

SYNEGO[®]
TECHNICKÉ INFORMACE
POPIS SYSTÉMU

SYNEGO®

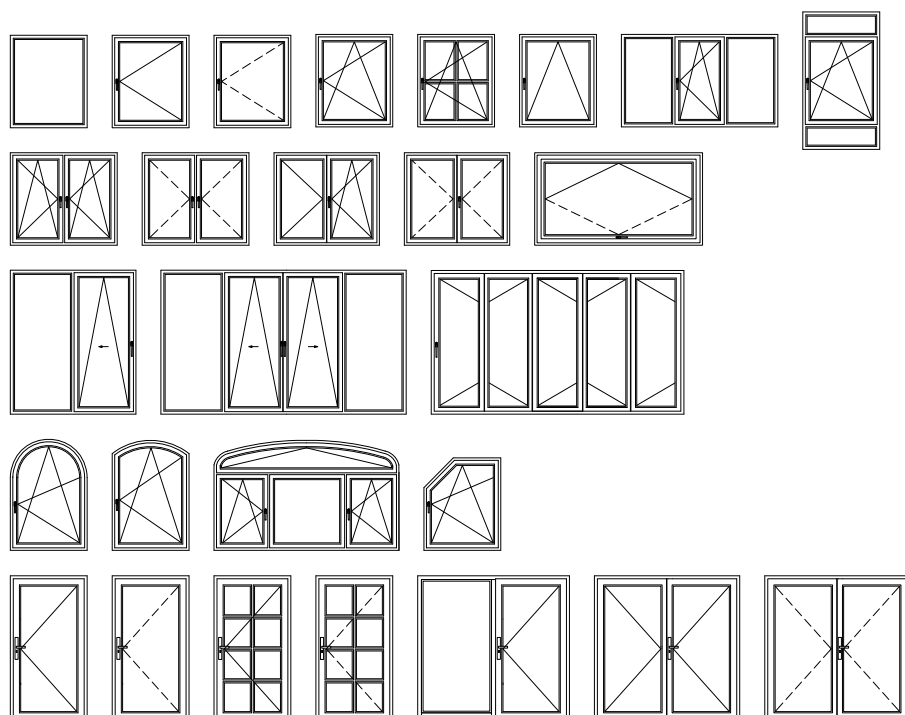
POPIS SYSTÉMU

Popis, technické údaje

Materiál profilů - povrch	RAU-PVC, receptura bez kadmia a olova
Materiál profilů - jádro	RAU-PVC*
Tloušťka stěny	Třída B podle ČSN EN 12608 nebo RAL 716
Systém těsnění	Středové a dorazové těsnění, svařovatelné
Konstrukční hloubka	80 mm
Počet komor	Rám: 7, Křídlo: 6, Dveřní křídlo: 5
Přesah těsnění	Vnější strana: 5 mm, Vnitřní strana: 8 mm
Těsnící spára	Vnější strana: 5 mm, Vnitřní strana: 4 mm
Osa kování	13 mm
Maximální tloušťka skla	51 mm
Pohledová šířka profilu rám/křídlo okna (dveře)	94 mm až 175 mm (174 mm)
Koeficient prostupu tepla U_i okna MD/AD, U_D dveře AD	Okno MD do 0,94 W/m ² K; AD do 1,0 W/m ² K; vchodové dveře do 1,2 W/m ² K
Třída odolnosti proti zatížení větrem okna (dveře)	Do třídy C5/B5 (do třídy C3/B3) podle ČSN EN 12210
Těsnost proti dešti hnaného větrem okna (dveře)	Do třídy 9A (do třídy 4A) podle ČSN EN 12208
Průvzdušnost okna (dveře)	Do třídy 4 (do třídy 4) podle ČSN EN 12207
Hlukový útlum	Do $R_{w,P} = 46$ dB
Odolnost proti vloupání okna (dveře)	Do RC 3 (RC 2) podle ČSN V ENV 1627
Povrchové zpracování	Kaširování fóliemi s dekorem dřeva, kovovými dekory a barev dle RAL, lakování dle RAL, hliníkové krycí lišty GENE0® s povrchovou úpravou lakovaním dle RAL nebo eloxováním.

* Vzhledem k ekologicky šetrnému použití recyklovaného materiálu přetaženého koextruzí, může jádro profilu obsahovat více než 0,1% stabilizátoru olova. Neexistují žádná zvláštní opatření při manipulaci s profily, neboť látka je pevně navázána v plastu a nevolňuje se při běžném používání. Profily vyráběné technologií koextruze CoEx získávají do svého názvu přídavek PULS (Products/Profiles for Unique Living Solutions).

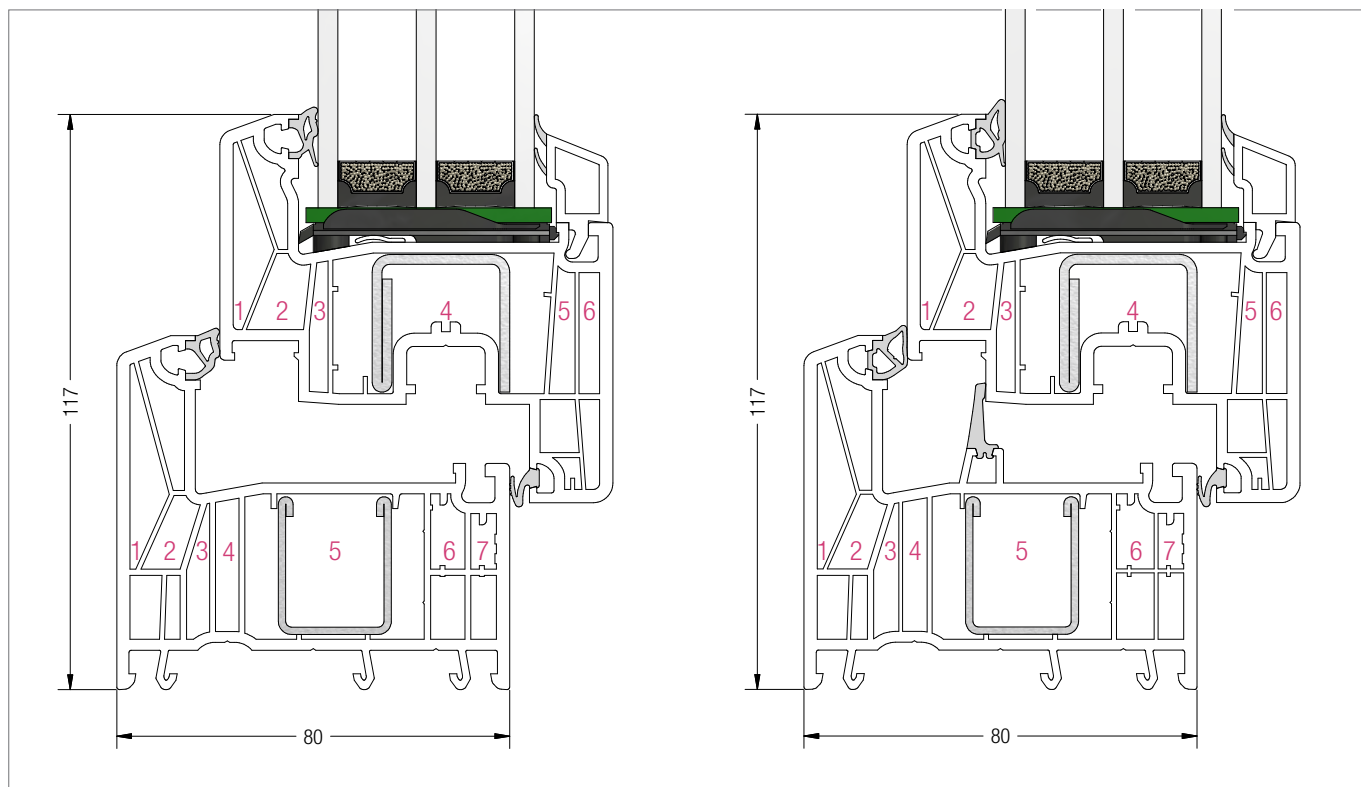
Příklady druhů otevírání



SYNEGO®

POPIS SYSTÉMU

Systémové argumenty okna SYNEGO®



Optimalizovaná tepelná izolace

Konstrukční hloubka 80 mm dává ve spojení s vícekomorovou konstrukcí vynikající hodnoty koeficientu prostupu tepla:

- U_i až do $0,94 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ u varianty se středovým těsněním
- U_i až do $1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ u varianty s dorazovým těsněním.

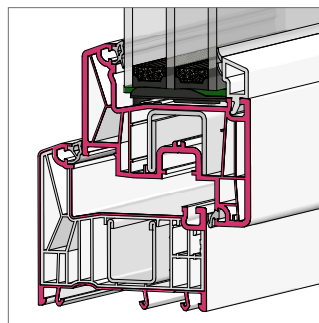
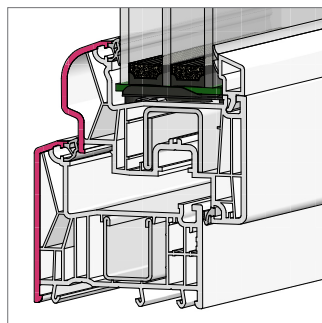
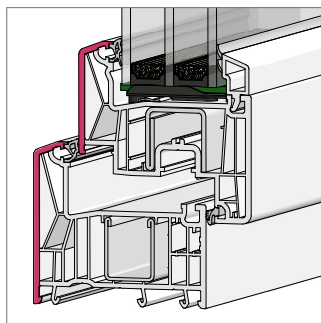
Není potřeba žádných speciálních úprav ve funkčních komorách.

Racionální výroba a hospodárné vedení skladu a maximální flexibilita

Dorazové a středové těsnění je možné kombinovat v jednom systému. Vedle nově vytvořených profilů armování, které zajišťují lepší tepelně-technické vlastnosti systému, jsou k dispozici také standardní armování z ostatních profilových systémů REHAU. Při vývoji systému byl vedle vynikajících tepelných vlastností kladen důraz také na optimalizaci výrobního procesu a pro použití v plně automatizované výrobě.

Úzká pohledová šířka profilů pro více světla

Úzké pohledové šířky profilů od 117 mm umožňují vytvářet velké prosklené plochy v moderním vzhledu.

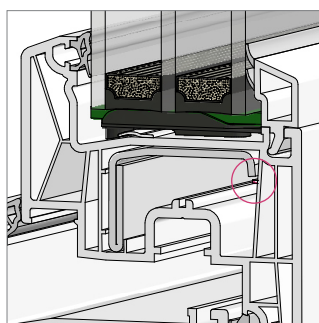
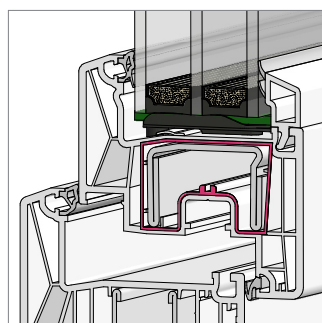
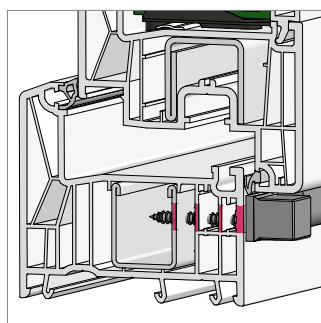


Příjemný vzhled

Úzké a elegantní tvary profilů, dokonalého a harmonického vzhledu daného použitím nápadných obloučků (R3) a zkosení (20°). Plošně odsazené uspořádání křídel charakterizuje klasický okenní typ. Díky alternativě s dvojnásobně zkoseným přesahem můžete oknům dodat moderní a individuální vzhled..

Vysoce jakostní povrch

Tajemství zpracování povrchu HDF (High-Definition-Finishing) leží ve speciální recepuře a zlepšených postupech při výrobě. Povrch profilů je znatelně hladký a vyznačuje se vysokým stupněm lesku.



Bezpečné upevnění kování

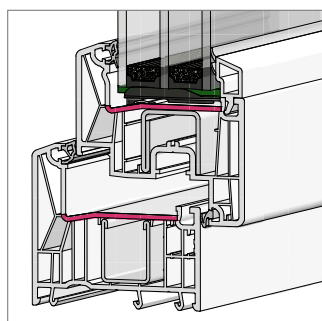
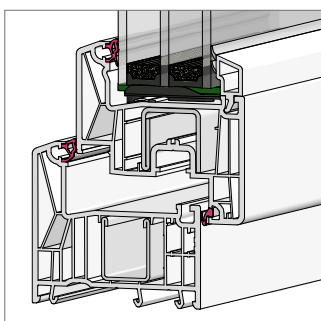
Zašroubování nosných dílů kování je provedeno přes 3 stěny z PVC a do armování, které zajišťuje bezpečné přenesení všech zatížení okenního křídla.

Velké armovací komory v křídlovém profilu pro vyšší stabilitu

Použití armování s velkou konstrukční hloubkou (41 mm), spojené s vynikajícími statickými vlastnostmi, umožňuje vyrobít okno s velkým rozměrem křídla.

Bezpečné usazení armování typu L na výstupku v armovací komoře křídlového profilu

Při použití tohoto typu armování odpadá vrtání otvorů pro klíčky kování do armování. Tím se zrychluje výroba a prodlužuje se životnost obráběcích nástrojů.



Koncept těsnění

Těsnění TPE jsou svařitelná bez přídatných přítlačů. Nepatrný tlak při zavírání je dán optimalizovaným tvarem těsnění a velkou těsnící spárou.

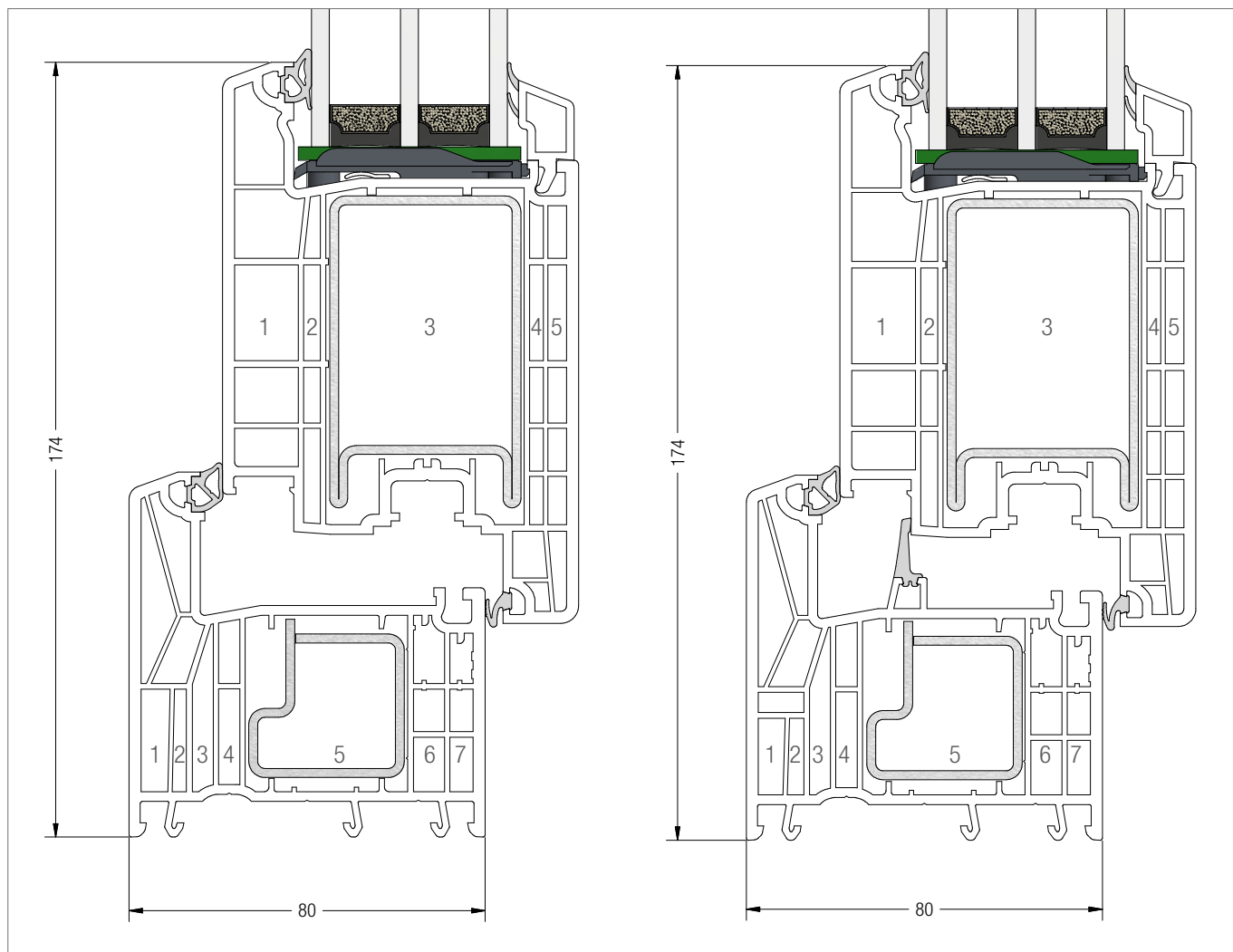
Vnitřní odvodňovací drážky s použitím širokých zasklení

Díky velké šířce drážky jsou použitelná tepelně-izolační zasklení nebo výplně až do tloušťky 51mm. Polozkosená drážka zajišťuje bezproblémové odvedení vody.

SYNEGO®

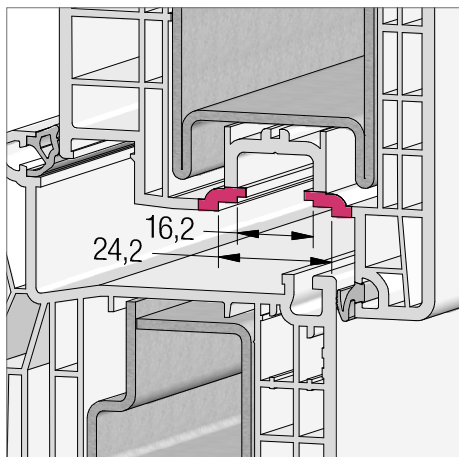
POPIS SYSTÉMU

Systémové argumenty vchodových dveří SYNEGO®



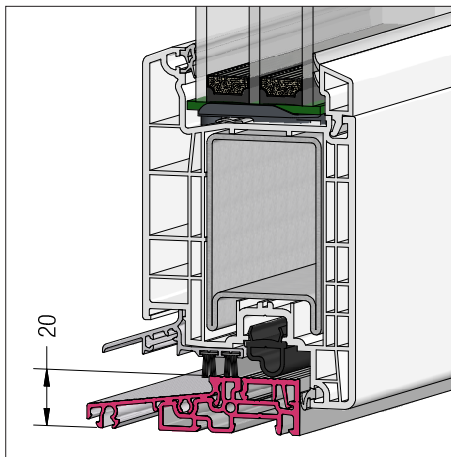
Konstrukční hloubka 80 mm, 7 komorová konstrukce v rámu, 5 komorová konstrukce v křídle:

Také u požadavku na vysokou stabilitu vchodových dveří a s tím spojené použití vysoce dimenzovaných armování, dovoluje počítat s výbornými hodnotami tepelné izolace (U_D do 1,2 W/m²K).



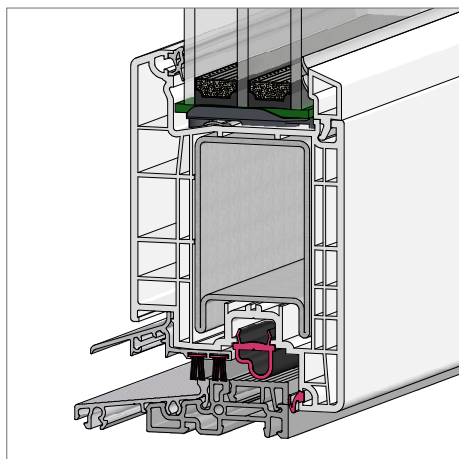
Kování

Je možné používat běžná dveřní kování se šířkou pásku 16 nebo 24 mm, což zvyšuje bezpečnost a možnost použití dalších speciálních dílů kování.



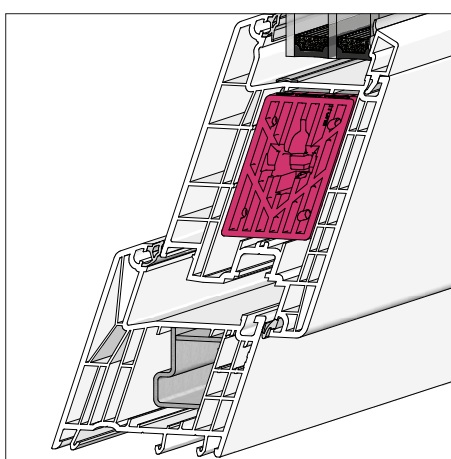
Bezbariérový dveřní práh

Dveřní práh s výškou 20 mm pro snadné překonání i invalidními vozíky dle normy DIN 18024, 18025 a 18040.



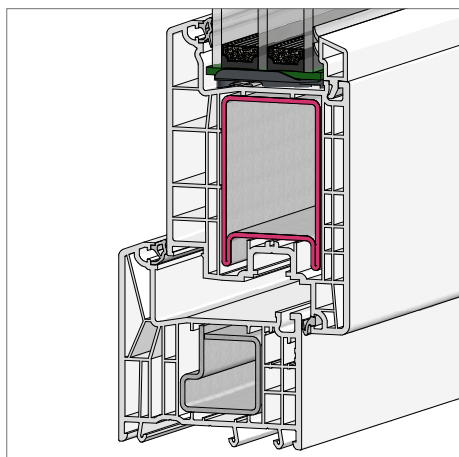
Koncept těsnění

Zlepšená těsnost daná třemi těsnícími rovinami kolem dokola celého prvku, také v oblasti dveřního prahu. Zmenšený tlak při zavírání je dán optimalizovaným tvarem těsnění a velkou těsnící spárou.



Svařovací rohové spojení v křídle

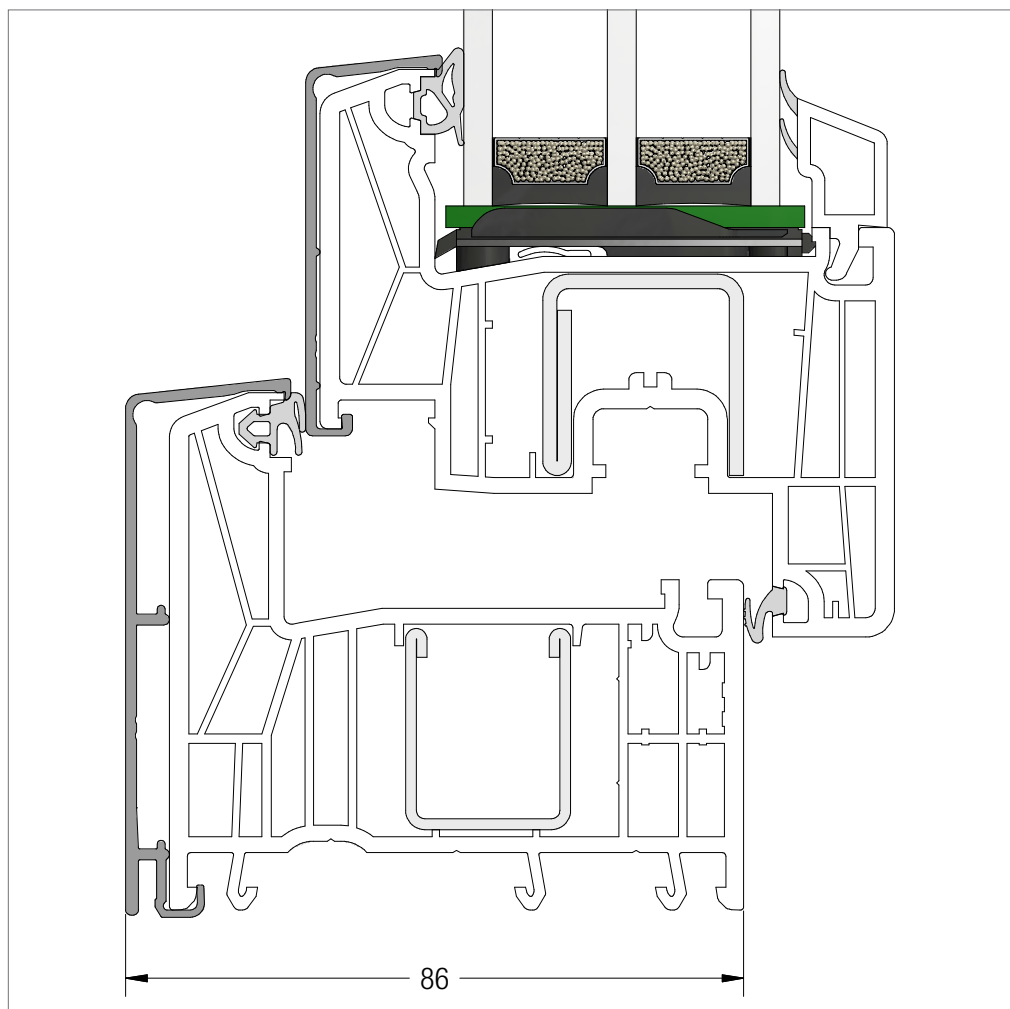
Ocelové armování v křídle je v oblasti rohů spojeno pomocí svařovacích spojek tak, aby se dosáhlo celoobvodového spojení armování. Tím je daná mimořádná stabilita domovních dveří.



Velké ocelové armování v křídle

Vynikající statické vlastnosti, vysoká bezpečnost.

Systémové argumenty oken SYNEGO® s hliníkovými krycími lištami ALU TOP SYNEGO®



Vzhled

Hliníkovými krycími lištami systému ALU TOP SYNEGO® je možné dosáhnout individuálního provedení s hliníkovým designem.

Princip konstrukce

Připravené hliníkové krycí lišty se jednoduše navaknou na nosný prvek z profilů SYNEGO®. Vzhled rohového spojení je možné provést dvěma způsoby - spojené na šikmo pod úhlem 45° nebo na tupo pod úhlem 90°. Hliníkové krycí lišty jsou v nabídce v provedení surového hliníku. Barevné provedení hliníkových krycích lišt ALU TOP SYNEGO® je možné řešit podle individuálních přání lakováním práškovou barvou ze vzorníku barev RAL nebo eloxováním elektrolytickou oxidací.

Přehled programu

Profilová paleta systému hliníkových krycích lišt ALU TOP SYNEGO® je k dispozici pro okenní profilový systém SYNEGO® a obsahuje lišty pro tyto profily:

- rámové profily
- křídlové profily a profily klapáčkových křídel
- sloupkové profily
- profily klapačky a velké klapačky
- profily rámových rozšíření

Oblast použití

V závislosti na účelu použití je možné hliníkové krycí lišty pro okenní profily SYNEGO® použít v různých konfiguracích a druzích otevírání, v bytové i objektové výstavbě:

- otevíraná okna a balkónové dveře
- otevíravě-sklopná okna a balkónové dveře
- sklopná a výklopná okna
- vícekřídlá okna a balkónové dveře se sloupkem a poutcem
- dvoukřídlá okna bez pevného sloupku
- pevné zasklení
- okno s příčkami.

Další informace k systému hliníkových krycích lišt ALU TOP SYNEGO® jsou k dispozici v Technických informacích systému hliníkových krycích lišt ALU TOP SYNEGO®.

www.rehau.cz 980600CZ 09.2014

Naše technické poradenství je spolehlivé, ale je nezávazné. Doporučujeme proto zkontrolovat, zda jsou informace obsažené v tomto dokumentu pro zamýšlené technické řešení vhodné. Aplikace, použití a zpracování našich výrobků probíhá mimo naší kontrolu, a proto je zcela na Vaši vlastní odpovědnost. Naše záruka se tedy v každém případě vztahuje na stálou kvalitu výrobků dle naší specifikace. Pokud by odpovědnost

připadala v úvahu, bude se vždy řídit dle našich všeobecných dodacích a platebních podmínek, které jsou Vám známy. Ty jsou k dispozici také na http://www.rehau.com/CZ_cs/o_firme/dodacia-platebni-podminky/ nebo budou zaslány na požádání. Za škody vyplývající z použití jiných příslušenství než těch, které jsou uvedeny v našich podkladech originálního systému příslušenství, REHAU neručí a nenese jakoukoli odpovědnost.