

 ALUHAUS

*style of living*



HLINÍK

Katalog ALUHAUS | 2019





## OBSAH

VCHODOVÉ DVEŘE	7
OKNA	63
POSUVNÉ DVEŘE	73
ZIMNÍ ZAHRADY	85
FASÁDY	93

2019 © ALUHAUS

Všechny náhledy produktů a vzorníky barev umístěny v katalogu jsou vyobrazeny s maximálním možným důrazem, avšak mají výslovně informativní charakter a mohou se lišit od skutečného vzhledu nebo barvy produktů.

Vydání – v1.2019



#### Vysvětlivky označení:



Zvýšené zabezpečení



RC2, RC3: potvrzena třída odolnosti proti vloupání dle EN 1627:1630



Vyšší energetická úspornost



Více světla



Unikátní design



Možnost dovybavení dalšími tepelnými vložkami



Multikolor – možnost vyhotovení originálního modelu dveří díky kombinaci dvou barev na jedné ploše



Možnost provedení sklopně-posuvného okna PSK-Z



Bikolor – možnost vyhotovení modelu dveří v různých barvách na vnitřní i vnější straně; bez příplatku v případě standardních barev

## VÝHODY HLINÍKOVÝCH SYSTÉMŮ ALUHAUS

### Bezpečné a snadné používání

- Hliníkové systémy ALUHAUS lze snadno udržovat. Lehkost materiálu usnadňuje jejich montáž. Použitá technologie zaručuje optimální tepelnou izolaci i požadovanou vodotěsnost a odolnost proti zatížení větrem.

### Šetrnost vůči životnímu prostředí

- Naše produkty jsou ideální volbou pro všechny, kteří to myslí s ochranou zdravého životního prostředí vážně. Systémy ALUHAUS lze plně recyklovat a zpracovávat jako druhotnou surovinu, která si udrží svou původní kvalitu.

### Moderní design

- Vzhled výrobků značky ALUHAUS je pro nás velmi důležitý a proto mu věnujeme mimořádnou pozornost. Bohatá paleta barev a univerzálnost vzorů umožňují přizpůsobit okna či dveře ke každému architektonickému stylu.

### Energetická šetrnost

- Vynikající tepelně-izolační vlastnosti systémů ALUHAUS předurčují naše hliníkové konstrukce pro stavby pasivních a energeticky šetrných domů.

### Odolnost

- Dalšími výhodami výrobků ALUHAUS je jejich vysoká stálost a odolnost. Vlhkost, ani působení UV záření, nemění jejich fyzikální vlastnosti, konstrukce nekorodují a udržují si svůj tvar. Jsou odolné proti nepříznivým klimatickým podmínkám a není nutné je nákladně udržovat.

### ZÁRUKA KVALITY ALUHAUS

- Dlouhodobě bezproblémové používání – 5-letá záruka na systémy
- Až 10-letá záruka na povrchovou úpravu
- Odolnost vůči nežádoucím klimatickým podmínkám
- Izolační čtyřsklo v modelech dveří Elite s oboustranně překryvnou výplní – vyšší parametry tepelné izolace
- Zastřešení vstupu není nutné
- Moderní design a unikátní vzory
- Inovativní technologie v oblasti bezpečnosti
- Pohodlí díky zvukové izolaci

## ORIGINALITA PRO VÁS

Vášeň pro projektování je naší cestou ke kreativnímu myšlení. Tvoříme pro Vás už spoustu let. Nestandardně, originálně a s individuálním přístupem – protože dobře navržené věci si zaslouží každý.

VCHODOVÉ DVEŘE



## VCHODOVÉ DVEŘE

### **DVEŘE, V NICHŽ S RADOSTÍ PŘIVÍTÁTE SVÉ BLÍZKÉ**

Hledáte dveře vhodné nejen pro Váš dům, ale i pro Váš osobitý styl? Dveře, které Vám umožní vyjádřit estetické cítění a zároveň zajistí teplo domova a maximální bezpečnost Vaší rodině? Není důležité, zda kladete důraz na funkční vlastnosti, exkluzivní design, nebo kvalitu provedení – dveře ALUHAUS splní každý z Vašich požadavků.

### **TECHNOLOGIE, KTERÁ PŘEDČÍ VAŠE OČEKÁVÁNÍ**

Hliníkové dveře z naší nabídky zaručeně splní i ty nejvyšší očekávání díky spojení dlouholetých zkušeností, odbornosti našich specialistů a precizního provedení pomocí zautomatizovaného, elektronicky řízeného výrobního procesu. Neustálá kontrola výrobního procesu dveří a výplní garantuje nadprůměrnou kvalitu nabízených výrobků. Charakterizuje je nejen výjimečná estetičnost, ale i vysoká úroveň zabezpečení a energetické úspornosti. Další z výhod je bohatá nabídka modelů, a také možnost docílení individuálního a jedinečného vyhotovení dveří díky širokému výběru barev, vzorů výplní a příslušenství. Garantem nejvyšší kvality výrobků ALUHAUS je OKNOPLAST Group – jeden z největších výrobců otvorových systémů a lídrů inovací v Evropě. V souladu s normou EN 14351-1 označujeme všechny naše výrobky označením CE. Takto označené dveře splňují parametry průvzdušnosti, odolnosti a vodotěsnosti, které vyžaduje norma EN 14351-1.

## DVEŘE ELITE

**Technické parametry dveřního systému:**

- celková tloušťka dveří 90 mm,
- výplň dveří o síle 76 mm nebo 90 mm, zkonstruovaná ze dvou hliníkových plechů o síle 3 mm; celý meziprostor je vyplněný materiálem s vynikajícími tepelně izolačními vlastnostmi,
- standardní rozměr dveří 1200x2250 mm,
- součinitel prostupu tepla pro celé dveře Ud až do 0,69 [W/m²K],
- všechny profily lze vyplnit dodatečnými tepelnými vložkami uzavírajícími vnitřní prostor profilů (příplatek),
- na základě provedených testů získaly dveře řady ELITE certifikát v třídě odolnosti proti vloupání RC2 a RC3, což umožňuje přizpůsobit dveře individuálním bezpečnostním požadavkům zákazníka.

**Standardní výbava:**

- svislé madlo z vnější strany, které zlepšuje vzhled dveří a usnadňuje jejich zavírání,
- klika z vnitřní strany ve více variantách; v modelech Elite s možností výběru kliky z ušlechtilé oceli, nebo kliky v barvě dveří,
- třídílné válečkové závěsy nastavitelné ve třech směrech,
- prstýnková rozeta, která chrání vložku před vylomením,
- vložka na klíč bez blokády pro otevření dveří v případě, že se v zámku z vnitřní strany nachází klíč,
- zámek Security Automatic 2 – třibodový samozamykací systém s lištou s protikusy po celé výšce křídla.

**KŘÍDLO S JEDNOSTRANNĚ PŘEKRYVNOU VÝPLNÍ****KŘÍDLO S OBOUSTRANNĚ PŘEKRYVNOU VÝPLNÍ****TECHNICKÉ PARAMETRY**

průvzdušnost	třída 4, EN 12207
vodotěsnost	třída 7A, EN 12208
tepelná izolace	Ud od 0,69 W/(m²K)
odolnost proti zatížení větrem	do třídy BE 2400/CE 2400, EN 12210

## STANDARDNÍ BARVY



RAL 9016

RAL 7016

RAL 9007



RAL 9006

RAL 8017

RAL 9005



Grunge Antico

Punto Grunge

Grau Grunge

Možnost výběru všech barev dle vzorníku RAL a skupiny DECORAL.

## Barvy DECORAL



Siena Rosso

Siena PL

Bahenní dub



Ořech

Mahagon

Winchester



Zlatý dub



Multikolor – možnost vyhotovení originálního modelu dveří díky kombinaci dvou barev na jedné ploše



Bikolor – možnost vyhotovení modelu dveří v různých barvách na vnitřní i vnější straně; bez příplatku v případě standardních barev

## DECORAL

DECORAL představuje moderní proces nanášení barvy pro dosažení dokonalé imitace dřeva také u hliníkových dveří. Vychází z termosublimačního, fyzikálně-chemického procesu, v němž látka přechází z fáze pevného do plynného skupenství. Tato technologie se v některých odvětvích nazývá také termotransfer.

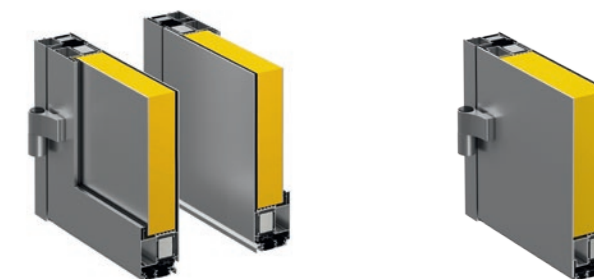
DECORAL může být využit i v případě jiných materiálů (např. kovu, skla, umělých materiálů či keramiky). Základní podmínkou pro jeho použití je to, že daný materiál musí vydržet bez deformací v teplotě 200 °C přibližně 10 minut. Hliník je pro tento účel a pro tuto technologii ideální volbou. Ani při zahřátí na takovou vysokou teplotu se nedeformuje a nemění tvar. Pomocí termotransferu lze nanášet na povrch profilů různé vzory, které mohou imitovat například kamenný nebo kovový povrch. My jsme tuto technologii využili k tomu, abychom v maximální míře sladili vzhled dveří a oken. Použití této technologie přináší vynikající vizuální efekt a zároveň je důkazem toho, že dveře z naší nabídky jsou vyrobeny z materiálů odolných vůči extrémně vysokým teplotám.



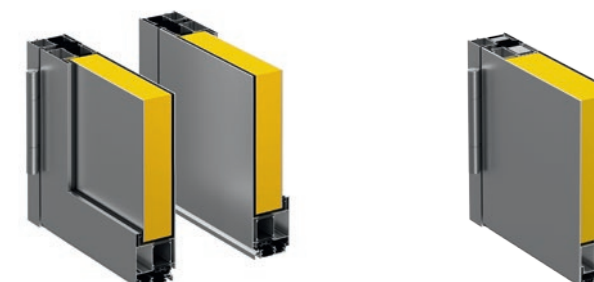
## DVEŘE TENVIS



## POVRCHOVÉ ZÁVĚSY



## VÁLEČKOVÉ ZÁVĚSY

**Technické parametry dveřního systému:**

- celková tloušťka dveří 75 mm,
- výplň dveří o síle 62 mm nebo 76 mm, zkonstruovaná ze dvou hliníkových plechů o síle 3 mm (vnější), resp. 2 mm (vnitřní); celý meziprostor je vyplněný materiálem s vynikajícími tepelně izolačními vlastnostmi,
- standardní rozměr dveří 1100×2250 mm,
- součinitel prostupu tepla Ud až do 0,84 [W/m²K],
- všechny profily lze vyplnit dodatečnými tepelnými vložkami uzavírajícími vnitřní prostor profilů (příplatek).

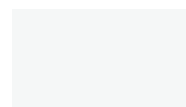
**Standardní výbava:**

- svislé madlo z vnější strany, které zlepšuje vzhled dveří a usnadňuje jejich zavírání,
- anodovaná klika z vnitřní strany s podélným nebo děleným štítem,
- povrchové závěsy s možností regulace ve třech směrech,
- prstýnková rozeta, která chrání vložku před vylomením,
- vložka na klíč bez blokády pro otevření dveří v případě, že se v zámku z vnitřní strany nachází klíč,
- zámek Security Automatic 2 – třibodový samozamykací systém s nastavitelnými protikusy na rámové části.

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

průvzdušnost	třída 4, EN 12207
vodotěsnost	třída 7A, EN 12208
tepelná izolace	Ud od 0,84 W/(m²K)
odolnost proti zatížení větrem	do třídy BE 2400/CE 2400, EN 12210



**STANDARDNÍ BARVY**

RAL 9016



RAL 7016



RAL 9005



RAL 9007



Grau Grunge

Možnost výběru všech barev dle vzorníku RAL.



Multikolor – možnost vyhotovení originálního modelu dveří díky kombinaci dvou barev na jedné ploše

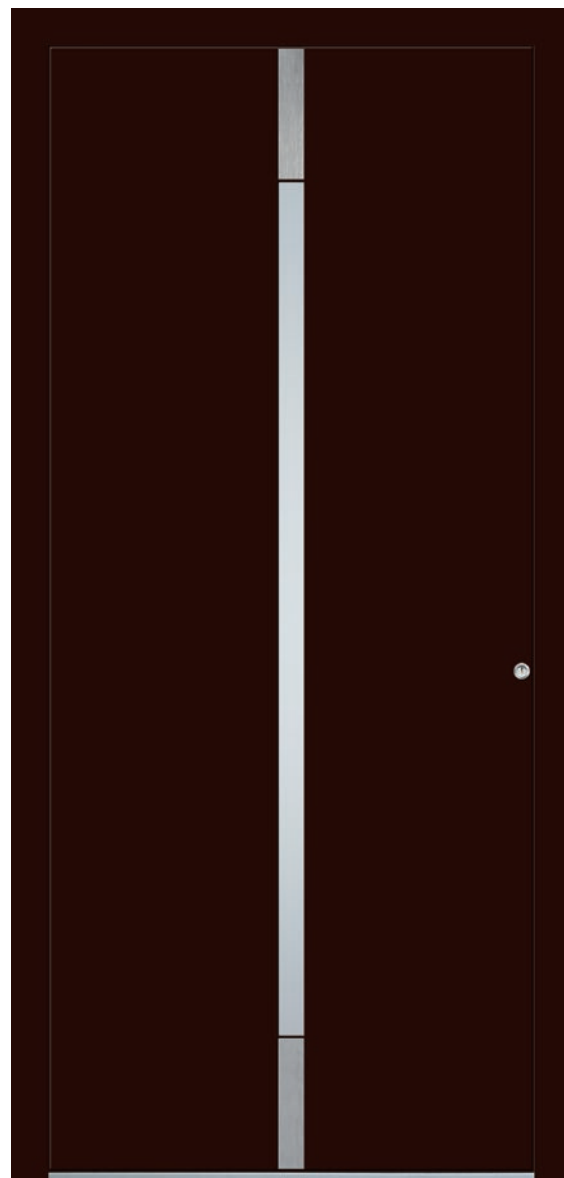


Bikolor – možnost vyhotovení modelu dveří v různých barvách na vnitřní i vnější straně; bez příplatku v případě standardních barev



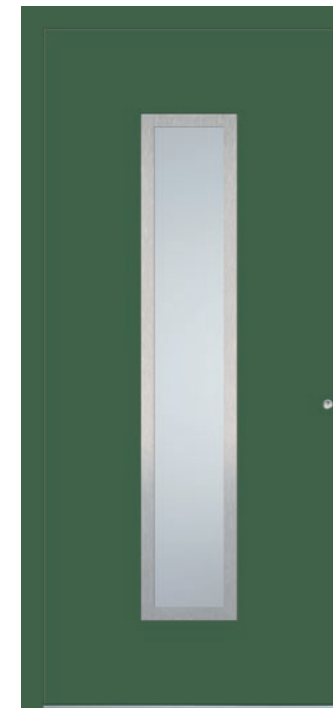
## ŘADA INOX

Výplně s dekorativním prosklením navazují na modernistický styl. Díky svému unikátnímu designu jsou ideální volbou také pro odvážnější projekty. Vzhled dveří dotvářejí ozdobné aplikace z nerezavějící oceli.



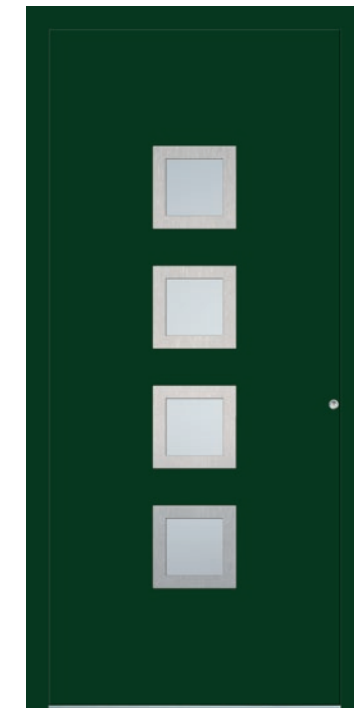
### ADORA

Barva: RAL 8017  
matné sklo, lícující aplikace  
z nerezavějící oceli



### TITUS

Barva: RAL 6003  
matné sklo, lícující aplikace  
z nerezavějící oceli



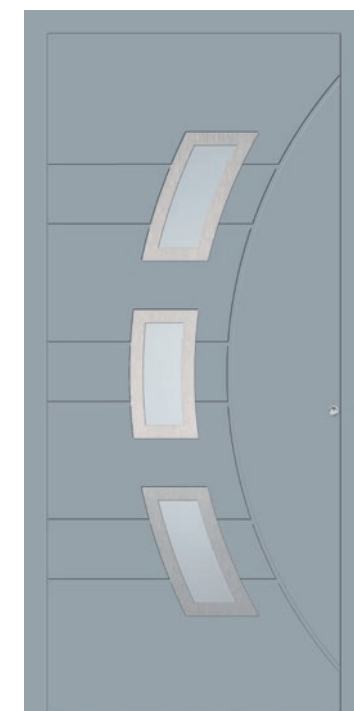
### LAR

Barva: RAL 6009  
matné sklo, lícující aplikace  
z nerezavějící oceli



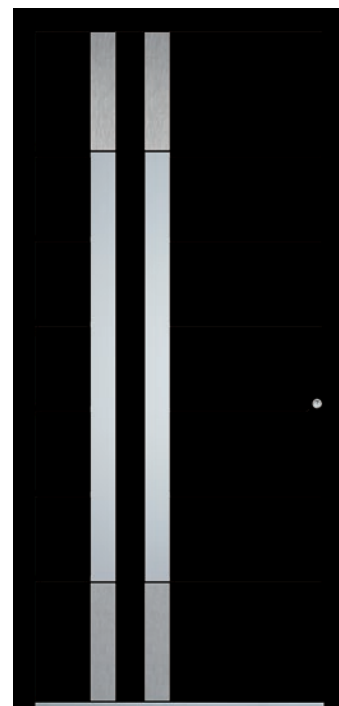
### PAULUS

Barva: DECORAL bahenní dub  
matné sklo, lícující aplikace  
z nerezavějící oceli



### VESTA

Barva: RAL 7001  
matné sklo, lícující aplikace  
z nerezavějící oceli, frézování

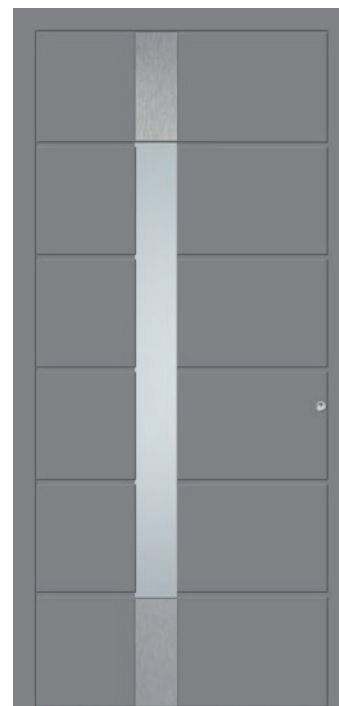


ELITE

TENVIS

**PUBLIUS**

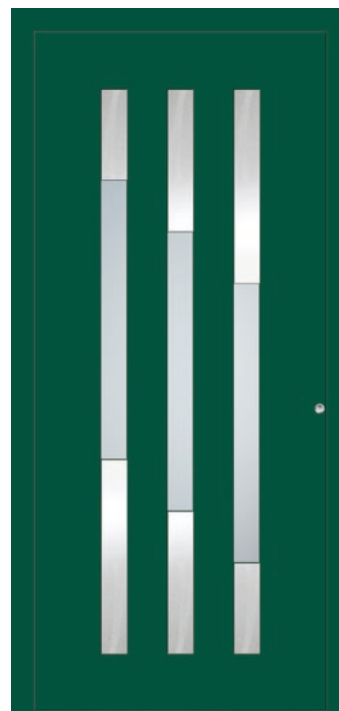
Barva: RAL 9005  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli, frézování



ELITE

**FORTUNO**

Barva: RAL 9007  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli, frézování



ELITE

**AGRIPPA**

Barva: RAL 6005  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli



ELITE

**HECTOR**

Barva: RAL 9006/ DECORAL Winchester  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli

**ŘADA GEOMETRIC**

Výplně s prosklením v jednoduchých geometrických tvarech,  
zdobeny aplikacemi z nerezavějící oceli. Všechny vzory z řady  
Geometric se vyznačují matematickou přesností a jasným  
uspořádáním dekorací.



ELITE

**TIBERIUS**

Barva: DECORAL Winchester  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli, frézování





ELITE



## LIAN

Barva: DECORAL Zlatý dub  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli

-



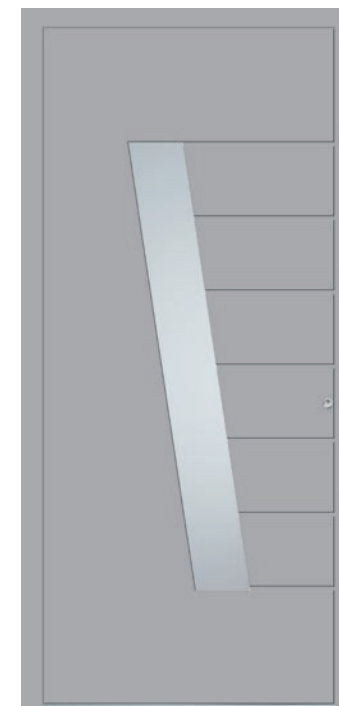
ELITE



## DECIUS

Barva: DECORAL Siena Rosso  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli, frézování

-



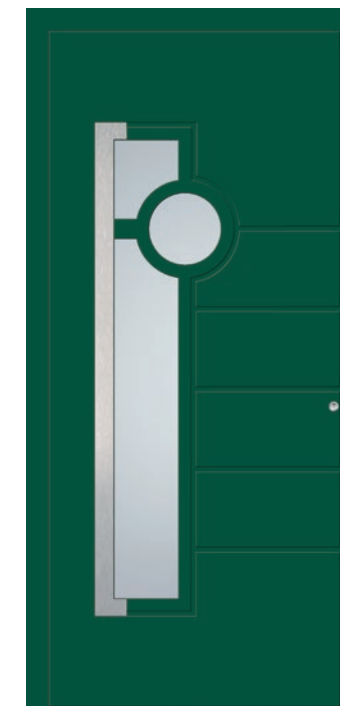
ELITE



## TITO

Barva: RAL 9006  
matné sklo,  
frézování

-



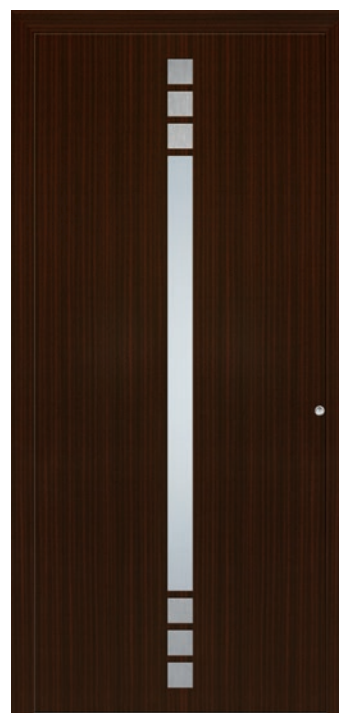
ELITE



## FLORIUS

Barva: RAL 6005  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli, frézování

-



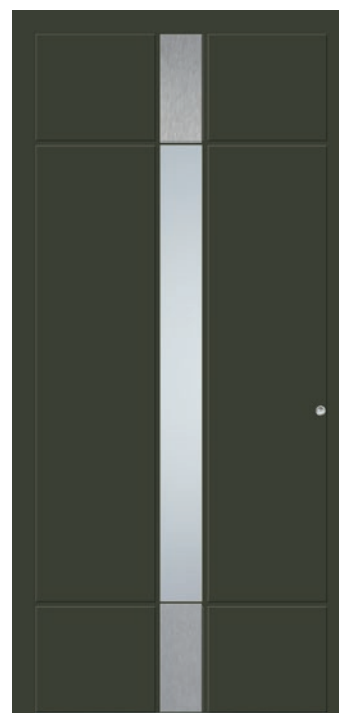
ELITE



## SERVIUS

Barva: DECORAL Mahagon  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli

-



ELITE



## AUGUST

Barva: RAL 7022  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli

-



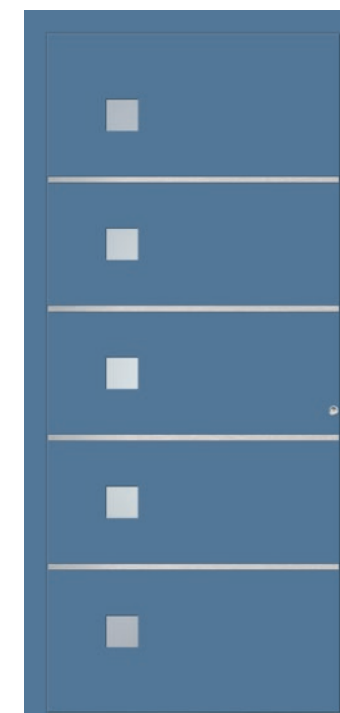
ELITE



## VERGILIUS

Barva: RAL 9007  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli, frézování

-



ELITE



## CYRUS

Barva: RAL 5014  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli

-

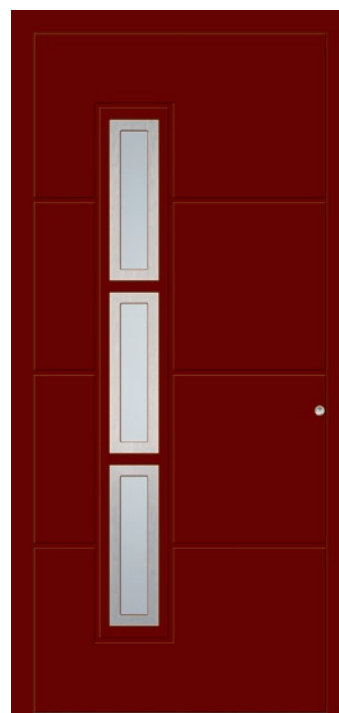


ELITE

**AGNES**

Barva: DECORAL Winchester  
matné sklo

-



ELITE

**ALBUS**

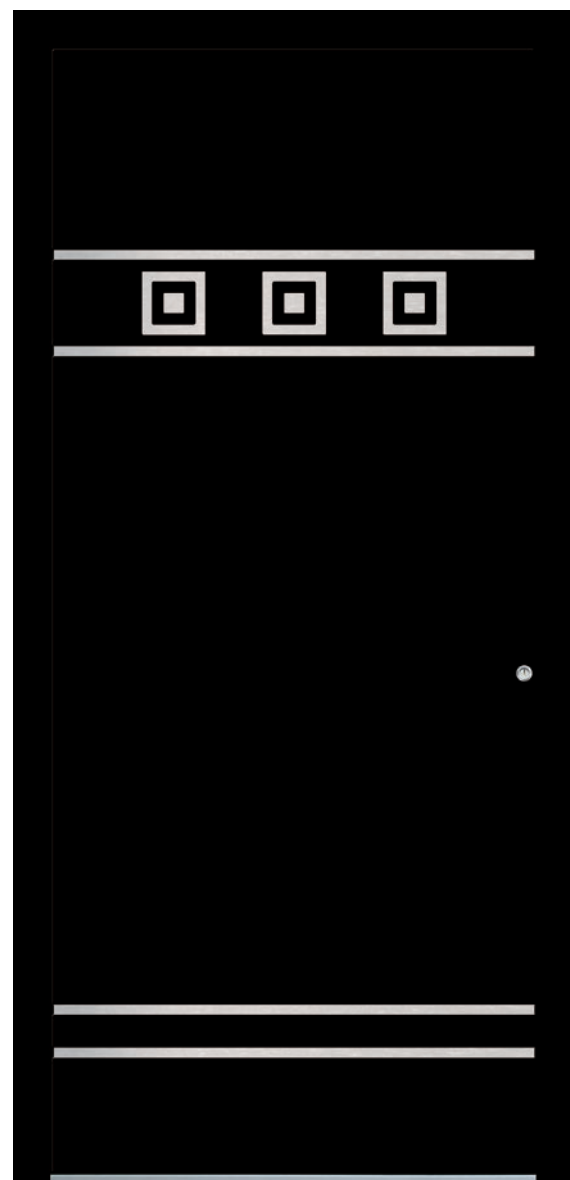
Barva: RAL 3004  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli, frézování

-



## ŘADA FUTURA

Výplně s futuristickým stylem, které se ideálně hodí do moderních budov. Jejich novodobý design zvýrazňují geometrické linie frézování a aplikace z nerezavějící oceli.



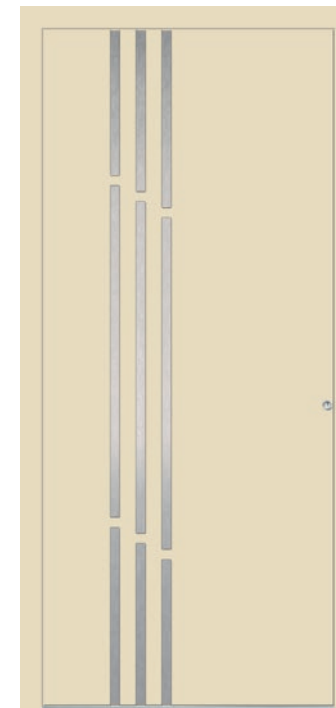
ELITE



### HUBERTUS

Barva: RAL 9005  
líčující aplikace  
z nerezavějící oceli

-



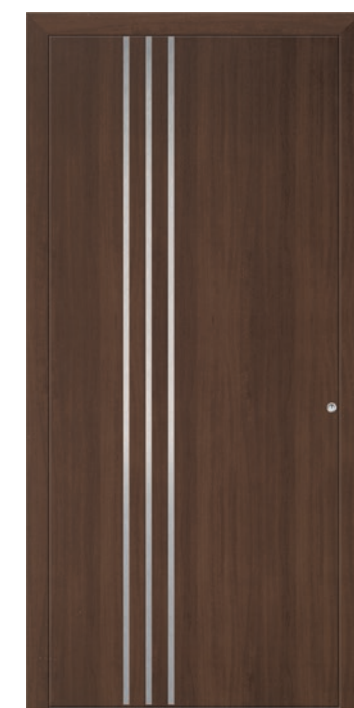
ELITE



### TAURUS

Barva: RAL 1013  
líčující aplikace  
z nerezavějící oceli

-



ELITE



### SATURNUS

Barva: DECORAL Ořech  
líčující aplikace  
z nerezavějící oceli

-



ELITE



### ADREA

Barva: Grau Grunge  
líčující aplikace z nerezavějící oceli,  
frézování

-



ELITE



### NICOLAUS

Barva: DECORAL Zlatý dub  
líčující aplikace z nerezavějící oceli,  
frézování

-

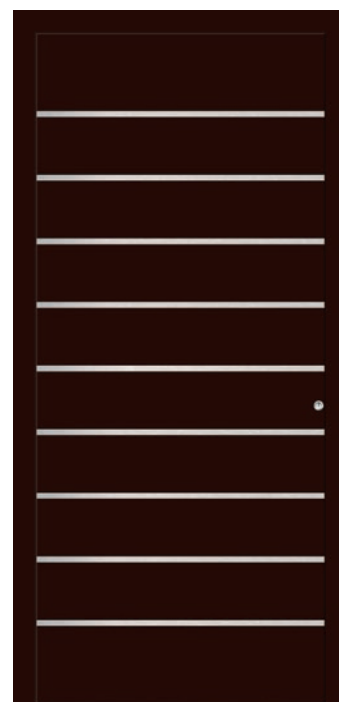


ELITE

**MARCUS**

Barva: Grau Grunge  
líčující aplikace z nerezavějící oceli,  
frézování

-



ELITE

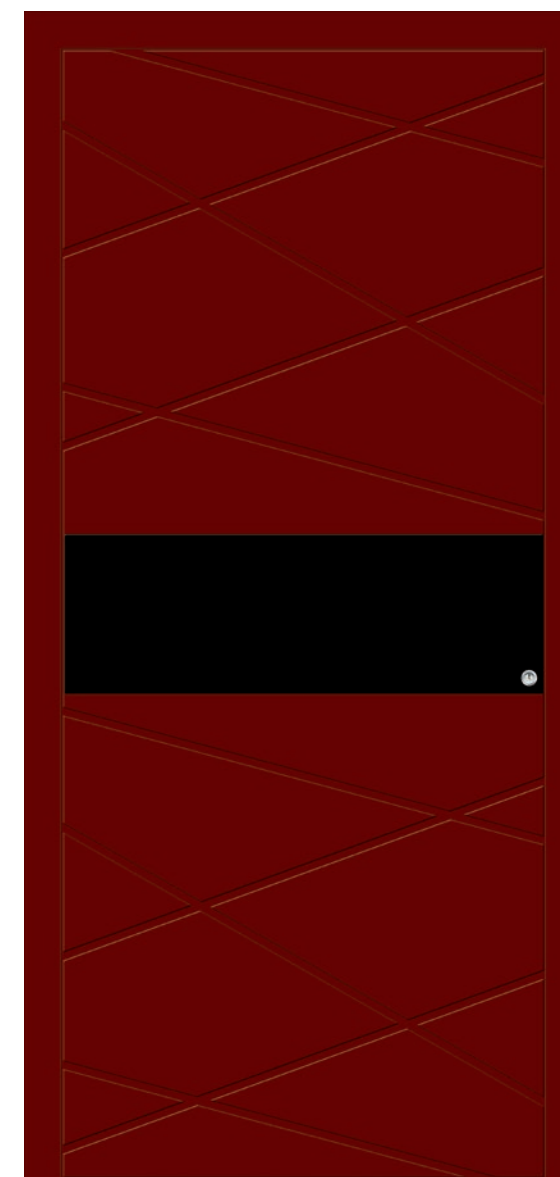
**CILLA**

Barva: RAL 8017  
líčující aplikace  
z nerezavějící oceli

-

**ŘADA GROOVE**

Další řada dveří, která navazuje na futuristický design. Ideálně se hodí do moderních budov. Jejich nadčasový charakter zvýrazňuje frézování v podobě odvážných geometrických tvarů.



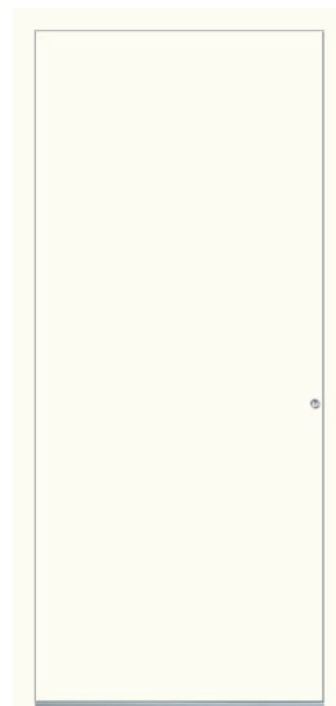
ELITE

TENVIS

**TALUS**

Barva: RAL 3004/9005  
frézování

-



ELITE

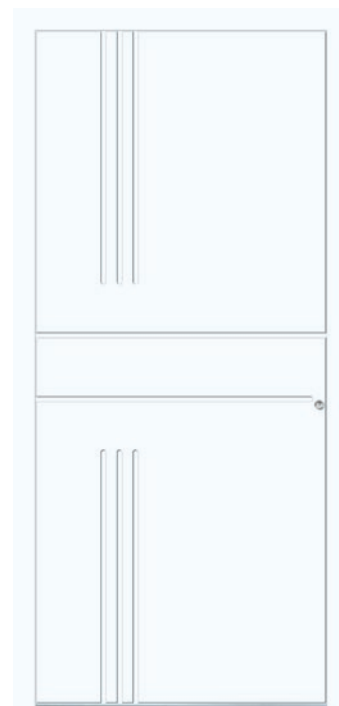
TENVIS



FLATT

Barva: RAL 9010

-



ELITE

TENVIS



ARGEA

Barva: RAL 9016  
frézování

-



ELITE

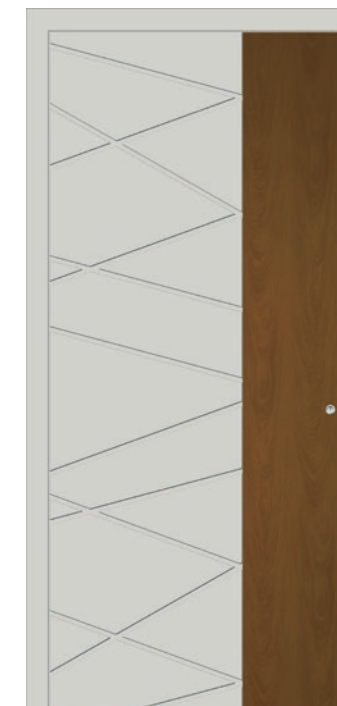
TENVIS



NILA

Barva: RAL 9007  
frézování

-



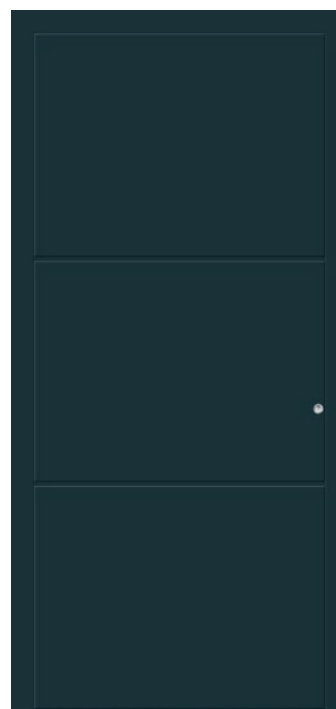
ELITE



PROT

Barva: 9001/DECORAL Ořech  
frézování

-



ELITE

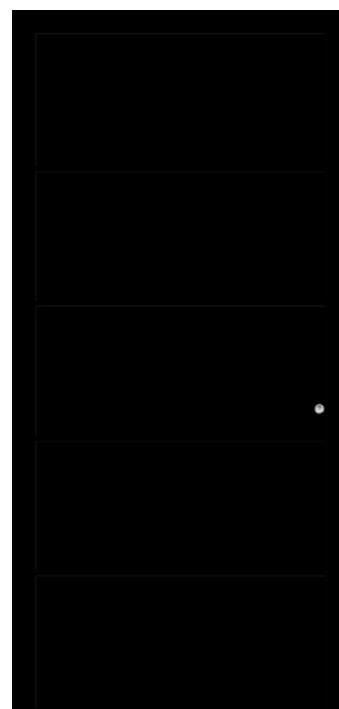
TENVIS



FEBA

Barva: RAL 7016  
frézování

-



ELITE

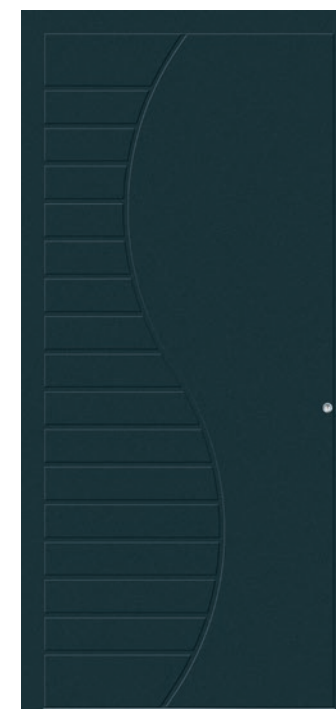
TENVIS



FILA

Barva: RAL 9005  
frézování

-



ELITE



AULUS

Barva: Punto Grunge  
frézování

-



## ŘADA CLASSIC

Výplně s prosklením, vyznačující se klasickými, geometrickými vzory. Tajemství jejich elegance spočívá v střídmosti a jednoduchosti tvarů. Nadčasový design výplní z této řady vynikne v klasickém, ale i v moderním architektonickém stylu.



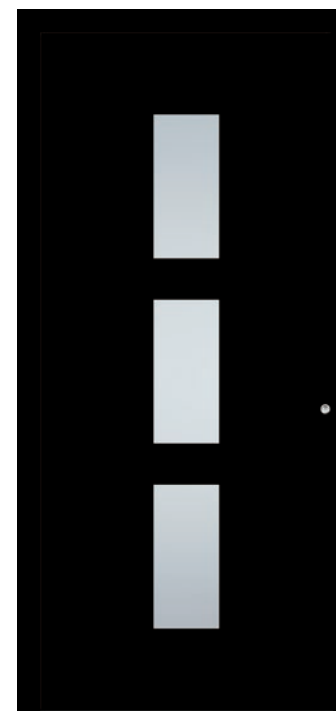
ELITE

TENVIS



**RAISA**

Barva: Grau Grunge  
matné sklo



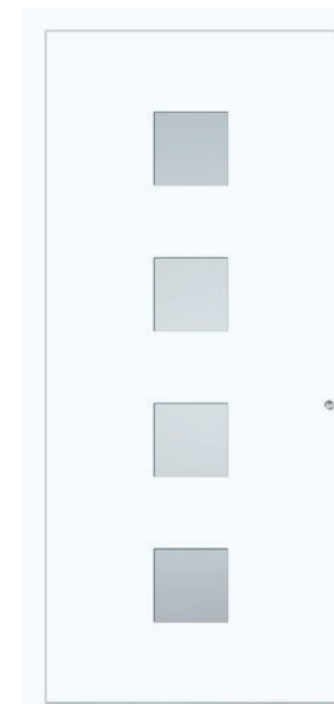
ELITE

TENVIS



**KALISTA**

Barva: RAL 9005  
matné sklo



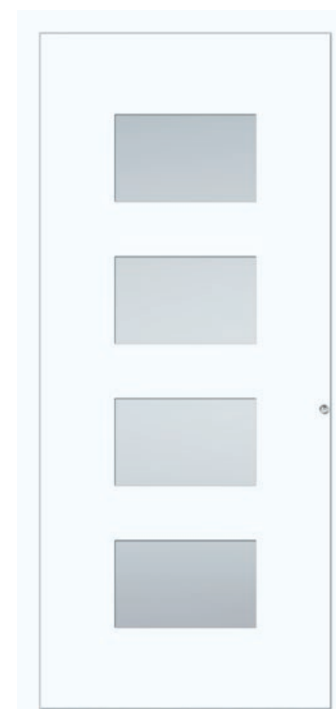
ELITE

TENVIS



**IDALIA**

Barva: RAL 9016  
matné sklo



ELITE

TENVIS



**GRETA**

Barva: 9016  
matné sklo



ELITE

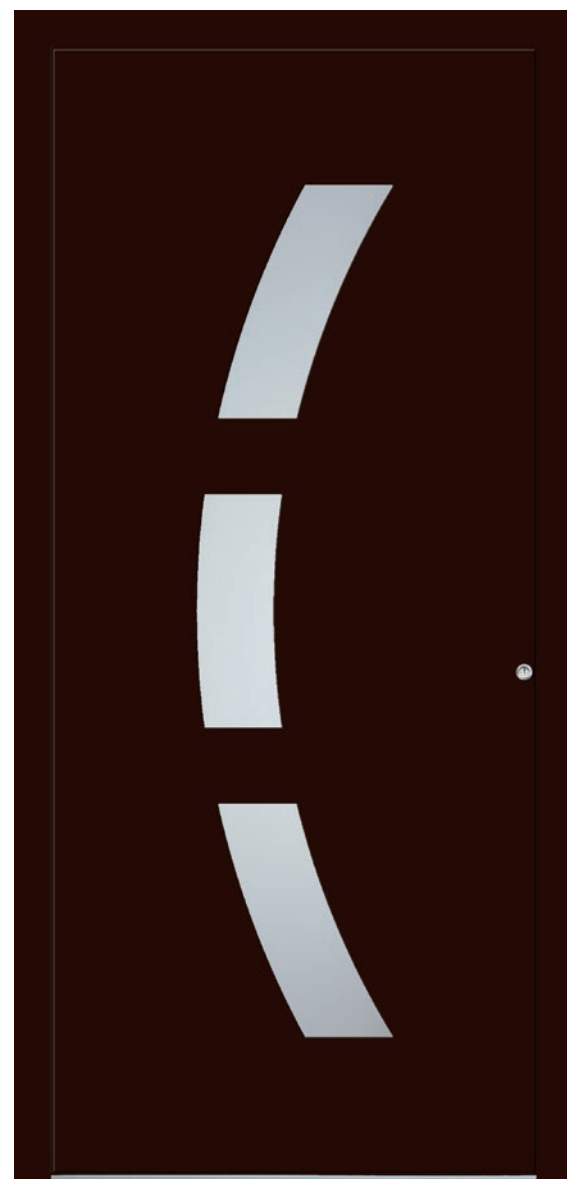
TENVIS



**SOTERA**

Barva: RAL 7016  
matné sklo





ELITE

TENVIS



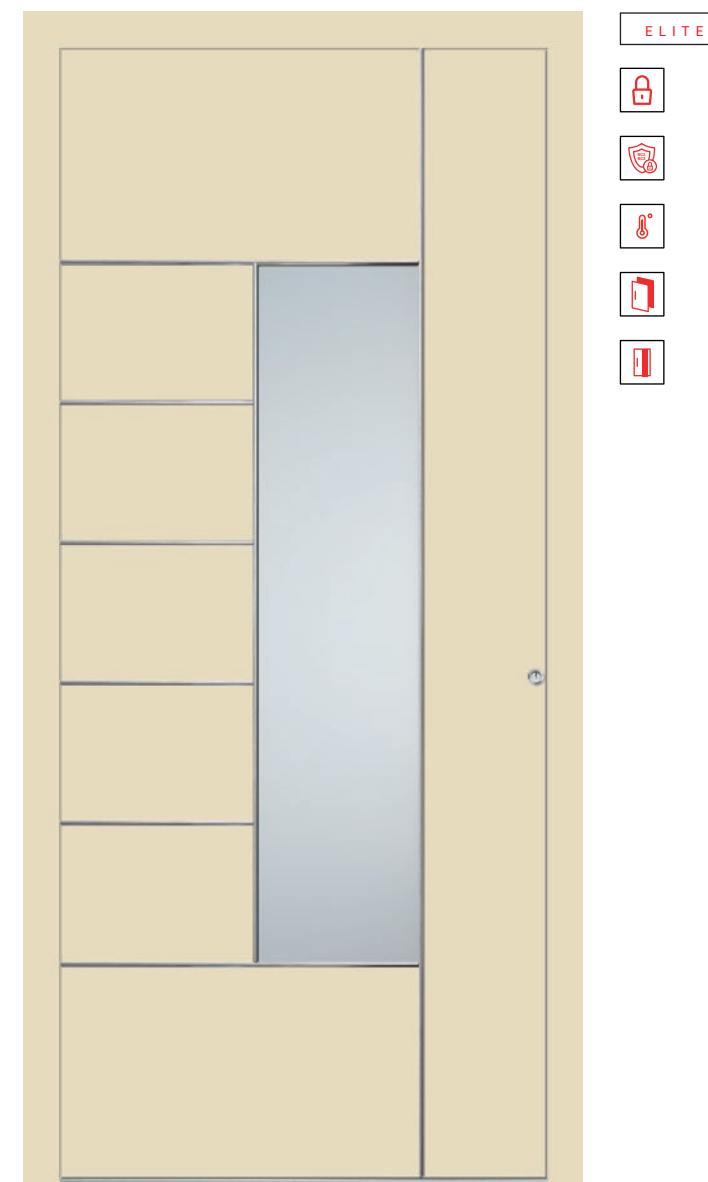
CYNTIA

Barva: RAL 8017  
matné sklo

-

## ŘADA INTARSIO

Výplně jsou zdobeny unikátními, trojrozměrnými aplikacemi z nerezavějící oceli. Díky diferenciaci povrchů dveře nabývají dynamický charakter. Bohatý výběr vzorů umožňuje ideální sladění dveří z řady Intarsio s různými architektonickými styly.



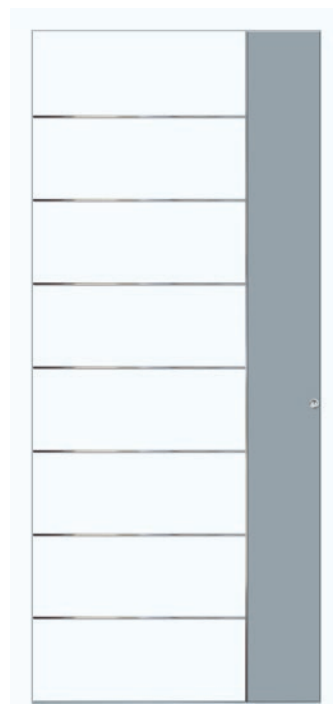
ELITE



ALBAN

Barva: RAL 1013  
matné sklo, trojrozměrné aplikace  
z nerezavějící oceli

-



ELITE

**TERENTIUS**

Barva: RAL 9016/7001  
trojrozměrné aplikace  
z nerezavějící oceli

-

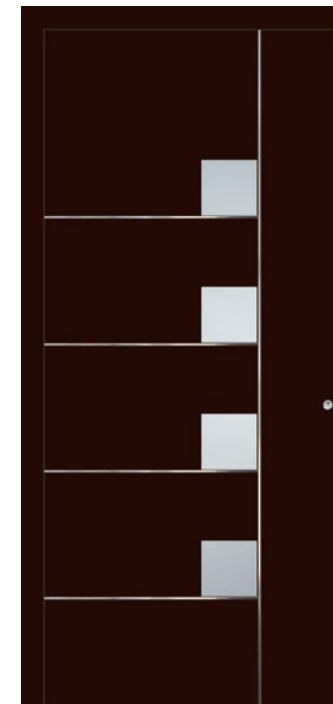


ELITE

**BONITA**

Barva: RAL 9016  
matné sklo, trojrozměrné aplikace  
z nerezavějící oceli

-

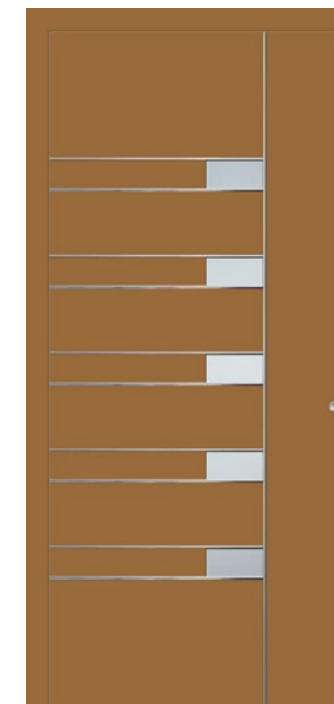


ELITE

**ILIDIA**

Barva: RAL 8017  
matné sklo, trojrozměrné aplikace  
z nerezavějící oceli

-

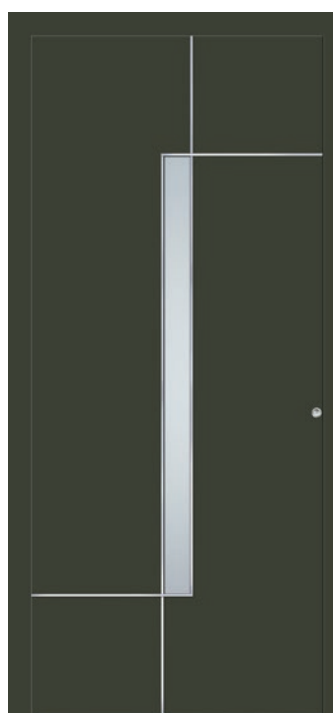


ELITE

**KASJANA**

Barva: RAL 8001  
matné sklo, trojrozměrné aplikace  
z nerezavějící oceli

-



ELITE

**LUPIUS**

Barva: RAL 7022  
matné sklo, trojrozměrné aplikace  
z nerezavějící oceli

-

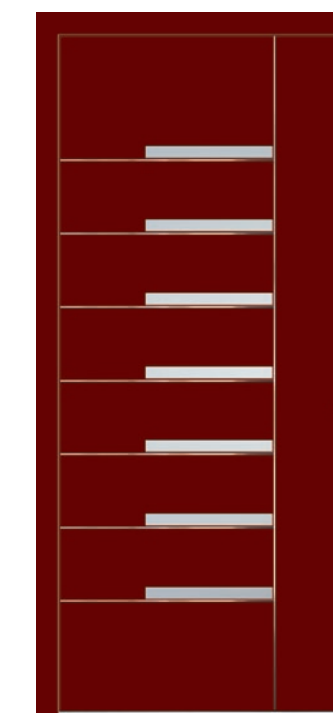


ELITE

**GRATUS**

Barva: RAL 5014  
matné sklo, trojrozměrné aplikace  
z nerezavějící oceli

-



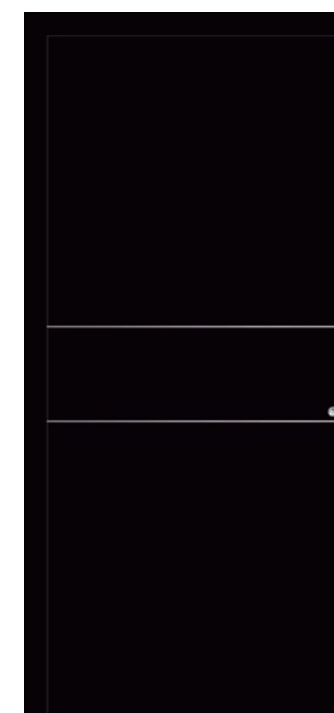
ELITE

TENVIS

**KOSMA**

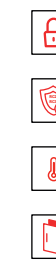
Barva: RAL 3004  
matné sklo, trojrozměrné aplikace  
z nerezavějící oceli

-



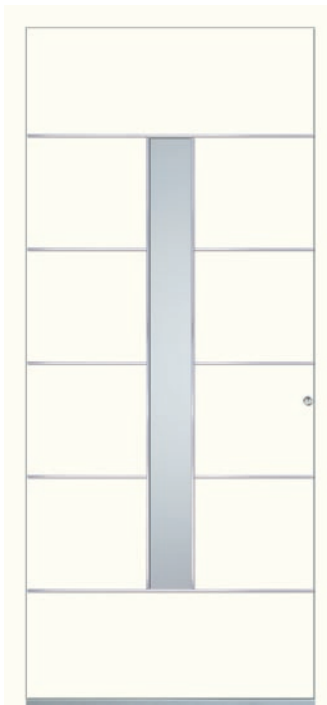
ELITE

TENVIS

**HERON**

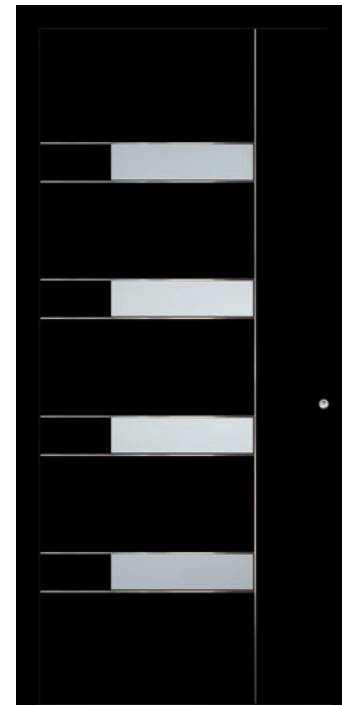
Barva: RAL 8019  
matné sklo, trojrozměrné aplikace  
z nerezavějící oceli

-



DACJAN ELITE  
ARETAS TENVIS

Barva: RAL 9010  
matné sklo, trojrozměrné aplikace  
z nerezavějící oceli



JUSTYN ELITE  
ERAST TENVIS

Barva: RAL 7035/7001  
matné sklo, trojrozměrné aplikace  
z nerezavějící oceli



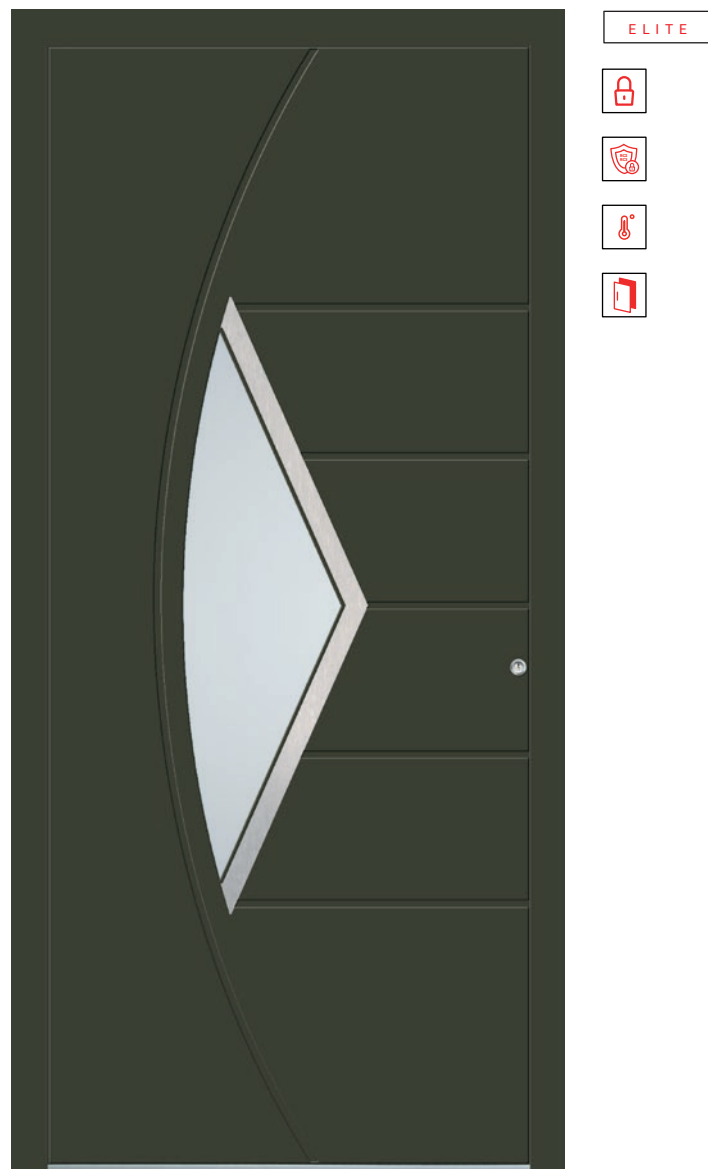
FABIA ELITE  
AGAPIT TENVIS

Barva: RAL 8016  
matné sklo, trojrozměrné aplikace  
z nerezavějící oceli



## ŘADA NATURA

Výplně s prosklením, jejichž charakteristickým znakem jsou tvary inspirované oblouky a zakřivenými liniemi. Díky tomu harmonicky působí s okolím domu a přírodní scénérií. Elegantní a zároveň moderní design jim dodávají ozdobné aplikace z nerezavějící oceli.



**LUCIUS**  
Barva: RAL 7022  
matné sklo



**FAUSTUS**

Barva: DECORAL Bahenní dub  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli



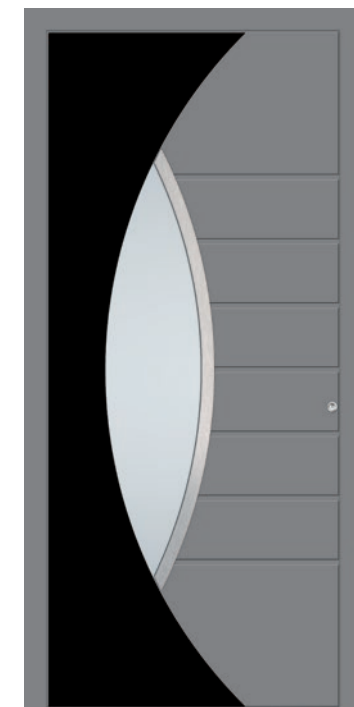
**CLARA**

Barva: DECORAL Zlatý dub  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli



**CARITA**

Barva: Gruge Antico  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli, frézování



**GAIUS**

Barva: RAL 9005/9007  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli, frézování





ELITE



## VITALIS

Barva: DECORAL Siena Rosso  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli, frézování

-



ELITE



## ANNIK

Barva: RAL 8003  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli

-



ELITE



## VIATOR

Barva: RAL 8001  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli

-



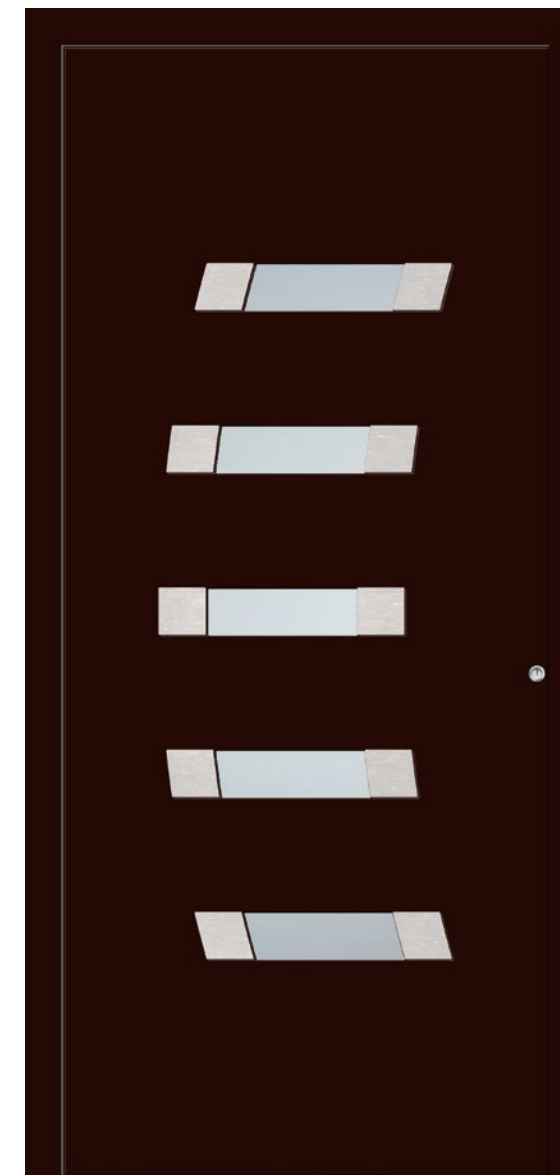
ELITE



## VITUS

Barva: RAL 8001  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli, frézování

-



ELITE



## ROMANUS

Barva: RAL 8017  
matné sklo, líčující aplikace  
z nerezavějící oceli

-

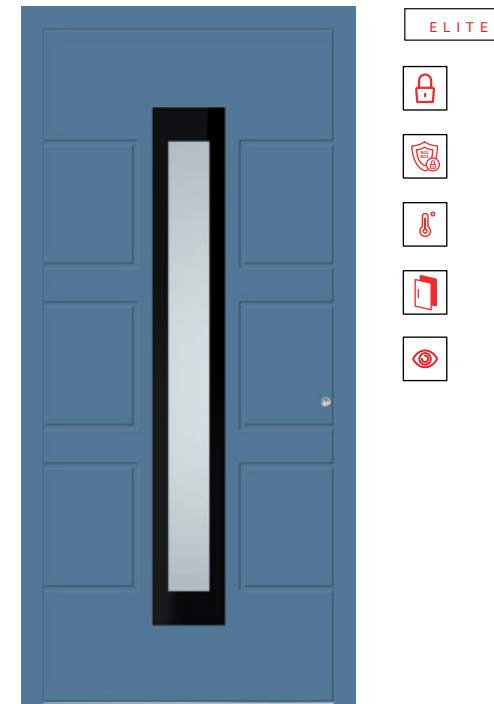
## ŘADA VERGE

Výplně s prosklením, které je charakteristické dekorativním černým rámečkem z kaleného skla. Díky tomuto detailu dveře nabývají neopakovatelný vzhled a nenucenou eleganci.



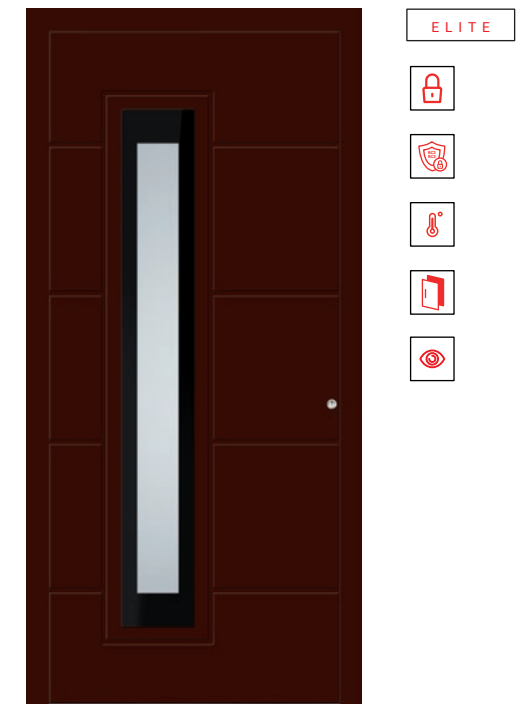
### PATRICIUS

Barva: Grau Grunge  
matné sklo, frézování,  
dekorativní rámeček z černého skla ESG



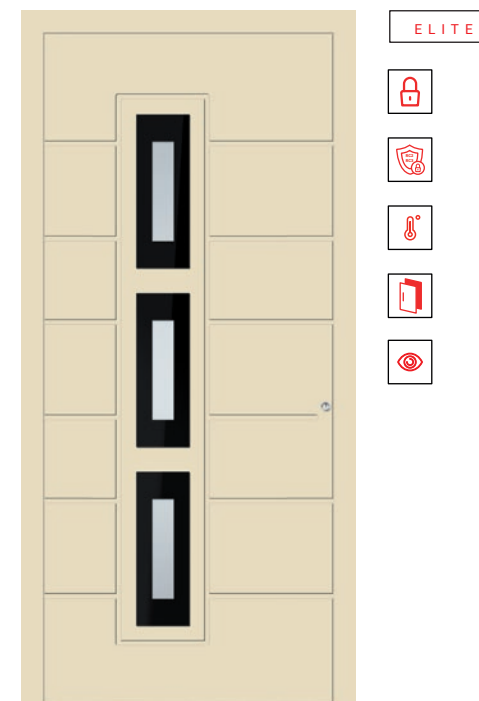
### CAMBRIA

Barva: RAL 5014  
matné sklo, frézování,  
dekorativní rámeček z černého skla ESG



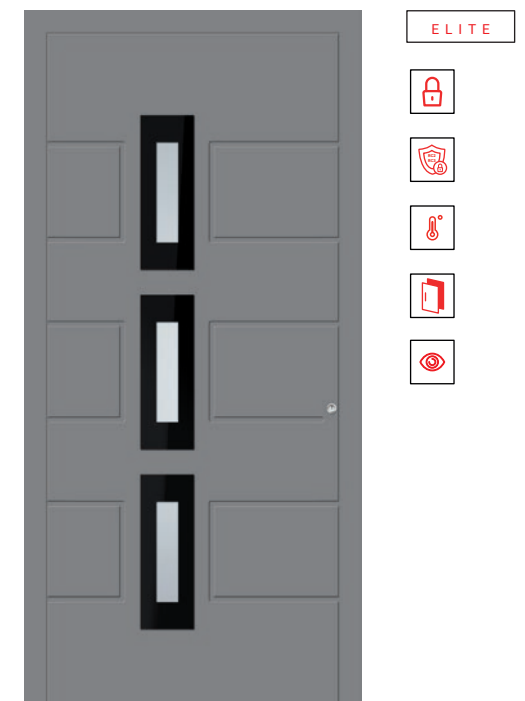
### FLORIA

Barva: RAL 8016  
matné sklo, frézování,  
dekorativní rámeček z černého skla ESG



### MAGNUS

Barva: RAL 1013  
matné sklo, frézování,  
dekorativní rámeček z černého skla ESG



### VICTORIUS

Barva: RAL 9007  
matné sklo, frézování,  
dekorativní rámeček z černého skla ESG





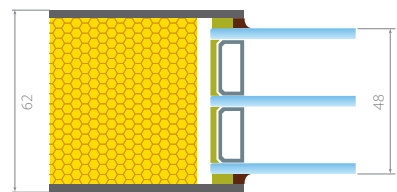
# VCHODOVÉ DVEŘE

## DOPLŇKY

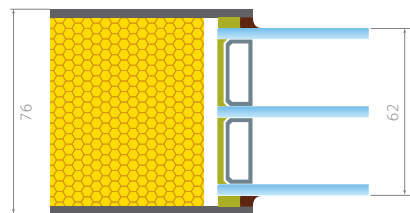
**Izolační skla** se montují mezi hliníkové plechy a utěsňují silikonem. Aplikace z nerezavějící oceli jsou umístěny ve speciálních vyfrézovaných prohlubních.

**Průřez** jednostranně překryvnou výplně s izolačním trojsklem.

### TENVIS

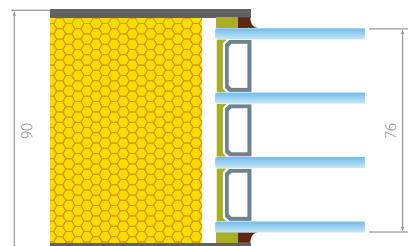


### ELITE



### ELITE

Pokud se rozhodnete pro oboustranně překryvnou výplň, získáte dveře s izolačním čtyřsklem.



**Číslo domu** je jedním z prvků, které obohatí vzhled dveří a přitom plní praktickou funkci. Díky osazení v zářezu výplně je v rovině s hliníkovým panelem.

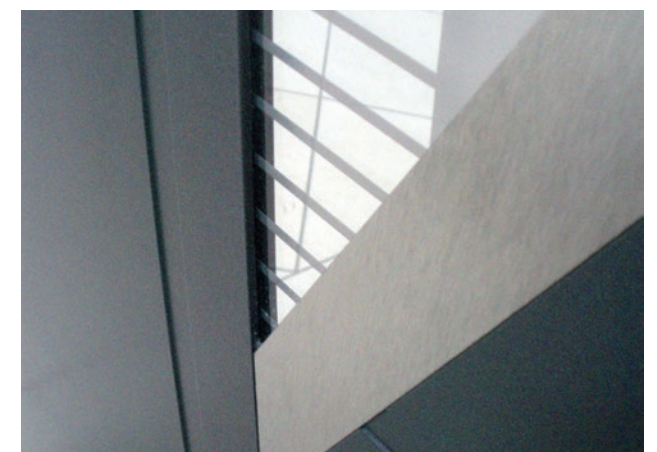


### Okopová lišta z nerezavějící oceli

Chcete-li chránit své dveře před mechanickým poškozením, nechte si namontovat okopovou lištu z nerezavějící oceli v jedné ze tří dostupných variant.



**Aplikace z kvalitní nerezavějící oceli** jsou odolné i vůči mimořádně nepříznivým klimatickým vlivům. Jejich čištění usnadňuje to, že líčují s povrchem výplně. Dotváří to také estetický vzhled dveří a přispívá k bezpečnosti, jelikož nedochází ke kontaktu s ostrými hranami.\*



\* Vybrané modely jsou vybaveny trojrozměrnými aplikacemi



BOČNÍ SVĚTLÍKY

-

**Boční světlíky**

Spojením dveřních výplní a bočních světlíků s dekorativním pískovaným sklem vzniká okázalý vizuální efekt. Motiv na skle (pískování) je možné přizpůsobit individuálním požadavkům.

NB1-NB7 – pro modely dveří ELITE  
NB1-NB5 – pro modely dveří TENNIS



NB1

NB2

NB3

NB4

NB5

NB6

NB7



ELITE – MADLA



P 1 0

600 mm  
800 mm  
1000 mm  
1200 mm  
1400 mm  
1600 mm  
1800 mm  
2000 mm  
2200 mm



P 4 5

600 mm  
800 mm  
1000 mm  
1200 mm  
1400 mm  
1600 mm  
1800 mm



P 6 0

600 mm  
800 mm



P 5

600 mm  
800 mm



P 8

600 mm  
800 mm



P D 4 5

600 mm  
1000 mm  
1600 mm



P 1 0 B

600 mm  
1400 mm



P 4 5 B

600 mm  
1400 mm



Q 4 5 \*

600 mm  
800 mm



Q 9 0

600 mm  
800 mm



Q 1 0 \*

600 mm  
800 mm  
1000 mm  
1200 mm  
1400 mm  
1600 mm  
1800 mm  
2000 mm  
2200 mm

\* Možnost doobjednání dotykového senzoru s podsvícením, nebo tlačítka bez podsvícení

TENVIS – MADLA



P 1 0

600 mm  
800 mm  
1000 mm  
1200 mm  
1400 mm  
1600 mm  
1800 mm  
2000 mm  
2200 mm



Q 1 0 \*

600 mm  
800 mm  
1000 mm  
1200 mm  
1400 mm  
1600 mm  
1800 mm  
2000 mm  
2200 mm

\* Možnost doobjednání dotykového senzoru s podsvícením, nebo tlačítka bez podsvícení



## DOPLŇKY

### ELITE

#### Skryté závěsy

Skryté závěsy nastavitelné ve třech směrech představují exkluzivní řešení, které znásobuje estetickou hodnotu dveří. Kování při jejich využití není viditelné ani z vnější, ani z vnitřní strany.



### ELITE

#### Skrytý samozavírač

Zajišťuje funkčnost i výjimečně estetický vzhled. Samozavírač je zcela integrovaný – skrytý v křídle dveří. Po otevření dveří je viditelná pouze kluzná lišta. Ve standardní výbavě je funkce nastavení blokády otevření dveří v úhlu od 80 do 120 stupňů.



### TENVIS

#### Samozavírač s kluznou lištou

Samozavírač s estetickou plochou lištou je namontován na křídle a rámu. Na výběr jsou tři barvy (bílá, stříbrná, hnědá). Zajišťuje dověření dveří, přičemž možnosti nastavení umožňují přizpůsobit samozavírač podmínkám používání.



#### Klika

Možnost výběru elegantní kliky s děleným štítem a rozetou.



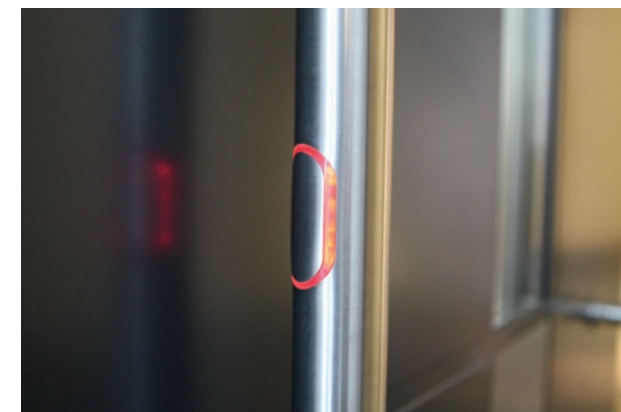
#### Blokovací rameno

Integrovaný omezovač dveří pro bezpečné otevření na štěrbinu. Teprve při dalším otočení otočného prvku se dveře otevrou tak, aby bylo možné vstoupit.



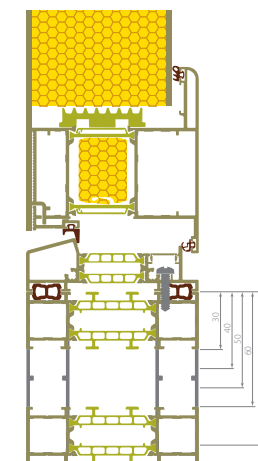
#### Madlo s dotykovým senzorem / madlo s tlačítkem

Dotykový senzor / tlačítko v madle v kombinaci s elektrozámekem v uzávěrových systémech Security zajišťují lehký chod: dveře se mohou pohodlně otevírat uchopením madla. Po ručním přivření, nebo zavření dveří pomocí samozavírače, jsou dveře znovu zajištěny.



#### Zpevnění a rozšíření prahu

Za příplatek je možné doobjednat montáž rozšíření prahu pro zajištění stabilní montáže dveří a vynikající tepelné izolace.



### Cylindrická vložka JANUS

Vložka je vybavena čtyřmi sadami západek, což ve spojení s ochranou proti odvrtní a zajištění proti možnosti duplikování klíčů představuje nejvyšší kvalitu mechanického zabezpečení proti pokusům o neautorizované otevření dveří. Díky symetrickému klíči nezáleží na tom, jak ho vkládáme do zámku. Vložka je oboustranná, umožňuje otevření dveří nezávisle na tom, zda se klíč nachází v zámku z druhé strany. Systém vložek je možné sjednotit – v případě objednání více dveří lze ovládat všechny jedním klíčem.



### Bezpečnostní trny proti vysazení

Montují se na straně závěsů, přičemž účinně zabraňují vysazení dveří. Jsou jednoznačně nejlevnějším způsobem zvýšení bezpečnosti.



### Samozamykací systémy nejvyšší kvality s automatickými střelkovými závory

V naší nabídce najdete hned několik uzamykacích uzávěrových systémů. Už v základní verzi je použito automatické uzamykání. Použitím blokovacích ramének je vytvořen uzávěrový systém Automatic A2, který stačí dovřít s křídlem pro uzamčení dveří. Přidáním dalšího prvku pod hlavní schránkou zámku vznikl systém Automatic A3, který nabízí výhradně ALUHAUS. Zajišťuje vysokou úroveň zabezpečení při zachování maximální funkcionality a ergonomie. Nejpropracovanějším řešením je bezpečnostní systém Automatic A4, který má dvě automatické střelkové závory a dvě masivní závory.



Automatic A3

Automatic A4

Automatic A2  
s blokovacím  
ramenemAutomatic A4  
s blokovacím  
ramenem

### Vsadte na automatické vícenásobné uzamknutí dveří!

Na základě provedených testů získaly dveře řady ELITE certifikát v třídě odolnosti proti vloupání RC2 a RC3, což umožňuje přizpůsobit dveře individuálním bezpečnostním požadavkům zákazníka.

#### SYSTÉM SECURY AUTOMATIC

Z vnější strany se zámek odemyká klíčem, z vnitřní pomocí kliky.

Výhody systému:

- zvýšená ochrana proti vloupání,
- dveře nelze deformovat – systém je stabilně uzamčen,
- přestavitelné střelky – použitelné v levých a také v pravých dveřích,
- široký výběr doplňků.



#### SYSTÉM SECURY AUTOMATIC S ELECTROMATIC

Zvenci se dveře odemykají bezdotykově prostřednictvím SECURY COMFORT a elektronického klíče. Po přitáhnutí se dveře opět uzamknou v několika bodech.

Výhody systému:

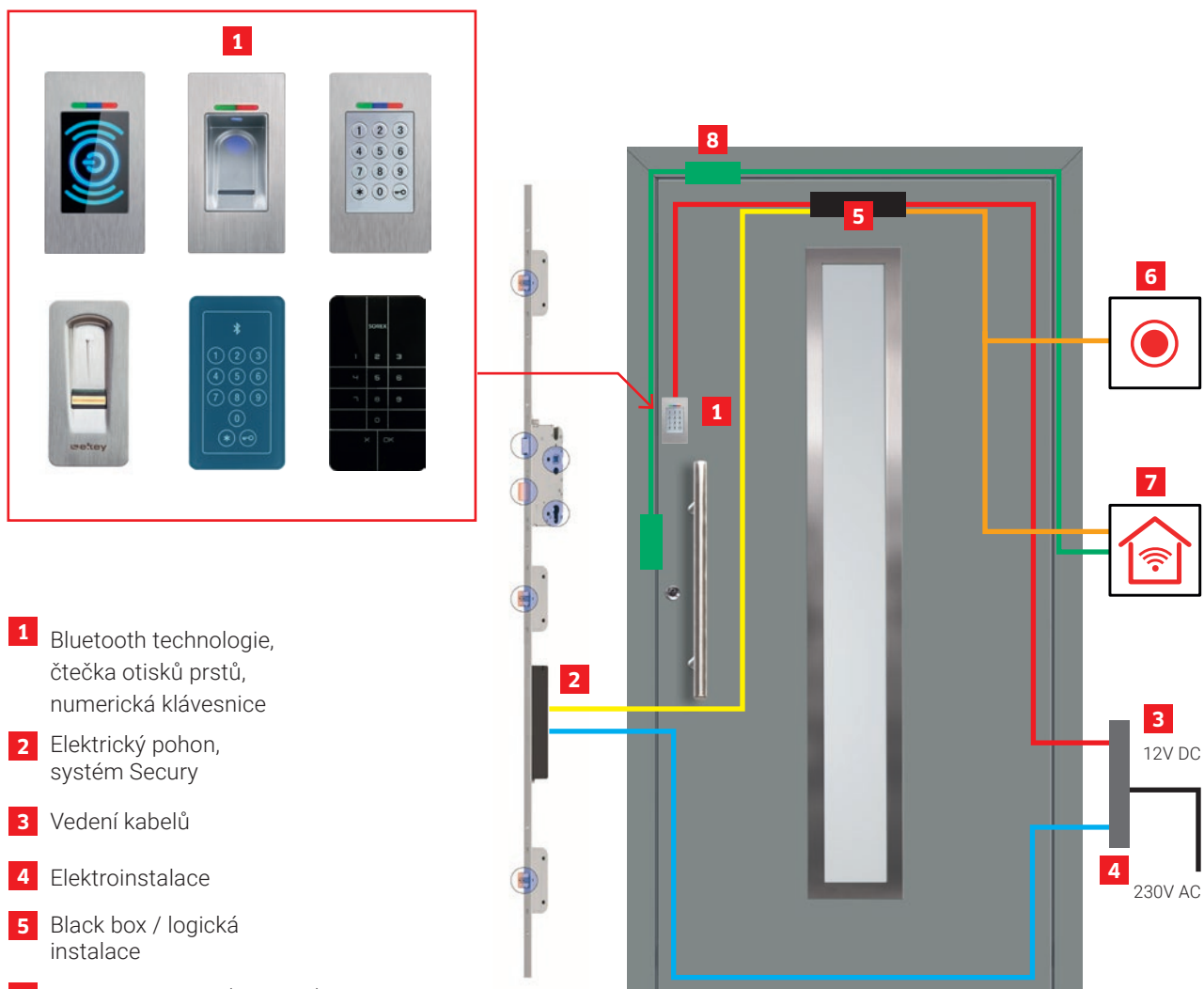
- odolnější proti vloupání,
- dveře nelze deformovat – systém je stabilně uzamčen,
- usnadnění otevírání – není nutné použít sílu, aby se závory vrátili přetočením klíče.

Střelkové závory se motoricky zasunou do křídla. Rámová část není pohyblivá, což zvyšuje úroveň zabezpečení. Dodatečným ovládacím prvkem na vnější straně dveří je biometrický snímač, anebo dotykový senzor integrovaný v madle. Další možnost představuje dálkové ovládání pomocí mobilní aplikace.



## Promyšlené zabezpečení

Aby se zcela vyloučila hrozba nežádoucí manipulace, standardně se využívá proces kódování s nejvyšším stupněm zabezpečení. Díky úplnému integrování přístupových prvků kontroly ve dveřích dochází k eliminování rizika neoprávněné manipulace.



- 1** Bluetooth technologie, čtečka otisků prstů, numerická klávesnice
- 2** Elektrický pohon, systém Security
- 3** Vedení kabelů
- 4** Elektroinstalace
- 5** Black box / logická instalace
- 6** Domovní tlačítko (volitelně)
- 7** Integrace se SMART HOME / centra alarmu (volitelně)
- 8** Magnetický detektor závory

Čtečky otisků prstů ve verzi s několika relé umožňují více akcí, například dodatečné otevírání brány.

Ocenění čteček:



reddot design award  
winner 2012



### Čtečka otisků prstů + Bluetooth EKEY

- Vlastnosti: Kontrola přístupu prostřednictvím otisku prstu s možností otevření pomocí mobilní aplikace v rámci dosahu Bluetooth.
- Jednoduchá administrace databáze uživatelů pomocí mobilní aplikace.
- Možnost nastavení časových zón pro vybrané uživatele.
- Funkce denního vstupu aktivována pomocí aplikace (doporučeno samozamykání).
- Regulace podsvícení.
- Čtečka lícuje s povrchem dveří.
- Paměť pro 99 prstů.
- Rozměr: 25x52 mm.



### Čtečka RFID

- Vlastnosti: Kontrola přístupu prostřednictvím bezdotykového otvírání přiblížením přívěšku nebo karty ke čtečce.
- Snadná konfigurace pomocí přívěšku MASTER.
- Sada obsahuje přívěšek MASTER a 1 přívěšek uživatele.
- Paměť do 150 přívěšků, karet, nebo uživatelů.
- Rozměr: 45x75 mm.



### Čtečka otisků prstů

- Vlastnosti: Kontrola přístupu prostřednictvím otisku prstu.
- Správa pomocí ovladače nebo otisku administrátora.
- Na výběr verze se dvěma kontakty relé (například funkce otevření brány pomocí druhého prstu) nebo výstupem pro centrálu alarmu.
- Paměť pro 150 prstů.
- Rozměr: 45x75 mm.



### Numerická klávesnice

- Vlastnosti: Kontrola přístupu prostřednictvím kódu (4-6 čísel).
- Na výběr verze se dvěma kontakty relé (například otevření brány) a výstupem pro centrálu alarmu.
- V případě pokusu o neoprávněné manipulování dochází k aktivování blokovacího mechanismu.
- Rozměr: 45x75 mm.



### Čtečka Blue&Code

- Vlastnosti: Kontrola přístupu prostřednictvím číselného kódu (4-10 čísel), nebo použitím mobilní aplikace.
- Obsluhuje maximálně 6 telefonů a 18 kódů uživatelů.
- Kryt z kaleného skla.
- První dvě čísla kódu je třeba zadat pomocí telefonu.
- Možnost kontroly funkcí také pomocí aplikace.
- Modifikovatelný dosah Bluetooth.
- Rozměr: 45x91 mm.



### Čtečka Sorex Blue Code

- Vlastnosti: Kontrola přístupu prostřednictvím číselného kódu (4-10 čísel), nebo použitím mobilní aplikace.
- Možnost kontroly funkcí také pomocí aplikace.
- Modifikovatelný dosah Bluetooth.
- Pomocí telefonu stačí potvrdit OK, aby se dveře otevřely.
- Regulace podsvícení.
- Kryt z kaleného skla.
- Rozměr: 46x92 mm.

## **NADČASOVOST PRO POHODLÍ**

Geometrie, harmonie a smyslný minimalismus našich produktů vytvářejí funkční a moderní prostor. Inovativní řešení usnadňují každodennost – protože doma se každý chce cítit dobře.

O K N A





## OKNA ALUHAUS 90

**ALUHAUS 90**

Okenní a dveřní systém se zvýšenou tepelnou izolací, vybavený tepelněizolační vložkou. Vyznačuje se vynikajícími parametry tepelné izolace, vodotěsnosti, zvukové izolace a odolnosti proti zatížení větrem. Systém ALUHAUS 90 splňuje všechny požadavky týkající se úspory energie a ochrany životního prostředí – dosahuje parametry, které překračují i ty nejpřísnější normy platné v současnosti.

**Využití a funkčnost**

- okna fixní nebo otvíravá dovnitř: otvíravá, otvíravě sklopná, sklopně posuvná
- dveře jedno- nebo dvoukřídlé, otvíravé směrem dovnitř i ven
- možnost ohýbání profilů a výroby atypických oken
- okna a dveře s kováním proti vloupání
- možnost výroby dvoubarevných konstrukcí: profily mohou mít jinou barvu z vnějšku a jinou uvnitř
- možnost namontování senzorů otevření oken
- montáž samostatně, nebo jako součást hliníkových fasád

**Konstrukce**

- 3-komorové profily se stavební hloubkou 90 mm (rám oken a dveří, křídlo dveří), 99 mm (okenní křídlo)
- izolační vložka pro přerušení tepelného mostu o šířce 45 mm, vyrobena z inovativních materiálů
- nový standard spojení profilu se sklem – zvětšená hloubka výrazně zlepšuje tepelně izolační a konstrukční vlastnosti systému
- dodatečné tepelněizolační vložky (volitelné)

**Rozměry**

- max. šířka křídla 1700 mm
- max. výška křídla 2800 mm
- max. váha křídla 200 kg

**Izolační sklo**

- tloušťka výplně v rozmezí 21-82 mm v případě otvíravých oken, resp. 12-73 mm v případě dveří a fixních oken

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

průvzdušnost	třída 4, EN 12207
vodotěsnost	třída 9A, EN 12208
tepelná izolace	Uf od 0,73 W/(m²K), Uw od 0,7 W/(m²K)
odolnost proti zatížení větrem	do třídy C4, EN 12210

## OKNA ALUHAUS 75

**Konstrukce**

- 3-komorové profily se stavební hloubkou: 75 mm (rám oken a dveří, křídlo dveří), 84 mm (okenní křídlo)
- izolační vložka pro přerušení tepelného mostu o šířce 34 mm (okna) a speciálním tvarem
- dodatečné tepelněizolační vložky (volitelné)

**Rozměry**

- max. šířka křídla 1600 mm
- max. výška křídla 2600 mm
- max. váha křídla 200 kg

**Izolační sklo**

- tloušťka výplně v rozmezí 14-70 mm v případě otvíravých oken, resp. 14-61 mm v případě dveří a fixních oken

**ALUHAUS 75**

Okenní a dveřní systém ALUHAUS 75 představuje moderní konstrukci vybavenou tepelněizolační vložkou. Zaručuje vizuální lehkost konstrukce a maximální využití prosklení. Je určen k realizaci komplexních architektonických řešení, které kladou vysoké nároky na tepelnou či zvukovou izolaci.

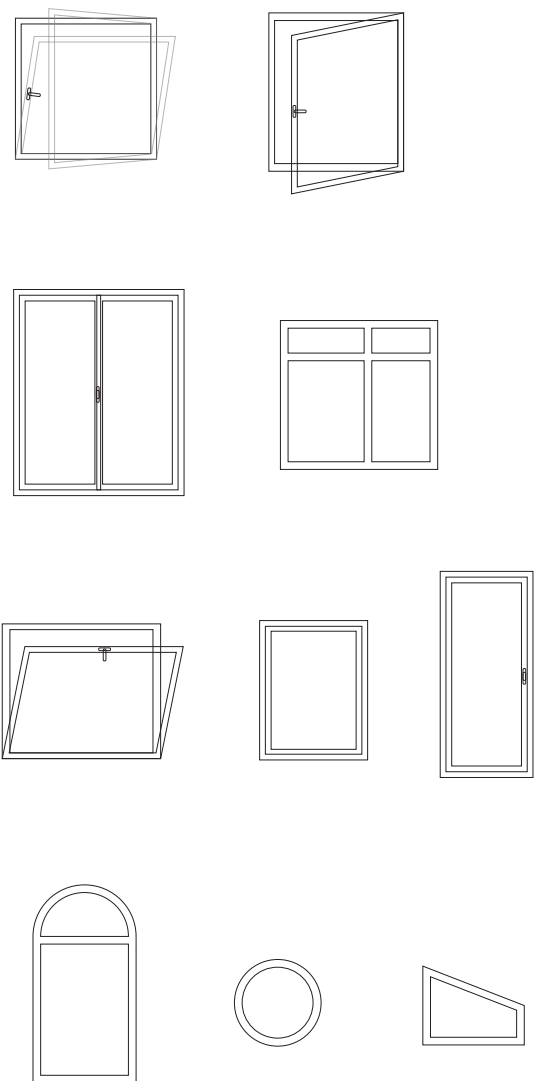
**Využití a funkčnost**

- okna fixní nebo otvíravá dovnitř: otvíravá, otvíravě sklopná, sklopně posuvná
- dveře jedno- nebo dvoukřídle, otvíravé směrem dovnitř i ven
- možnost ohýbání profilů a výroby atypických oken
- okna a dveře s kováním proti vloupání
- možnost výroby dvoubarevných konstrukcí: profily mohou mít jinou barvu z vnějšku a jinou uvnitř
- montáž samostatně, nebo jako součást hliníkových fasád
- možnost namontování senzorů otevření oken
- možnost sladění s vchodovými dveřmi z řady ELITE a TENVIS

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

průvzdušnost	třída 4, EN 12207
vodotěsnost	třída 9A, EN 12208
tepelná izolace	Uf od 1,0 W/(m²K), Uw od 0,9 W/(m²K)
odolnost proti zatížení větrem	do třídy C4, EN 12210

**Možnosti otevírání v systémech ALUHAUS 75 a ALUHAUS 90**



## **FLEXIBILITA PRO VAŠI SPOKOJENOST**

Hliník zaručuje vysokou spolehlivost a velmi široké konstrukční možnosti. Projektová flexibilita hliníku nám umožňuje podněcovat ostatní k novým estetickým zážitkům. Rozumíme různorodým potřebám, proto rozvíjíme technické aspekty pro náročné, ale i vizuální stránku pro ty, co ji oceňují.

POSUVNÉ DVEŘE



## POSUVNÉ DVEŘE

Energeticky úsporné posuvné dveře jsou v rámci segmentu hliníkových výplní stavebních otvorů ideálním řešením pro rodinné domy. Stavba profilů umožňuje vyhotovení štíhlých a přitom odolných konstrukcí, což v kombinaci s bohatým výběrem z palety standardních barev (včetně dřevodekorů) dává možnost realizace i těch nejmělejších architektonických vizí.

## ALUHAUS SLIDE

**Konstrukce**

- 3-komorové profily se stavební hloubkou:
  - křídlo: 77 mm
  - rám se dvěma vodícími lištami: 174 mm
  - rám se třemi vodícími lištami: 271 mm
- izolační vložka pro přerušení tepelného mostu z polyamidu vyztuženého skleněnými vlákny, systém těsnění vysoké kvality v oblasti kolejnice a na místech styku křídel

**Izolační sklo**

- tloušťka skla ve fixním a v pohyblivém křídle: 13,5 – 58,5 mm

**ALUHAUS SLIDE**

Zdvížeň-posuvný systém se zlepšeným parametrem tepelné izolace, která je docílena mimo jiné díky izolační vložce obohacené skleněným vláknem. Stavba profilů umožňuje vyhotovení exkluzivních dveří velkých rozměrů s izolačním dvojsklem nebo trojsklem. Použité materiály i technologická řešení napomáhají dosáhnout vysoký stupeň tepelné i zvukové izolace. Posuvné dveře jsou ideálním řešením pro rodinné domy či komfortní apartmány, které se vyznačují otevřeným prostranstvím.

**Využití a funkčnost**

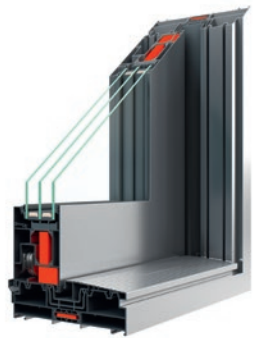
- štíhlé a přitom odolné profily umožňují konstrukci dveří s nízkým prahem v rozměrech s výškou do 3200 mm a šířkou do 3300 mm
- množství posuvných křídel: 1-4
- maximální hmotnost křídla 400 kg – větší konstrukce a prosklení přivádějí více světla do vaší domácnosti
- možnost použít kování a skla odolná proti vloupání
- možnost ovládání pohonu automatického posunu dveří tlačítkem nebo dálkovým ovladačem
- možnost namontování senzorů otevření dveří
- mikroventilace (volitelně)

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

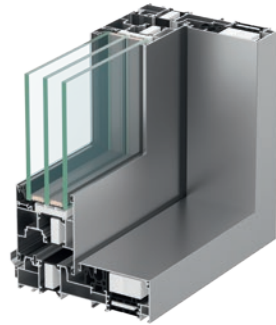
průvzdušnost	do třídy 4, EN 12207
vodotěsnost	do třídy 9A (600 Pa), EN 12208
tepelná izolace	Uf od 1,4 W/(m²K), Uw od 0,84 W/(m²K)*
odolnost proti zatížení větrem	do třídy C4, EN 12210

\*Uw pro konstrukci Aluhaus Slide z profilu MB-77HS o rozměrech křídla 3,0 x 2,9 m, se sklem s hodnotou Ug = 0.5 W/(m²K) s teplým rámečkem Chromatech Ultra

### Posuvné dveře ALUHAUS Slide

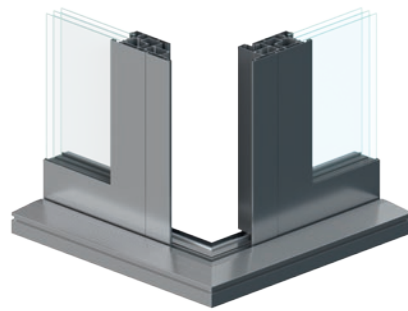
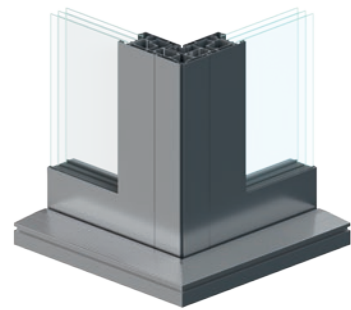


- ALUHAUS Slide se dvěma kolejnici



- ALUHAUS Slide s jednou kolejnici

### Rohová verze posuvných dveří ALUHAUS Slide



#### Otevřete dveře novému prostoru

- rohové zdvižně-posuvné dveře s pohyblivým sloupkem otvírají mimořádně široký přechod na terasu
- možnost zabudování prahu poskytuje prakticky nerušený přechod do exteriéru

### Konfigurace ALUHAUS SLIDE





## ALUHAUS FOLD

**Využití a funkčnost**

- venkovní harmonikové dveře poskytují uživatelům výraznou svobodu, snadným způsobem umožňují zrušit bariéru mezi interiérem budovy a přilehlým okolím tím, že se vytvoří komfortní široký přechod z domu na terasu, nebo propojení kavárny či restaurace s její sezónně využívaným exteriérem
- pohodlné řešení pro každodenní využití, přinášející velmi dobré technické parametry a možnost realizace konstrukcí s velkými rozměry
- dveře mohou být otvíravé dovnitř i směrem ven, uspořádání křídel může být libovolné
- jde o moderní produkt, který byl vyvinut se záměrem splnění vysokých požadavků uživatelů, architektů a investorů

**Konstrukce**

- 3-komorové odolné hliníkové profily se stavební hloubkou: rám 86 mm, dveřní křídlo 77 mm
- středová komora je vyplněna izolační vložkou o šířce 24 mm v rámu a 34 mm v křídle, což zaručuje velmi dobré parametry tepelné izolace
- speciální kování zajišťuje pohodlný chod dveřních křídel s maximální hmotností do 100 kg
- konstrukce umožňuje docílit velké rozměry dveří s maximální výškou křídla 2700 mm a šířkou do 1000 mm
- různé verze prahu: klasický – s dorazovým těsněním nebo uživatelsky výhodný – s nízkým prahem

**Izolační sklo**

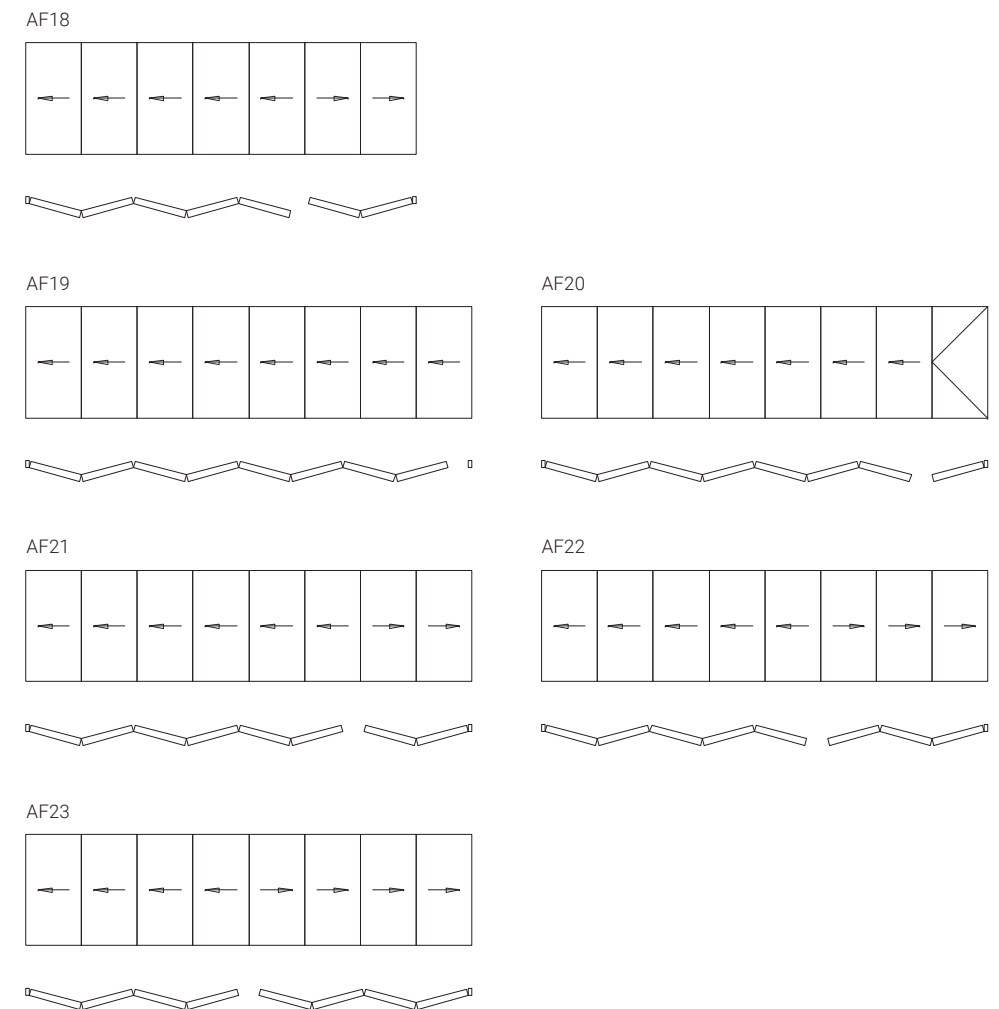
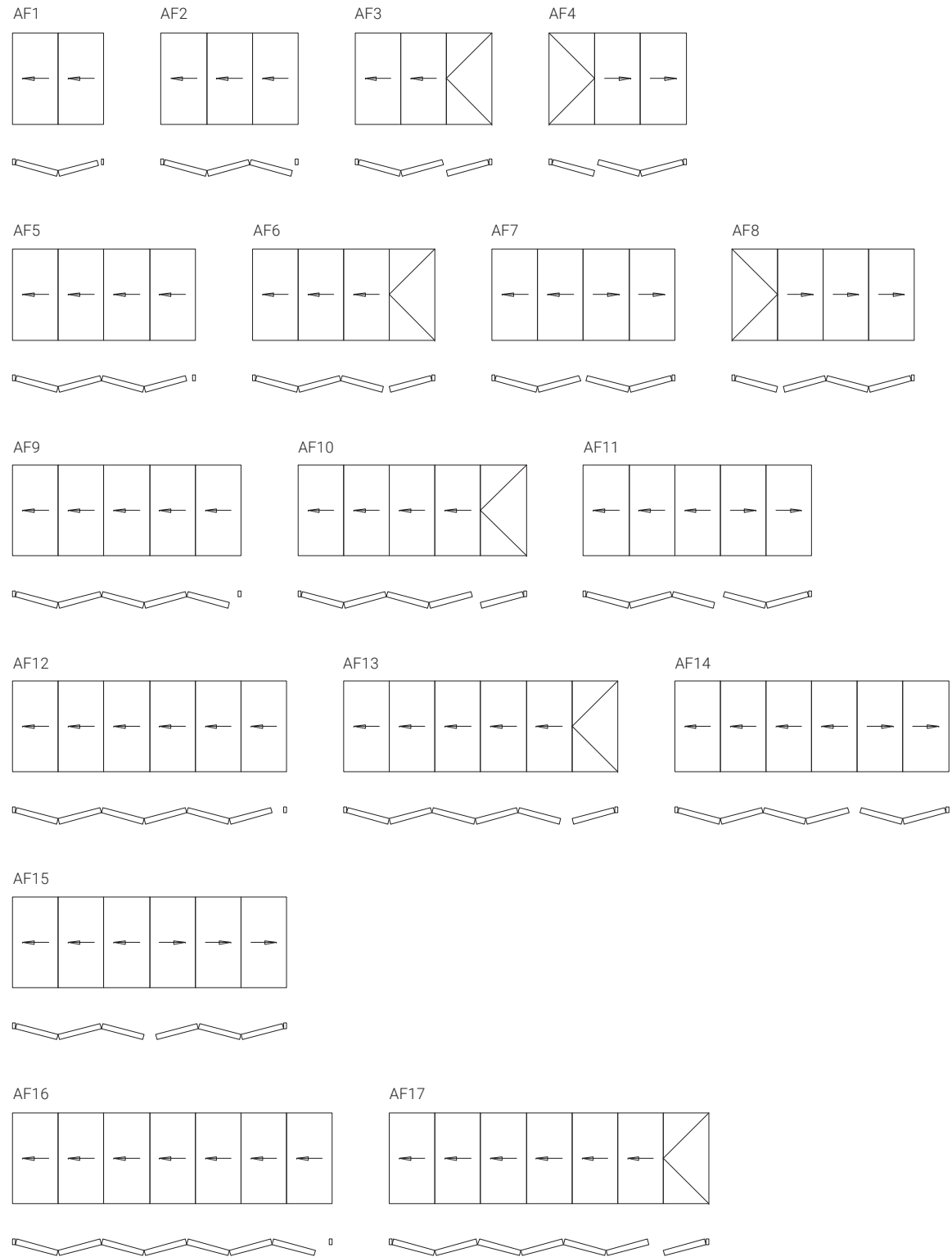
- široké rozmezí tloušťky skla od 14 do 61,5 mm umožňuje využití izolačního dvojskla i trojskla
- možnost využití speciálních izolačních skel se zvýšenou zvukovou izolací, případně odolností proti vloupání

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

průvzdušnost	do třídy 4, EN 12207
vodotěsnost	do třídy 9A (600 Pa), EN 12208
tepelná izolace	Ud od 1,5 W/(m²K)*
odolnost proti zatížení větrem	třída C1, EN 12210

\* v případě dveří s rozměrem křídla 0,97x2,4 m s izolačním sklem  $U_g=0,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  s teplým distančním rámečkem

Využití a funkčnost dveří otevřených směrem ven



## **KVALITA PRO DOBRÝ POCIT**

Vlastnosti, jako odolnost a spolehlivost, přispívají k tomu, že se z obydlí stává enkláva intimity. Rádi přispíváme k bezstarostnosti a k radosti z každodennosti ve Vašem životním prostoru. Je to Váš domov. Cíťte se v něm bezpečně.

Z I M N Í Z A H R A D Y

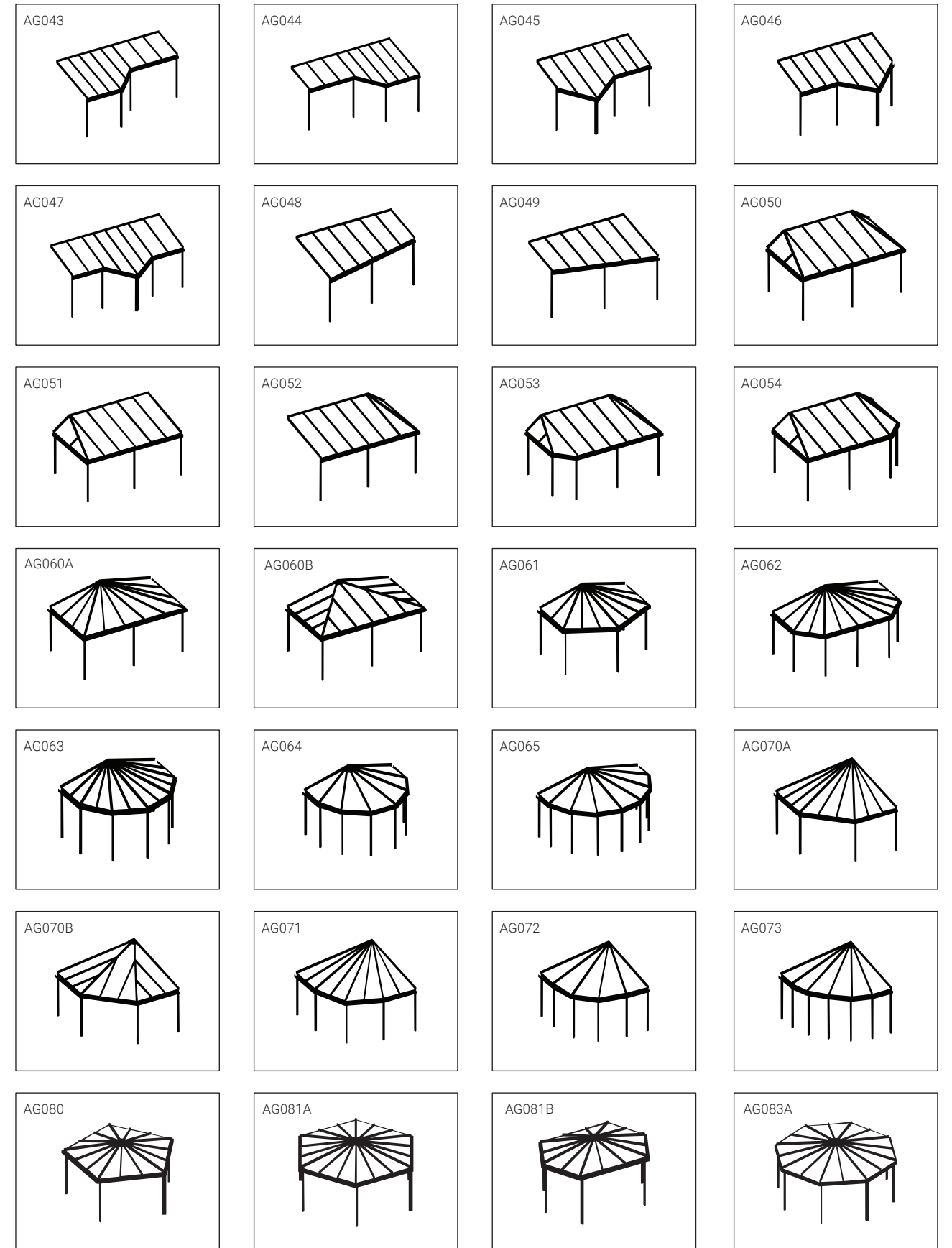
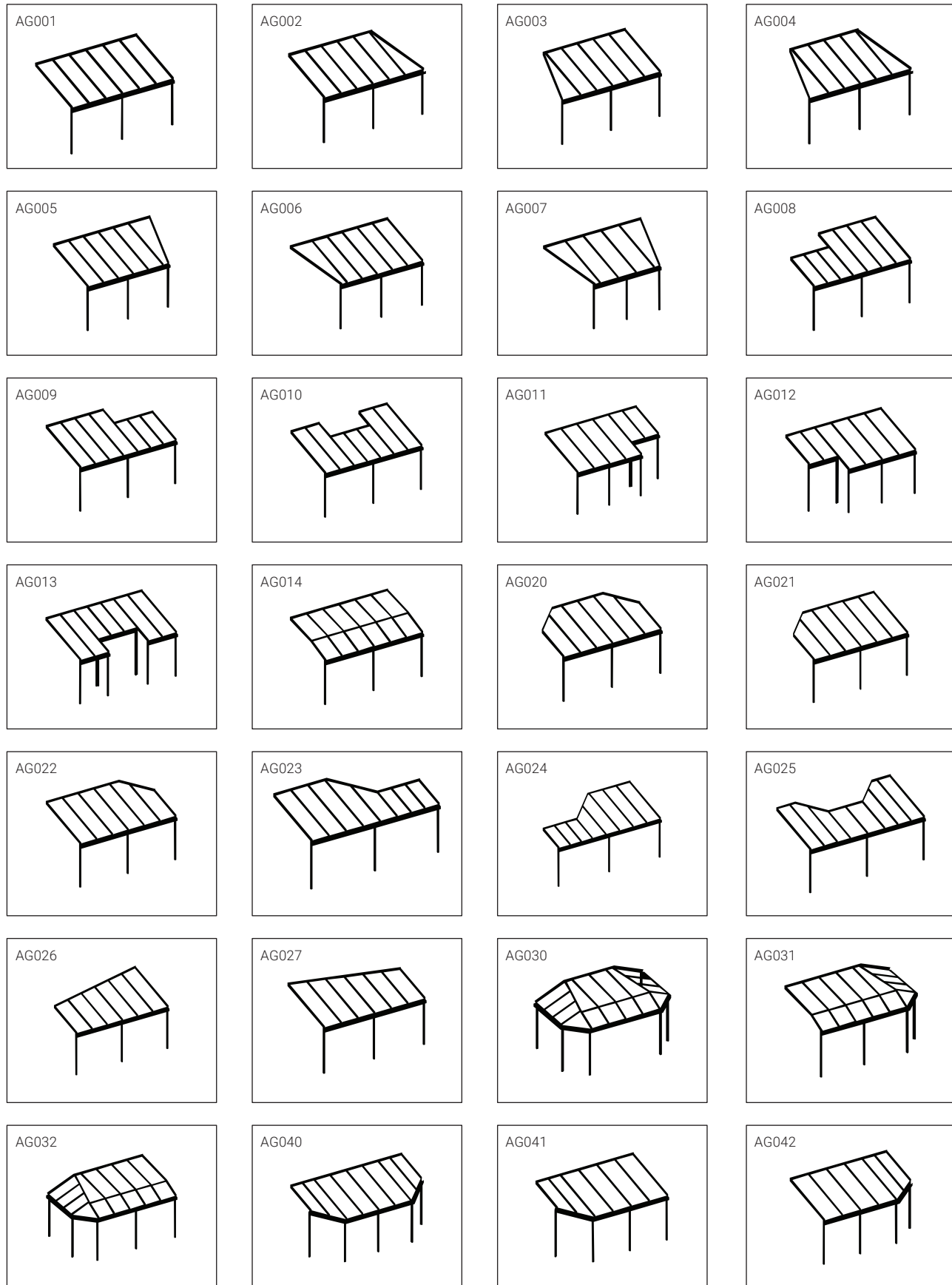
## ZIMNÍ ZAHRADY

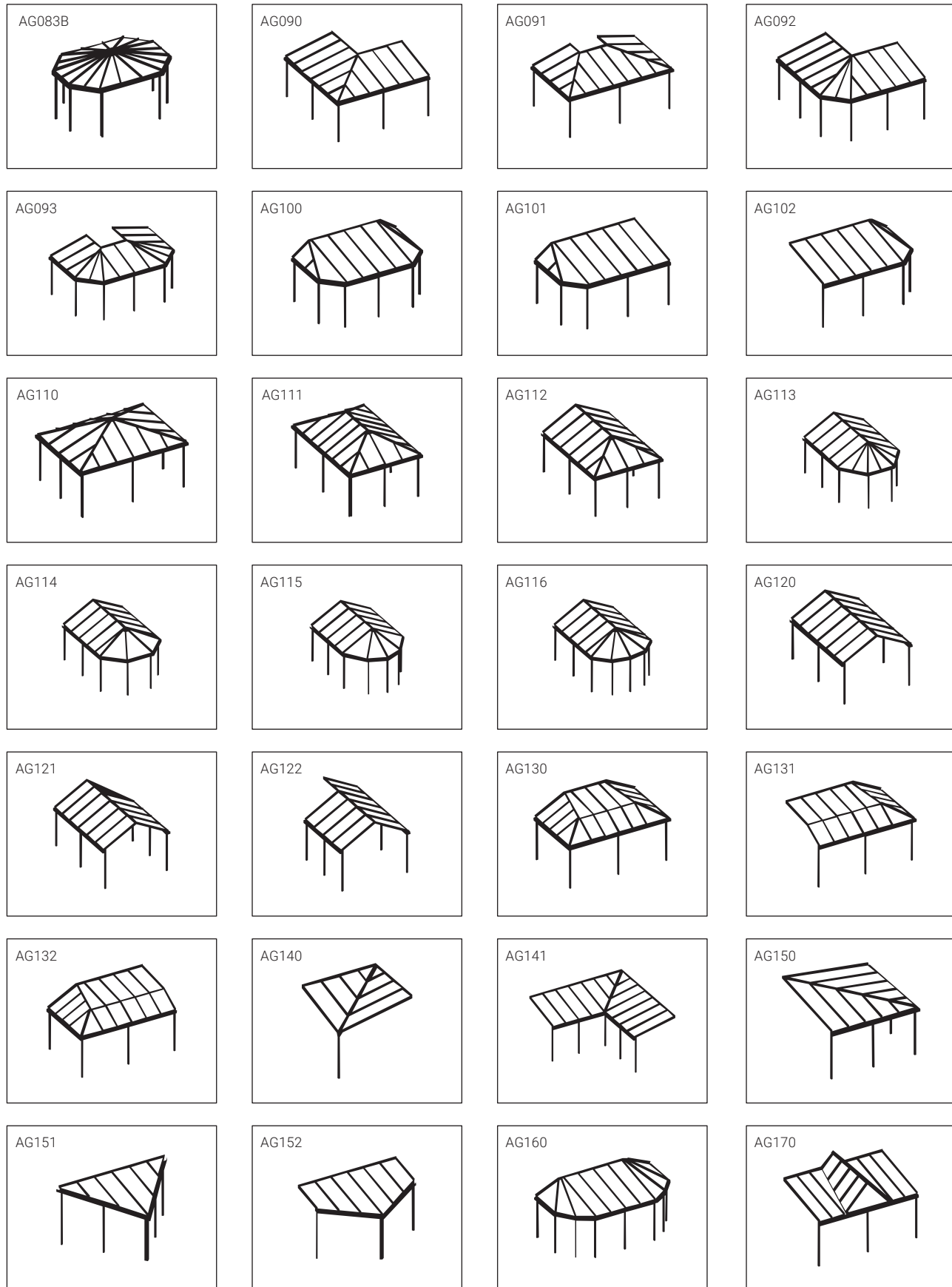
**ZIMNÍ ZAHRADY**

Zimní zahrada vytváří jedinečný prostor. Velké prosklené plochy přivádějí do interiéru značné množství světla a pozitivně tak působí na Vaši náladu. Zimní zahrada se může stát proskleným obývacím pokojem, domácí zahradou nebo sluncem zalitou jídelnou. Správně navržená a zrealizovaná zimní zahrada splňuje roli místnosti, kde se kumuluje teplo pro celý dům, což přináší úspory v nákladech za energii. Zimní zahrada zároveň zvětšuje užitekovou plochu domu.

- individuálně zpracovaná nosná konstrukce zahrady z hliníkových profilů, které jsou odolné vůči negativním klimatickým vlivům
- komplexní poradenství týkající se návrhu a montáže
- ventilace, zajišťující komfort pro celoroční využívání zimní zahrady
- použití výklopných oken s mechanickým nebo elektronickým ovládním

Schéματα konstrukcí zimních zahrad





## CHARAKTER VAŠEHO DOMU

Řemeslo se mění na umění, když začne vytvářet dokonalé předměty. Naše zkušenosti, kvalitní materiály a smysl pro detaily, nám umožňují tvořit praktické a estetické věci. Výraz a osobitost Vašemu obydlí dodají promyšlené koncepce.

F A S Á D Y

## ALUHAUS WALL

**FASÁDY ALUHAUS WALL**

Fasádní systém je určen pro opláštění stavebních konstrukcí, realizaci lehkých stěn, příček, velkých prosklených ploch, nebo interiérových struktur. Profil sloupků a příček umožňuje realizaci estetických fasád s viditelnými úzkými dělicími liniemi, přičemž celá konstrukce se vyznačuje trvanlivostí a odolností. Charakteristickou vlastností fasádního systému je jeho úzké propojení s okenními a dveřními systémy ALUHAUS 75 a ALUHAUS 90.





## DOPLŇKY

### – OKNA, POSUVNÉ DVEŘE, FASÁDY

#### Skla

Samozřejmostí je bohatý výběr izolačních skel s možností využití četných kombinací různých typů skla: vrstveného bezpečnostního skla proti vloupání, kaleného skla, ornamentního skla a mnoha jiných.

Izolační skla s tabulemi s inovativní nízkoemisní vrstvou přispívají k lepší energetické bilanci celého domu.

Součástí naší vlastní výrobní linky izolačních skel jsou moderní skenery, které nám umožňují eliminovat i ty nejmenší poškození a znečištění materiálu.

#### Kování

Co největší prosklené plochy, úzké profily konstrukcí, zvětšený zájem o okna s vysokou energetickou bilancí, ochrana proti hluku – to jsou nejnovější trendy ve stavebnictví. Pro taková řešení je naprostou nezbytností výjimečně odolné kování. ActivPilot Concept, kování s unikátním systémem uzávěrů – excentrickým osmihranným hříbkem – spojuje funkčnost s výjimečným designem. Tvar protikusů a závěsů umožňuje snadnou údržbu a čištění oken.

Nové možnosti přináší další z výjimečných řešení – skryté kování activPilot Select. Vysoká odolnost nového systému spočívá v patentovaném nápadu – speciální konstrukci dolního závěsu. Toto řešení zaručuje vysokou stabilitu, snadnou montáž a manipulaci.

#### Kliky

Hliníkové kliky se vyznačují odolností. Díky jejich elegantnímu designu a ergonomickému tvaru jsou ozdobou každého okna.

- Klika dESIGN+ má moderní tvar, který navazuje na populární minimalistický trend. Navrhli jsme ji ve spolupráci s projektovým studiem KISKA, díky čemuž je dostupná výhradně v nabídce OKNOPLAST Group.



- Klika PIXEL je dalším výhradním produktem z naší nabídky. Klika PIXEL se vyjímá svým hranatým tvarem, čímž zdůrazňuje eleganci a prosté linie profilu. Tato kombinace dodává celému oknu harmonický vzhled. Díky tomu ideálně dotváří nejen minimalistické interiéry, ale také odvážnější kompozice.



**Win Click**

Prvek kování, který umožňuje zavření balkonových dveří z vnější strany, aniž by je bylo nutné zavírat pomocí kliky uvnitř. Zároveň Vám umožní snadný návrat do místnosti.

**Warmatec**

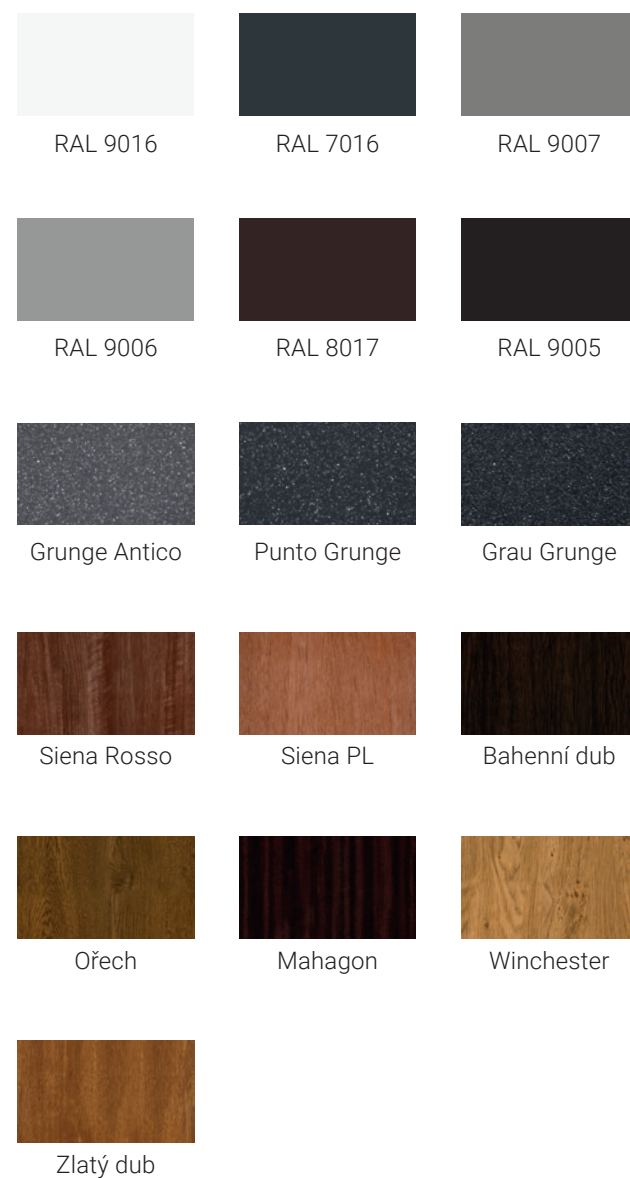
Nový distanční rámeček Warmatec je spojením dokonalých fyzikálních parametrů s estetickými hodnotami. Vznikl spojením dvou materiálů – jeho dolní část je z ušlechtilé oceli, horní naopak z umělé hmoty, díky čemuž se vyznačuje nízkým součinitelem tepelné vodivosti. Warmatec zajišťuje minimalizaci tepelného mostu na styčné ploše skla a rámu a tudíž i celkové snížení součinitele prostupu tepla celého okna ( $U_w$ ). Warmatec je dostupný ve třech barevných provedeních: černém, hnědém a šedém.

**Záruka**

Na záručním listu se nacházejí všechny podrobné informace týkající se záručních podmínek, a také popis montážních rad, obsluhy a údržby.

**Barvy**

Možnost provedení ve všech barvách dle vzorníku RAL.



 ALUHAUS

[WWW.ALUHAUS.CZ](http://WWW.ALUHAUS.CZ)