ZIMNÍ ZAHRADY REYNAERS

REYNAERS
aluminium

WE BRING
ALUMINIUM
TO LIFE

Dobrá rada

Udržení zimní zahrady v čistotě bude snadnější, pokud využijete samočisticí sklo a profily v provedení Coatex.

Dobrá rada

Pro zamezení možnosti prasknutí skla ve stěně zimní zahrady např. následkem aktivit dítěte, lze využít lepené, bezpečnostní sklo.

MOJE RODINA JE ZDE V BEZPEČÍ

Nejdůležitější je pro mne moje rodina. Trávím s ní veškerý volný čas. Hlasy dětí, jejich smích a někdy pláč, jsou přirozenými zvuky přicházející z domácnosti. Od té doby, co máme nový dům s velkou zimní zahradou plnou světla, vždy u nás vládne dobrá nálada.

Zimní zahrada byla navržena a umístěna tak, aby ji bylo možno využít jako místnost k oddechu i ke hraní dětí. Uprostřed je umístěna velká, červená krabice plná hraček, do které někdy tatínek vkládá překvapení.

Většinu našeho volného času trávíme v zimní zahradě. Vždy jsme po ní toužili, ale rozhodnout se stavět vzbuzovalo v naší rodině mnoho pochybností. Ty největší obavy se týkaly bezpečnosti o nás a naše děti. Jedná se přece o kus domu postaveného ze skla. Naše obavy byly však rozptýleny, když nám známý architekt vysvětlil, že tyto typy **konstrukcí vznikají na základě promyšlených technologií a inženýrských návrhů**. Vždy jsou navrženy tak, aby byla zajištěna jak bezpečnost, tak i vysoký komfort užívání. Materiál používaný ke stavbě má atesty a provedené zkoušky a lidé, kteří jej navrhují, musí mít náležité znalosti i kvalifikaci.

V průběhu realizace naší investice jsme pečlivě vybírali dodavatele a již dříve vzpomínaný výběr materiálů a systémů. Snažili jsme se zevrubně srovnávat předložené nabídky a návrhy, jejichž ceny se podstatně lišily. Nezvolili jsme však nejlacinější. Teď vím, že volba zimní zahrady na bázi nekorodujícího, tepelně izolovaného **hliníku byla správným rozhodnutím, pokud zvážíme, že chceme používat naší zimní zahradu po dobu mnoha příštích let.**

Největší atrakcí pro vlastníka zimní zahrady je možnost dívat se na padající kapky deště nebo pozorovat nebe plné hvězd za zimní noci. Právě skleněná střecha byla tou součástí, která vzbuzovala největší kontroverze. Co se stane, když praskne tabule skla a při pádu zraní členy domácnosti? Obavy se ukázaly být zcela zbytečné, protože nám bylo vysvětleno, že v souladu se stavebními a právními předpisy, sklo používané na střešní plochy musí mít speciální vlastnosti a i v případě prasknutí vždy zůstává na svém místě.

Mnoho času jsme věnovali rozhodování, ale díky tomu víme, že jsme vytvořili zákoutí, v němž teď trávíme většinu společných chvil.

Móda zimních zahrad se týká nejen novostaveb, ale i objektů, kde pro její výstavbu je možno upravit existující terasu. Základy pro takový objekt, aby mohly být stabilní oporou pro konstrukci vystavenou množství sněhu, jakož i silnému větru, musí vykazovat odpovídající pevnost. Navíc musí mít dobrou izolaci proti vodě a příslušné zajištění proti případnému promrznutí.

KRÁČÍM TVRDĚ PO ZEMI

Při stavbě nového domku, je možno snadno umístit odpovídající zimní zahradu tak, aby byla jak funkční, tak i ne příliš nákladná. Za účelem optimalizace výdajů a získání funkčního prostoru, je vhodné před schválením konečné verze návrhu terasy tuto záležitost projednat s výrobcem zimních zahrad.

Trochu jinak vypadá příprava základů **pod zimní zahradu již existujícího domu.** Při úpravě již existující budovy se můžeme setkat se dvěma problémy. V prvním případě, kdy terasa vznikla spolu s budovou a v druhém případě, kdy chceme postavit zimní zahradu, ale terasa ani základy tam neexistují. V prvním případě základ pod stavbu není často pevný a celistvý. Tento problém vyřeší často použití profilu vyrobeného např. z tvrdého a dobře impregnovaného dřeva nebo hliníku. Takovýmto způsobem vyrovnaný a upevněný díl dává záruku správného a lehkého postavení hlavní konstrukce zimní zahrady. Pro zakrytí rozdílů mezi terasou a podkladním profilem jsou používány hliníkové díly lakované v barvě odpovídající konstrukci.

Pokud již dům stojí, ale neexistují ještě základy, je vhodé společně s autorizovaným partnerem Reynaers probrat různé aspekty stavby tak, aby bylo nalezeno optimální místo pro budoucí zimní zahradu. K nejdůležitějším patří volba odpovídajícího umístění s ohledem na tyto faktory: dostatečné množství slunečního světla, nadměrná kumulace tepla a volba tvaru konstrukce. Složité tvary jsou obyčejně nákladné i komplikované na realizaci.

Při realizaci stavby základů pod zimní zahradu je nutno si odpovědět na otázky funkčnosti tohoto objektu, zda podlaha bude v celé ploše jednotná a nebo zda také jeho část budou tvořit květináče se zeminou? V případě jakýchkoliv pochybností, je vždy lépe spojit se s autorizovaným partnerem Reynaers, který zodpoví dotazy nejen o pravidlech přípravy terénu pod zimní záhradu, ale rovněž upozorní na optimalizaci nákladů celé investice.

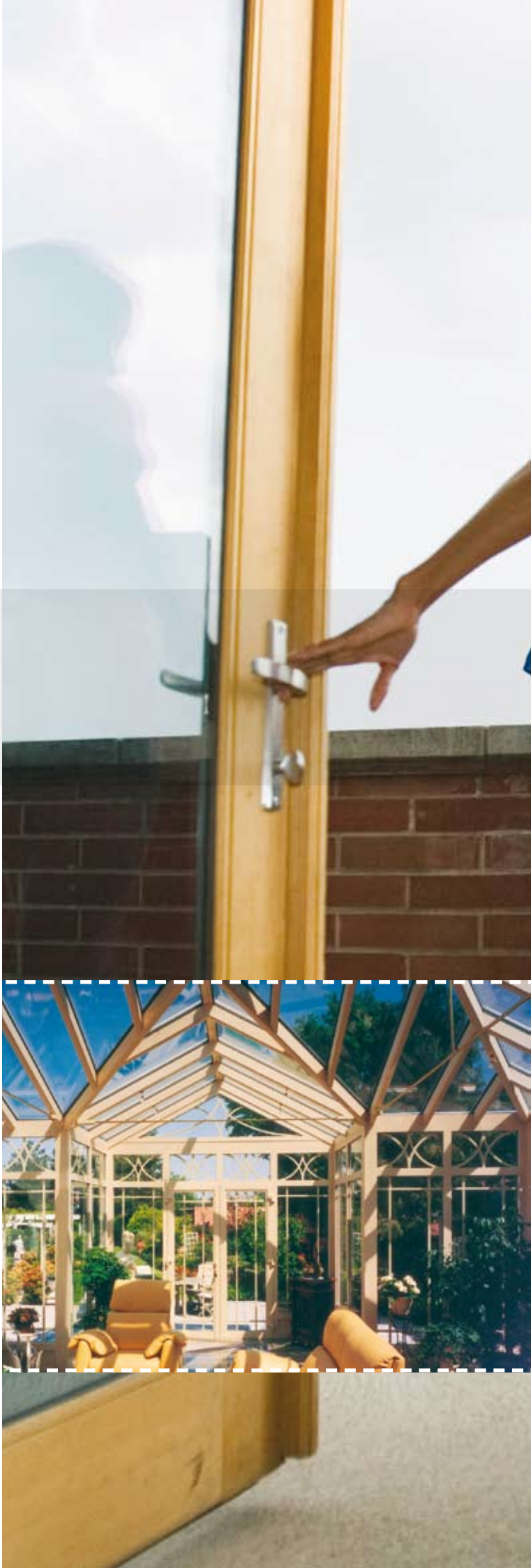
SNÍT, NEBO SVÉ TOUHY REALIZOVAT?

Zdálo se nám, že zimní zahrady jsou považovány za luxus, který si nemohou dovolit všichni. Ještě před několika lety by se nikdo ani nepokoušel tvrdit něco jiného.

Je vidět, že současný trh vyžaduje od výrobců a dodavatelů nová řešení a moderní technologie. Zákazníci již dlouho hledají zajímavé projekty a realizace, jiné než ty obecně známé. Přišla již doba, kdy projekty klasických, jednoduchých domků odcházejí v zapomnění a na jejich místo se derou odvážné, moderní formy. Stále více populárním vyjádřením moderní architektury jsou velké prosklené plochy střech a stěn a k nim patří zimní zahrady.

Zimní zahrady mohou mít nejrůznější určení – počínaje od zvětšení plochy obývací místnosti, přes mini posilovnu pod sklem, až po zastřešení bazénů a venkovní zahradní skleníky. Všechny tyto moderní konstrukce po estetické stránce zvyšují životní komfort členů domácnosti.

Díky podrobné nabídce Reynaers, **máte zimní zahrady na dosah ruky.** Stačí se spojit s Autorizovaným Partnerem Reynaers a můžete zahájit realizaci svých snů.



Dobrá rada

Klasické dveře se otevírají na úkor interního prostoru nebo směrem ven. Pokud využijete posuvné dveře tak si zajistíte volný průchod, nezávisle na tom, co je vedle takových dveří.

Zima je ročním obdobím, které je spojováno se sněhem, špatným počasím a „vlezlou“ zimou. Moderní technologie v menším nebo větším rozsahu chrání naše domy před přílišnými energetickými ztrátami, což se přímo promítá do nákladů spojených s provozováním objektu v zimě. Téma způsobů vytápění domů a bytů je velmi diskutované, o to méně je zdrojů popisujících různé možnosti udržování vhodné teploty během zimního období v zimní zahradě.

Zvážíme-li druhy použitých materiálů a to, že hlavní podíl na konstrukci zimní zahrady má sklo, je třeba vědět, že ve vztahu ke klasické budově s dobře izolovanými stěnami se bude zahrada ochlazovat mnohem rychleji. Na druhou stranu je velká prosklená plocha také snadným prostředkem ohřívání objektu slunečním teplem, a to i v zimním období.

Při sumarizaci těchto dvou problémů, **je možno zvažovat optimální řešení vytápění pro zimní zahradu**. Možností je několik. My jsme zvolili ten nejběžnější, kterým je podlahové topení. I přes to, že venku je zima a sníh, u nás je podlaha teplá a můžeme chodit naboso. Na podlahy s podlahovým topením se obvykle používá terakota nebo kamenné desky. Vzhledem k malé propustnosti tepla dřevem nedoporučujeme používání dřevěných parket ani moderních tzv. plovoucích podlah.

Dosti častými druhy vytápění zimních zahrad, se kterými se setkáváme v zemích západní Evropy jsou konvenční topná tělesa napájená z existujícího otopného systému. Nacházejí se ve speciálním kanálu, který vede těsně vedle okraje prosklených stěn objektu a jsou přikrytá ventilační mřížkou. Takovéto vytápění není příliš efektivní, ale vzduch stoupající z topných těles omývá a osušuje tabule skla stěn, čímž se při velkém rozdílu teplot na vnitřním povrchu tabule skla nesráží vzdušná vlhkost.

V případě, že zimní zahrada není příliš velká a je přistavěna ke stěně domku, je možno použít nejklasičtější řešení při vytápění, ve formě konvenčních topných těles napojených na již existující otopný systém nebo nástěnná elektrická topná zařízení.

I když použité materiály, z nichž je provedena zimní zahrada, umožňují neomezené používání po dobu celého roku, někteří je používají pouze příležitostně. Tehdy vzniká potřeba rychlého vytápění vnitřních prostorů a dosažení příslušné teploty. Za účelem rychlé kontroly tepelných podmínek vnitřních prostorů je zde možnost nainstalování velmi efektivních a moderních klimatizačních agregátů, které precizně hlídají navolenou teplotu. Takovéto systémy jsou poměrně drahé jak při koupi, tak i v provozování, ale jsou velmi rychlé v dosazování vhodných podmínek pro užívání zimní zahrady. Proto je možné je použít v objektech, které nejsou používány po celý rok.

Při rozhodování o koupi zimní zahrady se doporučuje analyzovat veškerá řešení, ale je třeba pamatovat na to, že klima uvnitř zahrady netvoří jen odpovídající teplota a efektivní topení.

MILUJI PROSTOR A TEPLO

Dobrá rada

Nejlepší světovou stranou pro umístění zimní zahrady je východní nebo západní strana domu. Když se rozhodnete pro jižní lokalizaci pamatujte si na rolety a výkonnou vzduchotechniku.

KONEČNĚ MÁM HODNĚ SLUNCE

Mám rád slunce a velmi zle se cítím, když je zamračeno a ponuro. Myšlenka o zimní zahradě je konečně splněním mých snů o dobře prosluněné místnosti pro odpočinek a velkém prostoru. I když je venku zima a chlad a zahrada je pokrytá sněhem, tak do místnosti se přes skleněnou střechu vkrádají paprsky slunce. Mám pocit komfortu a dobrou náladu.

Se sluncem je však třeba hospodařit velmi opatrně, zejména v letních vedrech. Sklo má velký podíl na stavbě zimní zahrady. V závislosti na tom, pro jaký druh skla jsme se rozhodli, tolik slunce a tepla propustíme dovnitř. Pro udržení optimálního mikroklimatu je vhodné použití zevních střešních rolet. V závislosti na druhu jejich ovládání, navíjení nebo stahování může být kontrolováno přímo členem domácnosti, nebo automatickým systémem dle počasí.

A co s větráním? Na množství čerstvého vzduchu závisí náš psychický i tělesný stav. Vybral jsem si střešní okna, které otevírám dálkovým ovladačem, ale mohl jsem se také rozhodnout pro o něco dražší řešení, využívající výměníky vzduchu namontované na střeše speciálně vyvinuté pro zimní zahrady. Takové zařízení v závislosti na vnitřních i vnějších podmínkách, pomaleji nebo rychleji vymění opotřebený vzduch v zimní zahradě. Velmi jednoduchým a levným řešením je navržení příslušného množství dveří otevíravých nebo posuvných, neboť kromě ventilace umožňují jednoduchou komunikaci. Když však máme jedny velké dveře a venku se udělá horko, můžeme přenést stůl s hrnkem kávy přímo do kvetoucí zahrady.

Dobrá rada

Přestože výplň z polykarbonátu je lehčí, je lepší zvolit skleněnou výplň, protože je estetičtější a snadnější v údržbě.

ZDE ODPOČÍVÁM

Od té doby co máme vytouženou zimní zahradu, život celé rodiny se soustřeďuje právě zde. To je místo, které při omezeném rozpočtu rozšířilo náš bytový prostor a rozhodujícím způsobem vylepšilo vzhled našeho domku.

V závislosti na potřebách a zálibách lidí bydlících v domě, **může zimní zahrada plnit různé funkce**. Mohlo by se jednat například o odpočinkovou místnost, ve které by ústřední místo tvořila pohodlná pohovka a stůl na kávu nebo souprava lehkého ratanového nábytku. Často zimní zahrada funguje jako moderní zahradní skleník plný květů a exotických rostlin. Je potřeba dávat pozor, aby jich nebylo příliš mnoho a aby byla zajištěna stálá výměna vzduchu. Chtěli jsme v naší zimní zahradě zorganizovat malou posilovnu, ale to vyžaduje přece jenom více místa.

Naše zahrada je propojena s kuchyní a odpočinkovým koutem, a proto rozhodnutím členů domácnosti se stala místem, kde se snídá, ale i koutkem, kde nejlépe chutná odpolední káva. **Každý odpočívá jinak** a přizpůsobuje si toto místo v souladu se svými potřebami a náladou. Například každý má možnost postavit si dalekohled a přes skleněnou střechu pozorovat hvězdy na obloze.

Dobrá rada

Rolety uvnitř zimní zahrady nesplňují svojí úlohu protože se zahřívají a odevzdávají teplo dovnitř. Rozhodně lepší jsou externí rolety.

Při hledání zimní zahrady, která by se hodila k našemu domu jsem nenašla dvě stejné realizace. Není na tom nic divného. Hliníkové profily, ze kterých jsou zimní zahrady vyrobeny je možné krýt mnoha druhy povrchových úprav v široké barevné škále.

Klasické zimní záhrady jsou obyčejně lakovány barvou z palety RAL, více než 400 barev lesklých nebo matných. Více vyhledávané mohou mít povrch napodobující dřevo, nebo na údržbu snadný povrch Coatex, odolnější proti otěru a mechanickému poškození.

Pro moderní vzhled zimní zahrady, je možné profily lakovat rovněž metalickými laky nebo upravit vnitřní i vnější povrch jinými odstíny a barvami.

Barevnost závisí na představě a očekávání uživatelů. Každý má svůj styl. Zimní zahrada se může lišit rovněž tvarem a velikostí, využitím cihlových zídek nebo skleněnými stěnami od samotné podlahy.

V nabídce autorizovaného partnera Reynaers jsme také nalezli drobné, ale velmi estetické a zdobené hliníkové prvky, které

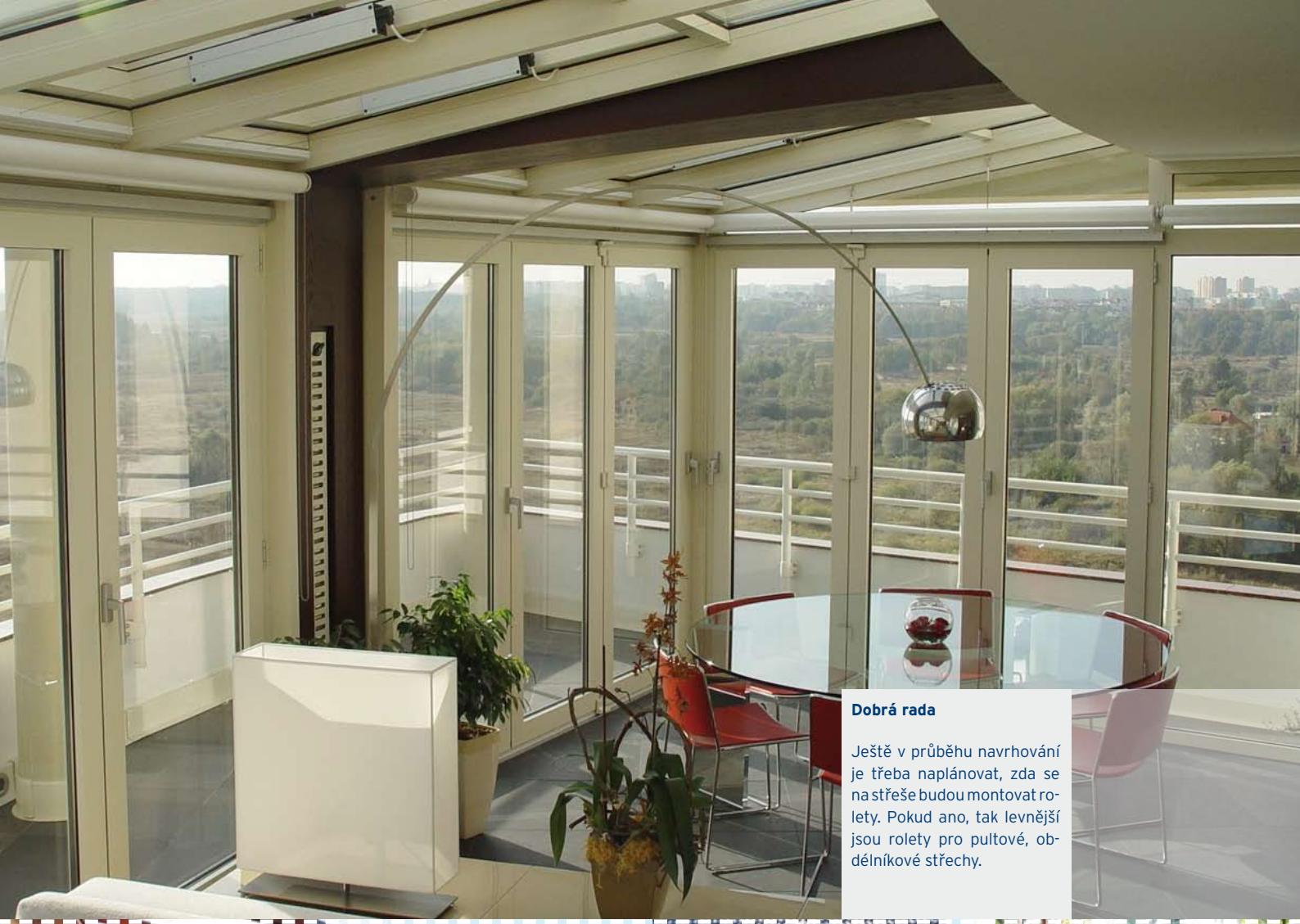
MÁM SVŮJ STYL

jsou obyčejně upevňovány do nosných profilů, jakož i malé sloupky a „kohoutky“ upevňované u vrcholu střechy.

Každá zahrada může mít duši, protože každý z nás má svůj styl.

Dobrá rada

Vodní a elektrická topná tělesa budou méně viditelná, pokud je umístíte uvnitř tunelu pod úrovní podlahy nebo pokud ve spodní části stěny skla umístíme neprůhledný panel.



Dobrá rada

Ještě v průběhu navrhování je třeba naplánovat, zda se na střeše budou montovat rolety. Pokud ano, tak levnější jsou rolety pro pultové, obdélníkové střechy.

Firma Reynaers je jedním z předních dodavatelů hliníkových systémů pro stavitelství. Vznikla v roce 1965 v Duffel (Belgie) a v současné době zaměstnává více než 1 100 lidí ve 27 zemích na celém světě. Hlavním produktem firmy jsou moderní profily pro výrobu oken, dveří, zimních zahrad a fasád používaných v bytovém i nebytovém stavitelství.

Reynaers vděčí za svou silnou pozici nepřetržitým investicím do výzkumu a rozvoje, nabídky orientované na potřeby zákazníků a trendy trhu. Díky dobře rozvinuté logistické základně firma dosahuje úspěchy při zásobování zákazníků na celém světě. Základními znaky výrobků Reynaers jsou: funkčnost, vysoká kvalita, hospodárnost s energiemi a bezpečnost při používání finálních výrobků. Firma Reynaers splňuje mezinárodní požadavky certifikátu kvality ISO 9001:2000.

Nabídka zimních zahrad, kterou prezentuje firma Reynaers a její autorizovaní partneři, je výsledkem mnohaleté práce inženýrů na celém světě. Vysokou kvalitu nabízených produktů těchto vysoce technických konstrukcí zaručují kvalitně vybraní a proškolení odborníci.

Díky tomu, že autorizovaní partneři Reynaers se mohou školit v moderním školicím centru firmy Reynaers Polska, **nabízejí zimní zahrady v souladu s moderní technologií a platnými normami, jakož i trendy na trhu.**

Systémová nabídka, na rozdíl od produktů konkurence, je plně kompletní, což znamená, že při objednávce zimní zahrady zákazník obdrží celou konstrukci provedenou z nejkvalitnějších hliníkových profilů. Ke komplexnosti nabídky autorizovaných partnerů Reynaers rovněž patří profesionální montáž a záruka doložená kvalitou technologie Reynaers.

Pokud se rozhodnete pro zimní zahradu, která má vydržet mnoho let, je vhodné konzultovat technické řešení se zkušeným výrobcem zimních zahrad.

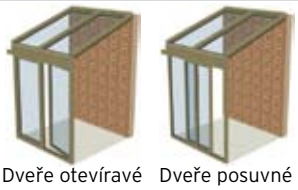
DŮVĚRYHODNÝ PARTNER, MOJE DOBRÁ VOLBA

1. VARIANTY ŽLABŮ A KROKVÍ

Systém CR 120 pro výrobu střech zimní zahrady obsahuje mnoho základních i spojovacích profilů, které vytvářejí individuální charakter objektů. Díky různým tvarům okapů, krokví, spojovacích a krycích profilů jsou rozlišeny 3 stylistické varianty konstrukcí střech:
- funkcionální
- skleníkové
- renesanční

2. DVEŘE A OKNA

V zimní záhradě Reynaers je možno použít otevíravé části:
- dveře jedno- nebo dvoukřídlové otevírající se dovnitř i ven,
- dveře sklápěcí a posuvné,
- dveře posuvné jedno-, dvou- a tříkřídlové,
- dveře harmonikové.



Dveře otevíravé Dveře posuvné

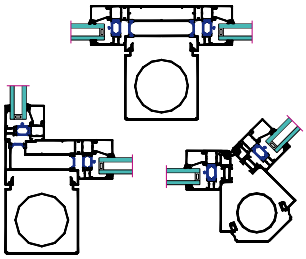
Dveře sklopně-posuvné

3. STŘEŠNÍ OKNA

Střešní okno, sklápěcí
- s ručním ovládáním (klika)
- s elektrickým ovládáním (elektrický servomotorek)
- možnost připojení k automatickému ovládacímu systému

4. KRYCÍ PROFILY

Nosné svislé vzpěry mají speciální profily zakrývající dešťové svody k odvádění vody ze střechy. V závislosti na tvaru zimní zahrady jsou používány sloupy rovné, rohové a úhlové.



5. PALETA BAREV

Konečná úprava povrchu zimních zahrad Reynaers:
- více než 400 barev lesklých i matných z palety RAL
- samočisticí barvy Coatex
- barvy napodobující dřevo
- metalické barvy

6. VENTILACE

Sací a vývěvná ventilace:
- ručně ovládané ventilátory nebo ventilátory ovládané elektricky s možností připojení k automatickému ovládacímu systému.
- zařízení k vývěvné ventilaci, elektrické ventilátory s vícestupňovou regulací rychlosti průtoku vzduchu s možností připojení k automatickému ovládacímu systému

7. STŘEŠNÍ ROLETY

Venkovní rolety k zastínění střechy ovládané elektrickým zařízením s možností připojení k automatickému ovládacímu systému. Přístupná široká škála materiálů a barev. Vnitřní žaluzie na svislé prosklenné plochy.

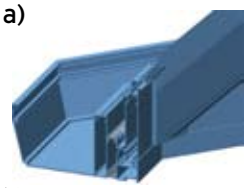
8. OZDOBNÉ PRVKY

Pro individuální vzhled jsou k dispozici hliníkové dílce lakované v barvě konstrukce:
- profily - hřebeny na střechu
- vlysy pod žlaby
- sloupky

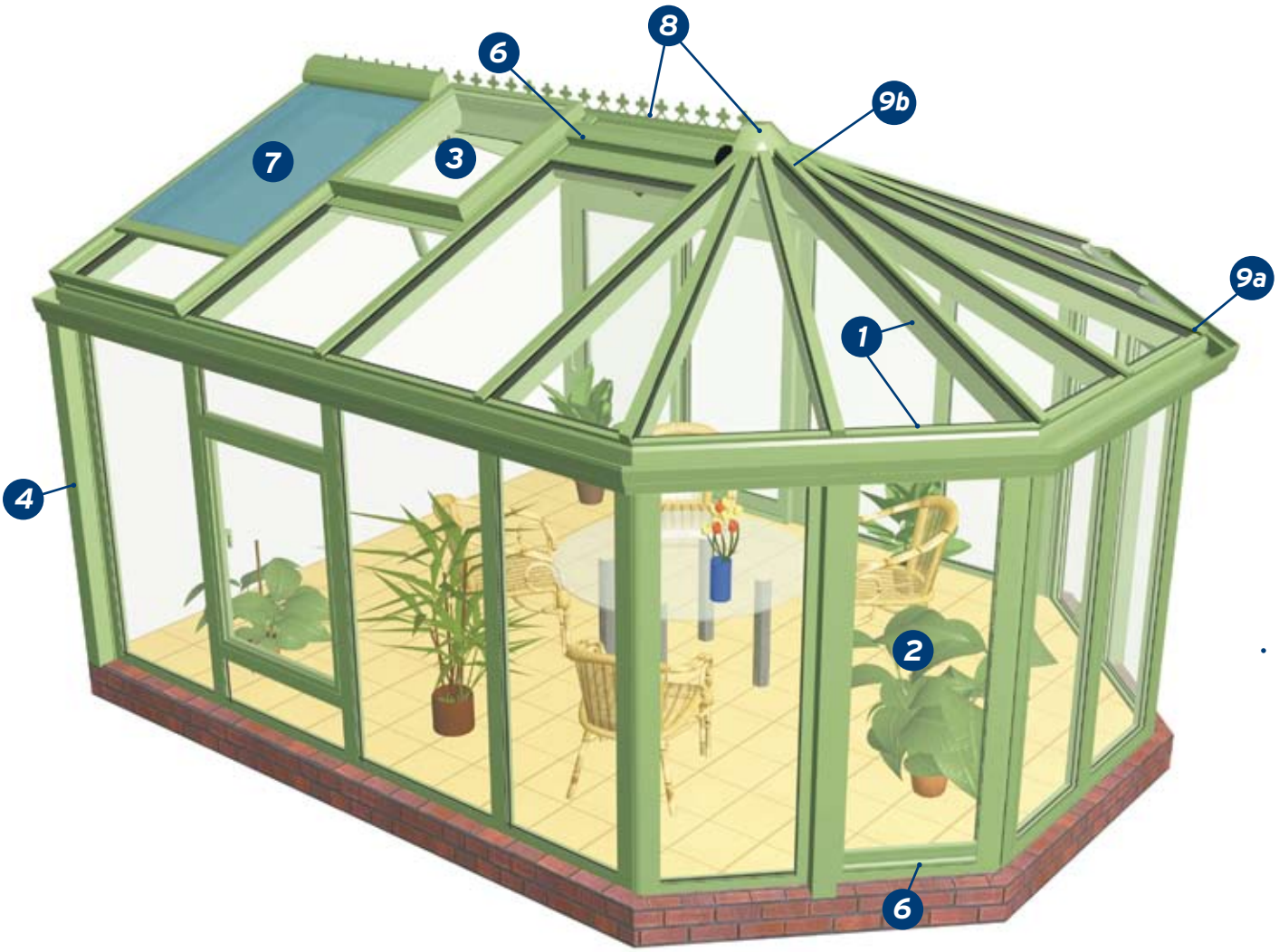
9. SPECIÁLNÍ SPOJE

V technologii Reynaers ve většině spojů jsou používány patentované systémové spoje.
Tyto součásti zajišťují rychlou montáž a estetickou konečnou úpravu povrchu jednotlivých spojů. Na ilustračním snímku je znázorněn příklad řešení spojení nosných profilů na vrcholu střechy zimní zahrady.

a)



b)



MADRID

LONDÝN

ŽENEVA

GIBRALTAR

ŘÍM

SALAMANCA

24 STANDARDNÍ MODELY

HAMBURG

MONACO

CHICAGO

CASABLANCA

FLORENCIE

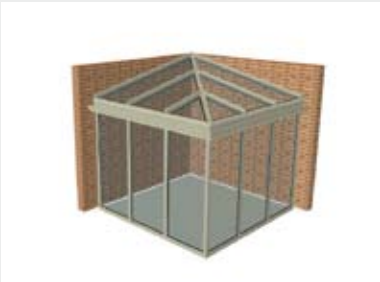
VENEZIA

BARCELONA

PAŘÍŽ

ACAPULCO

LISABON



LUXEMBURG

WASHINGTON

Pokud žádný z prezentovaných modelů nesplňuje Vaše očekávání, existuje možnost provedení individuálního projektu zimní zahrady Reynaers.

VENEZIA

DUBLIN

AMSTERDAM

ATÉNY

VÍDEŇ

BRUSEL

REYNAERS SYSTEMS s.r.o.
Čimická 72a, Praha 8, 182 00, Česká republika
www.reynaers.cz, www.reynaers-architekt.cz,
www.zimnizahrady.com, info@reynaers.cz
T: +420 220 571 674, F: +420 220 570 345

REYNAERS SYSTEMS s.r.o.
Miletičova 1 (7. posch.), 821 08 Bratislava, Slovenská republika
www.reynaers.com
www.katalogprearchitektov.sk
T: +421 2 55 64 1231, +421 2 55 64 1232, F: +421 2 55 64 1233

REYNAERS
aluminium

www.zimnizahrady.com