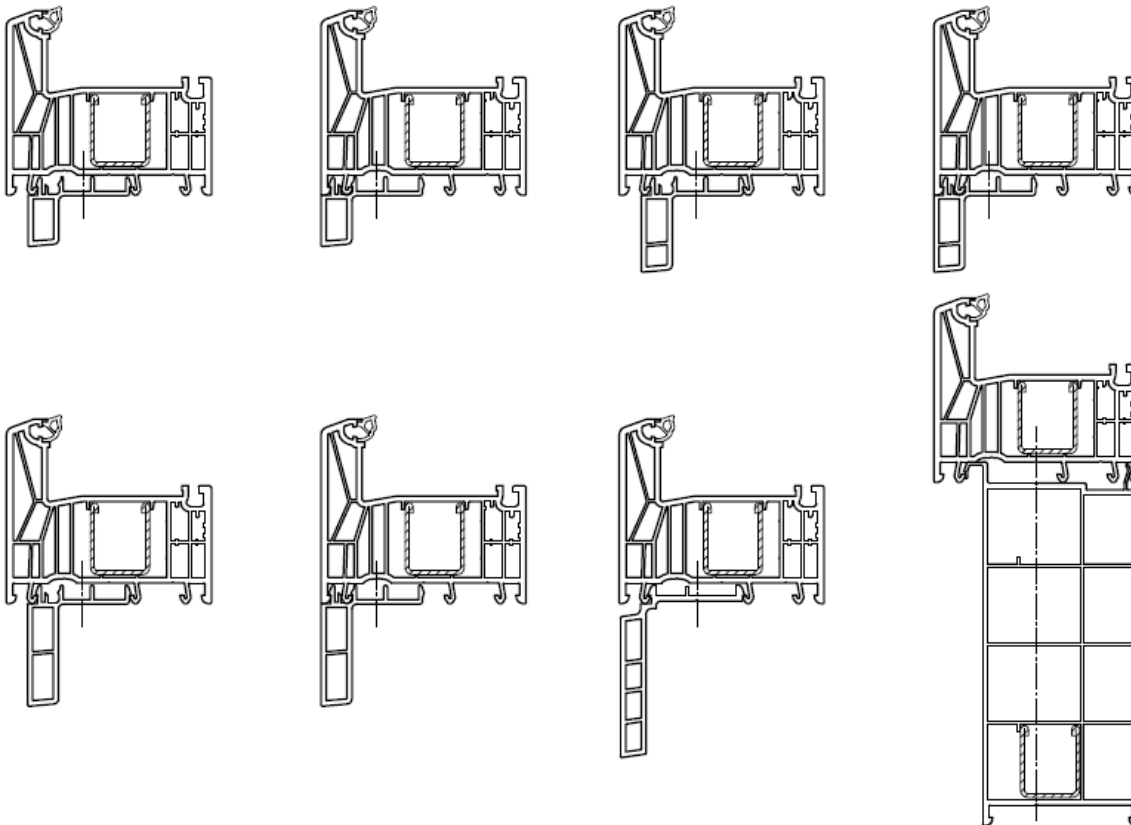
# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## PODKLADNÍ PROFILY



Nový podkladní profil  
134/60

- Nový podkladní profil 134/60 je použitelný do 94 resp. 64 mm
- Použití výztuhy 23 x 28 resp. 35 x 28 mm je možné



Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## OMEZENÍ VELIKOSTÍ



### Omezení velikostí pro prvky a pevné zasklení

Maximální délka profilu pro prvky:

- Bílé profily: 4,0 m
- Barevné profily: 3,0 m

Maximální délka profilu pro jednodílné pevné zasklení:

- Bílé profily : 3,0 m
- Barevné profily : 2,5 m

Maximální hmotnost skla pro pevné zasklení:

- 400 kg resp.. 100 kg na zasklívací podložku

*Pro omezení velikostí se berou vnější rozměry křídla. Platí v případě roztečí uzavíracích bodů kování ≤ 80 cm . Maximální hmotnost křídla (O / OS: 130 kg pro lepení skla)*

*Změny jsou vyhrazené*

### Výztuhy a $U_f$ -hodnoty ( $W/m^2K$ )

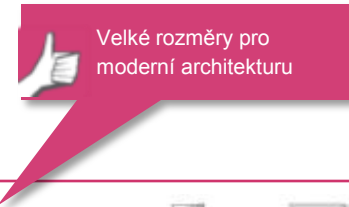
		Armierung Flügel 57			
		28 x 28 x 2 1313130	35 x 28 1244516, 1244526	30 x 28 x 2 1306617	41,8 x 28 x 2 1352515
Armierung Blendrahmen AD/MD		AD: $U_f = 1,0$		AD: $U_f = 1,1$	
		MD: $U_f = 0,94$		MD: $U_f = 1,0$	
		AD: $U_f = 1,1$		AD: $U_f = 1,1$	
		MD: $U_f = 1,0$		MD: $U_f = 1,1$	
		AD: $U_f = 1,1$		AD: $U_f = 1,1$	
		MD: $U_f = 1,0$		MD: $U_f = 1,1$	

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

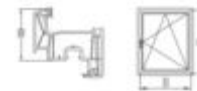


# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

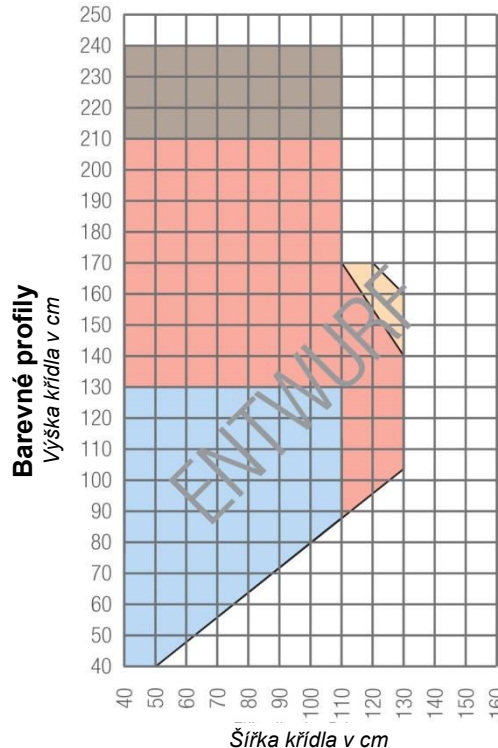
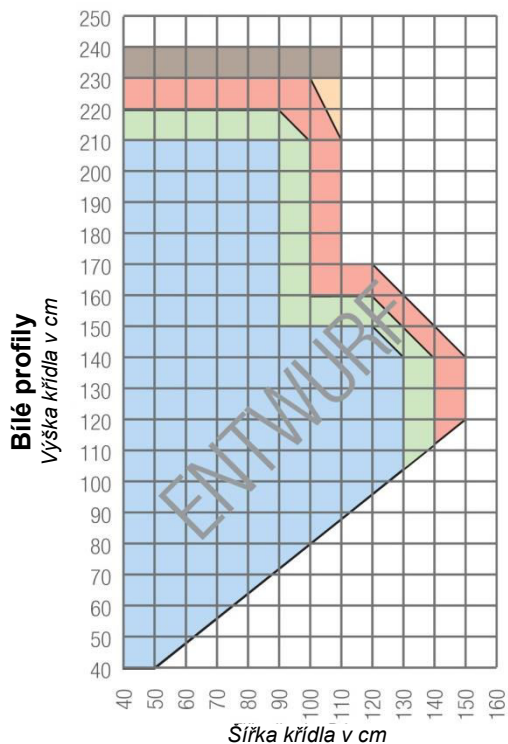
## VELIKOSTNÍ OMEZENÍ



### Maximální rozměry křídla 59 SYNEGO (Jednokřídlové O / OS)



	s rámem	S prahem
Zatížení větrem dle ČSN EN 12210	třída B5 / C5	třída B4 / C4
Vodotěsnost dle ČSN EN 12208	třída 9A	třída 8A
Průvzdušnost dle ČSN EN 12207	třída 4	třída 4



	Armierung im Flügel	Maximales Glasgewicht
50 kg	28 x 28 x 2	50 kg
	1313130	
> 50 kg*	35 x 28 x 1,5	> 50 kg*
	1244516	
40 kg	41,8 x 28 x 2	> 40 kg*
	1352515	
75 kg	30 x 28 x 2	> 75 kg*
	1306617	
75 kg	35 x 28 x 2	> 75 kg*
	1244526	
75 kg	35 x 28 x 2	> 75 kg*
	1244536	
75 kg	41 x 28 x 2	> 75 kg*
	1352512	

\* *Dodatečné opatření na přenesení hmotnosti skla*

- REHAU-lepení skla v křídle na spodním křídlovém profilu, nebo
- REHAU-lepení skla v křídle na svislém křídlovém profilu na straně pantů..

Maximální hmotnost křídla 130 kg při použití REHAU-lepení skla v křídle

Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepebně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DOBŘE KOMBINAČNÍ MOŽNOSTI!

Pozice

Popis systému

Rozmanitost profilů

Armování

Tepelně technické vlastnosti

Možné kombinace profilů

Technologie

Design

Trvale udržitelný rozvoj

Servis



# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DESIGN – PRO BARVU V ŽIVOTĚ



Nezůstane žádné nesplněné přání

**Množství barevných variant:** Velká barevná paleta od klasické bílé přes ušlechtilé dřevěné dekory až po trendové UNI barvy – je už od začátku v systému SYNEGO k dispozici

kaširování

- Skoro 50 dekorů ve vroubkovaném i hladkém provedení

lakování

- Více než 170 RAL odstínů barev

Hliníkové obložky

- Takto spojí SYNEGO svoje přednosti s ušlechtilým vzhledem hliníku ve 170 RAL odstínů barev



Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

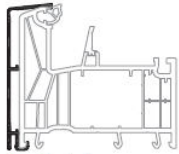
# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DESIGN – PRO BARVU V ŽIVOTĚ

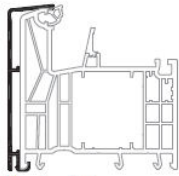


SYNEGO-přednosti a  
vzhled hliníku

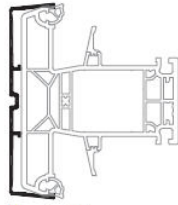
**Výjimečný vzhled, méně pracnosti:** Hliníkové obložky se z důvodu optimalizovaných nacvakávacích nožiček jednoduše a rychle nacvaknou



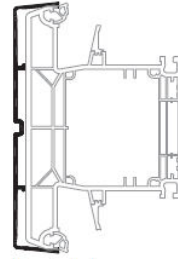
Vorsatzschale  
für Blendrahmen 72 MD/AD\*



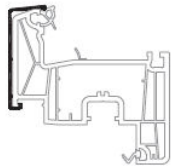
Vorsatzschale  
für Blendrahmen 82 MD/AD\*



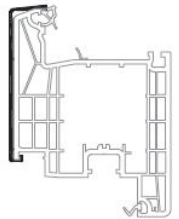
Vorsatzschale  
für Pfosten 96 MD/AD\*



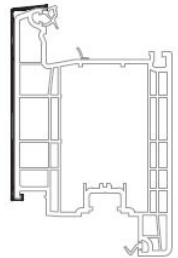
Vorsatzschale  
für Pfosten 124 MD/AD\*



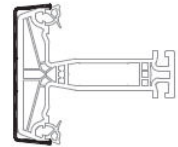
Vorsatzschale für Flügel Z 59\*



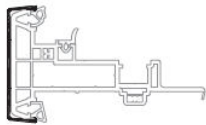
Vorsatzschale für Flügel Z 86\*



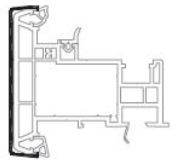
Vorsatzschale für Haustürflügel Z\*



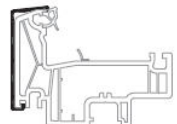
Vorsatzschale für Sprosse 68\*



Vorsatzschale für Stulpprofil\*



Vorsatzschale für Blindpfosten\*



Vorsatzschale für Stulpflügel 59\*



Vorsatzschale für Stulpleiste\*

\* Momentaner Entwicklungsstand - die Raumform kann sich noch ändern!



Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

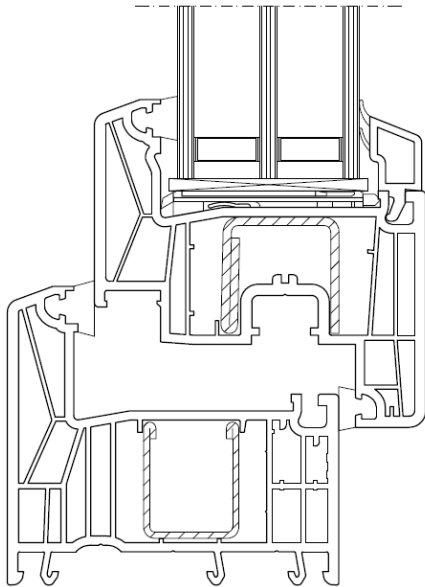
# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DESIGN – PRO TVARY V ŽIVOTĚ

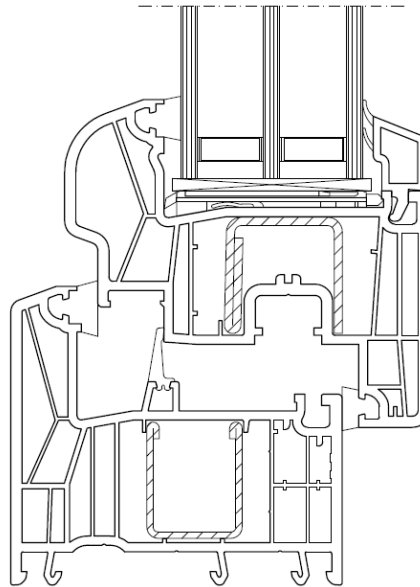


Různé tvary pro  
výjimečné akcenty

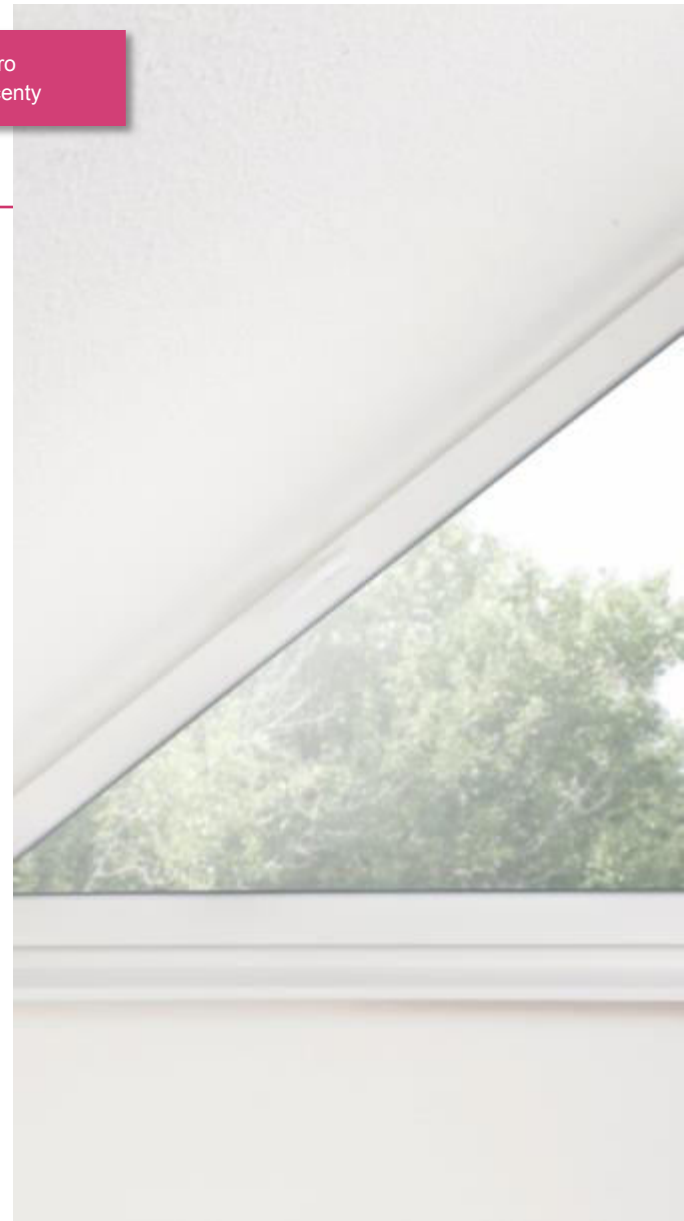
**Tvarové varianty na výjimečné akcenty:** Kromě množství barevných variant je možné okna ztvárnit i pomocí různých tvarů křídel.



*Hranaté – odsazené Z křídlo*



*Oblé (kulaté) křídlo*



Pozice	Popis systému	Rozmanitost profilů	Armování	Tepelně technické vlastnosti	Řezy	Technologie	Design	Trvale udržitelný rozvoj	Servis
--------	---------------	---------------------	----------	------------------------------	------	-------------	--------	--------------------------	--------

# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DOBŘE KOMBINAČNÍ MOŽNOSTI!

Pozice

Popis systému

Rozmanitost profilů

Armování

Tepelně technické vlastnosti

Možné kombinace profilů

Technologie

Design

Trvale udržitelný rozvoj

Servis



# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## TRVALÁ UDRŽITELNOST



Šetření zdrojů

Trvalá udržitelnost je u nás pevně zakotvená, ekologická uvědomělost je pro nás samozřejmá – a to ve všech fázích:

### Věda & vývoj

- Od začátku dáváme pozor na efektivní využití materiálů a energie.

### Šetření zdrojů při výrobě

- Při výrobě je spotřeba energie úplně minimalizovaná. V našem závodě ve Wittmundu pokrýváme celou spotřebu elektřiny ekologickou elektřinou z vodní elektrárny

### Dlouhá životnost

- REHAU kvalita znamená dlouhou životnost při nejvyšší energetické efektivitě a minimální údržbě.

### Sběr & recyklace

- Už od 80-tých let odebíráme stará okna a profily na další zpracování. Kromě toho se aktivně angažujeme ve sdružení a iniciativách jako např. Rewindo.



# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## DOBŘE KOMBINAČNÍ MOŽNOSTI!

Pozice

Popis systému

Rozmanitost profilů

Armování

Tepelně technické vlastnosti

Možné kombinace profilů

Technologie

Design

Trvale udržitelný rozvoj

Servis





# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

## SERVIS



Naša plná podpora pro  
Vaše dotazy.

**Servis rundum:** Wir unterstützen Sie bei allen Belangen rund ums (SYNEGO-) Fenster.

Vždy jsme tu pro  
Vás.

- **Osobní kontakt a individuální poradenství** je pro nás to nejdůležitější. Proto nás kontaktujte, vždy jsme ve Vaší blízkosti.

Vždy jste s námi  
v obraze.

- **REHAU-Akademie** pořádá pravidelné semináře k aktuálním a důležitým tématům týkajících se trhu s okny.

Vždy ten správný  
nástroj.

- Naše softwarové programy Vám ulehčí život (např. EDV-Okenní program, plánovací software – samozřejmě všechny software budou aktualizované i pro SYNEGO!)

S námi jste vždy  
o krok vpřed.

- Nevíte si rady při Vaší **reklamní prezentaci**? Nechte to na nás. Rádi Vám pomůžeme i s webovými stránkami, prezentačními letáky a prospekty či při prodejních akcích.



# PROFILOVÝ SYSTÉM SYNEGO

DOBŘE KOMBINAČNÍ VLASTNOSTI!

**VYNIKAJÍCÍ KOMBINACE:  
VAŠE KOMPETENCE + SYNEGO + TRH**

$U_f \leq 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$   
s dorazovým  
nebo  
středovým  
těsněním

# Děkuji za pozornost a hodně úspěchů !



**Ing. Petr Rajský** - REHAU s.r.o.

**Mob.tel. +420 602 279131 , e-mail : petr.rajsky@rehau.com**



Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruht auf Erfahrung und erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch als unverbindlicher Hinweis. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus unseren Angaben aus.

Wir empfehlen zu prüfen, ob sich das REHAU Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter [www.rehau.de/LZB](http://www.rehau.de/LZB). Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht.

Bei dieser Unterlage handelt es sich um einen Entwurf, Änderungen sind vorbehalten. Technisch bindend ist die Technische Unterlage, die zur Markteinführung zur Verfügung gestellt wird.