

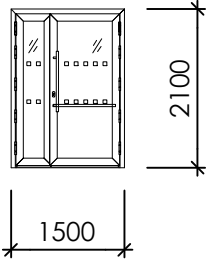
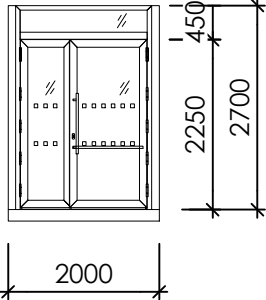
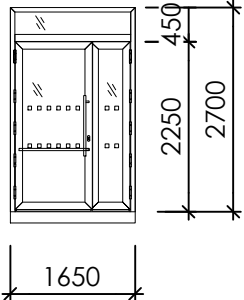
Souřadnicový systém : S-Jtsk

Výškový systém : Bpv

- +0,000 je stanovena na úrovni vstupního podlaží

<b>ING. MICHAL ZLATUŠKA ARCH</b> Žerotínova 357 Jaroměřice n. Rok. 675 51 IČO 64336824 DIČ CZ690304566 ČKA 03038 tel. 568441100 603218487 e-mail m.zlatuska@quick.cz				
Zodpovědný projektant :	Ing. Pavel Dvořák	Pare :	Stupeň PD :	DPS
Číslo autorizace :	ČKA IT 1400828		Datum :	září 2024
Vypracoval :	Ing. Pavel Dvořák		CAD :	AUTOCAD
Číslo autorizace :	ČKA IT 1400828			
<b>OA a HŠ Třebíč - Úspory energií - Náměšť nad Oslavou</b>				
Oddíl : <b>D.1.1 - Architektonicko-stavební řešení</b>				
Investor :	Kraj Vysočina, Žižkova 1882/57 586 01 Jihlava		Měřítko :	-
Místo stavby :	Třebíčská 376, 675 71 Náměšť nad Oslavou p.č. st. 401, k. ú. Náměšť nad Oslavou		Formát :	11xA4
			Zakázkové číslo	-
Obsah :	<b>Výpis hliníkových výrobků</b>	Číslo výkresu :	<b>D.1.1.i.01</b>	
Kraj :	Vysočina	Zástupce investora :	Ing. Pavel Liška, Ph.D.	

Hliníkové výrobky v obvodové stěně
------------------------------------

Ozn.	Schéma	POČTY KUSŮ				
		1S	1NP	2NP	3NP	CELK.
AL/01		1				1
AL/02			1			1
AL/03			1			1

Jednodílné prosklené dveře z hliníkových profilů s dvoukřídlými otevíracími dveřmi a pevným světlíkem v horní části výplně, instalované v obvodovém zdivu budovy technologií částečně předsazené montáže, na únikové cestě z objektu. Vlastnosti, provedení dveří a jejich vybavení budou v souladu s požadavky Požární bezpečnostního řešení, které je nedílnou součástí projektové dokumentace pro provádění stavby. Provedení a vybavení dveří bude odpovídat požadavkům vyhlášky č. 398/2009 Sb.

**Popis**

**Dvoukřídlé dveře**

Asymetricky dělené dvoukřídlé dveře s otočnými křídly. Dveřní křídla budou oboustranně zasklená čirým vrstveným bezpečnostním sklem s tepelně izolačními vlastnostmi. Aktivní dveřní křídlo bude vybaveno zámkem a dveřním kováním v provedení paniková klika / svislé madlo (exteriér), s možností uzamčení dveří z venkovní strany a to i vzdáleným přístupem (viz popis zámku dveří). Pasivní dveřní křídlo bude vybaveno dvou nebo více-bodovým rozvorovým nouzovým dveřním uzávěrem v souladu s ČSN EN 179 (viz popis panikového kování). Minimální světlá šířka průchodu po otevření aktivního křídla bude 1100 mm, včetně zohlednění prvků zasahujících do šířky světlého průchodu (dveřní kování, panikové kování, madlo, apod.). Otevření dveřních křídel bude umožněno v úhlu  $\geq 90^\circ$ . 5 válečkových závěsů z korozivzdorné oceli / 1 křídlo. Odolnost proti vniknutí - třída RC3.

**Základní profil**

Dutý více-komorový pravoúhlý zateplený rámový hliníkový systém s oboustranně zalícovanými dveřními křídly, s přerušeným tepelným mostem a průběžnou pěnovou výplní v rámu dveří, dveřních křídel a světlíku, s pravoúhlou zasklívací lištou. Minimální šířka profilu rámu dveří, světlíku a dveřních křídel bude 75 mm. Dveřní křídla budou vybavena dodatečně instalovanými mechanicky kotvenými okapnicemi z hliníkového profilu. Povrchová úprava hliníkových profilů bude zajištěna průmyslově provedeným metalickým nástřikem tmavě šedé až antracitové barvy. Konkrétní odstín povrchové úpravy bude upřesněn na základě fyzického vzorníku výrobce hliníkových profilů, jehož obsah nemusí korespondovat se vzorníkem RAL nebo NCS. Povrchová úprava hliníkových prvků výplně může být alternativně požadovaná také eloxováním.

**Těsnění**

Celoobvodové těsnění z materiálu EPDM, jedno těsnění na rámu, jedno těsnění na křídle, v oblasti prahu obě těsnění na křídle

## Hliníkové výrobky v obvodové stěně

**Kování**

Ovládání aktivního křídla dveří ze strany interiéru bude zajištěno panikovou klikou ve tvaru hranatého C, s oboustrannými oválnými povrchovými rozetami pro kliku a cylindrickou vložku, s upevňovacími prvky procházejícími celou stavební hloubkou základního profilu. Ovládání aktivního křídla ze strany exteriéru bude zajištěno svislým zkoseným madlem mechanicky upevněným k rámu dveří pod úhlem 45°. Upevnění madla bude skryté, s upevňovacími prvky procházejícími celou stavební hloubkou základního profilu. Průměr svislé trubky madla bude 30 mm. Délka madla bude  $\geq 800$  mm. Ovládání pasivního křídla ze strany interiéru bude zajištěno nouzovým uzávěrem se svisle orientovanou pákou nebo klikou, umístěným v jiné výškové poloze, než klika aktivního křídla. Nouzový uzávěr bude svým provedením, výškovým umístěním, grafickým a barevným označením zřetelně odlišný od kliky na aktivním křídle. Všechny použité prvky dveřního kování, včetně upevňovacích prostředků, budou vyrobené z nerezové oceli s povrchovou úpravou satinováním. Všechny použité prvky dveřního kování budou ze sortimentu doplňků výrobce použitého dveřního systému. Dveřní kování bude svým provedením a vlastnostmi v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení, zejména ČSN EN 179. Provedení dveřního kování bude v souladu s ČSN EN 1906, třída 4.

**Zámek dveří - aktivní křídlo**

Dveře budou vybaveny 3-bodovým elektromotorickým zámkem. Ovládání zámku bude umožněno automaticky načasovaným impulsem přednastaveným v časovém harmonogramu externí ústředny pro ovládání dveří; on-line prostřednictvím vzdáleného přístupu; dále prostřednictvím čtečky přístupového systému do objektu instalované do výplně nebo komunikačního panelu v bezprostřední blízkosti výplně (čtečka není součástí dodávky, pouze kabeláž a související dodávky a činnosti); případně tlačítkem s funkcí „elektrický vrátník“ s optickou a akustickou signalizací v prostoru recepce nebo manuálně systémem generálního klíče. Součástí dodávky zámku budou všechny technické a komunikační prvky a rozvody nezbytné k instalaci a zprovoznění požadovaných funkcí. Funkce zámku bude provozně v souladu se skrytě instalovaným mechanismem nouzového uzávěru na pasivním křídle. Součástí dodávky bude instalace kabelového vedení rámem výplně a dveřních křídel, včetně dodávky elektromateriálu, pružných chráničů kabelového vedení a kompletního příslušenství dodávaného výrobcem určeného k montáži zámku, včetně technických a komunikačních prvků a jeho zprovoznění. Dveřní zámek, upevňovací prvky a související příslušenství bude vyrobené z nerezové oceli s povrchovou úpravou satinováním, v odůvodněném případě s povrchovou úpravou pokovením. Dveřní zámek a všechny použité související prvky budou ze sortimentu doplňků a příslušenství výrobce použitého dveřního systému. Dveřní zámek včetně příslušenství bude svým provedením a vlastnostmi v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení, zejména ČSN EN 179 a uvedenou legislativou: ČSN EN 1627 - Odolnost proti násilnému vniknutí

**Cylindrická vložka**

Cylindrická vložka ze systému generálního klíče uživatele instalovaného v objektu, se zvýšenou bezpečnostní ochranou a certifikací dle ČSN EN 1627:2012 - minimální požadovaná bezpečnostní třída RC 3. Bezpečnostní úroveň v souladu s vyhláškou 412/2005 Sb. - uzamykací systém minimálně typ 2. Součástí dodávky budou instalační prvky nezbytné ke zprovoznění funkce cylindrické vložky. Provedení: oboustranná, rozměrově v souladu s dveřním zámkem a dveřním kovářím Materiál: satinovaný nikel

**Mechanismus nouzového dveřního uzávěru - pasivní křídlo**

Dvou nebo více-bodový mechanismus nouzového uzávěru na pasivním křídle dvoukřídlových dveří skrytě instalovaný v rámu pasivního dveřního křídla. Funkce mechanismu nouzového uzávěru bude provozně v souladu s instalovaným elektromotorickým zámkem. Použitý mechanismus nouzového dveřního uzávěru bude ze sortimentu doplňků výrobce použitého dveřního systému. Mechanismus nouzového dveřního uzávěru bude svým provedením a vlastnostmi v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení, zejména ČSN EN 179.

**Samo-zavírač**

Soustava dvojice dveřních samo-zavíračů s horní montáží, s kluznou vodící lištou, s integrovaným koordinátorem posloupnosti zavírání dveřních křídel pro aktivní a pasivní křídlo dvoukřídlových dveří. Soustava samo-zavíračů a jejich instalace a seřízení bude svým provedením v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.

Velikost síly zavírání dle EN 1154: v intervalu 2-6 Samo-zavírač pro maximální šířku křídla: 1400 mm Samo-zavírač pro maximální hmotnost křídla: do 120 kg

- 1) Nastavitelná síla zavírání
- 2) Nastavitelné tlumení otevírání
- 3) Nastavitelný hydraulický koncový doraz
- 4) Nastavitelná rychlost zavírání
- 5) Integrovaná mechanická regulace posloupnosti zavírání dveřních křídel

**Zasklení**

Zasklení dveřních křídel a pevného světlíku je navrženo provozně bezpečnostním izolačním trojsklem s tepelně izolačními vlastnostmi v souladu s ČSN EN 356 (vstupní dveře).

44.2 (čiré vrstvené bezpečnostní sklo; 4,0+0,76+4,0 mm; nízko-emisivní pokovení)

16 mm (argon)

6mm čiré

16mm argon

44.2 (čiré vrstvené bezpečnostní sklo; 4,0+0,76+4,0 mm)

Prostupnost: minimálně 75 %

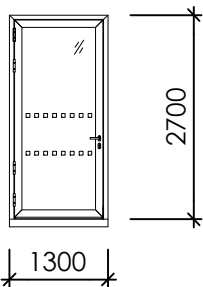
Vnější reflexe: 12 % Vnitřní reflexe: 12 %

Parametry zasklívacího rámečku budou v souladu s požadavky uvedenými v ČSN EN ISO 10077-1. Použití kovového rámečku bude navrženo pouze v odůvodněném případě.

**Tepelně technické vlastnosti**

Výplňový prvek bude svým provedením a vlastnostmi v souladu minimálně s požadovanými hodnotami uvedenými v ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov, v platném znění. Maximální součinitel prostupu tepla profilu rámu dveří, světlíku a křídel výplně „Uf“ bude  $\leq 1,7$  W/(m<sup>2</sup>.K) Maximální součinitel prostupu tepla zasklení „Ug“ bude  $\leq 1,1$  W/(m<sup>2</sup>.K) Maximální součinitel prostupu tepla celé výplně „Ud“ bude  $\leq 1,0$  W/(m<sup>2</sup>.K) Před zahájením výroby výplňového prvku předloží zhotovitel díla tepelně technický výpočet výplně prokazující požadované hodnoty. Tepelně technický výpočet bude součástí dokladové části k předání díla.

## Hliníkové výrobky v obvodové stěně

Ozn.	Schéma	POČTY KUSŮ				
		1S	1NP	2NP	3NP	CELK.
AL/04			1			1

Jednodílné jednokřídlé otočné prosklené do exteriéru otvíravé dveře z hliníkových profilů instalované v obvodovém plášti budovy technologií montáže do stavebního otvoru v obvodovém zdivu se stavebně upraveným ostěním a nadpražím, na únikové cestě z objektu. Vnější líc výplně bude zalícovaný se stávající vnější povrchovou úpravou zdiva. Vlastnosti, provedení dveří a jejich vybavení budou v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení, které je nedílnou součástí projektové dokumentace pro provádění stavby. Provedení a vybavení dveří bude odpovídat požadavkům vyhlášky č. 398/2009 Sb.

## Popis

**Jednokřídlé dveře**

Jednokřídlé dveře s otočným křídlem oboustranně zaskleným čirým vrstveným bezpečnostním sklem s tepelně izolačními vlastnostmi. Dveřní křídlo bude vybaveno zámkem a dveřním kováním v provedení paniková klika / klika (exteriér), s možností uzamčení dveří z venkovní strany a to i vzdáleným přístupem (viz popis zámku dveří). Provedení dveří, jejich vybavení a funkce budou v souladu s ČSN EN 179. Minimální světla šířka průchodu po otevření dveřního křídla bude 1100 mm, včetně zohlednění prvků zasahujících do šířky světlého průchodu (dveřní kování, apod.). Otevření dveřního křídla bude umožněno v úhlu  $\geq 90^\circ$ . Jádru dveřního kování bude v antikorozi ochraně třídy 5. 4 válečkové závěsy z korozivzdorné oceli / 1 křídlo. Odolnost proti vniknutí - třída RC3.

**Základní profil**

Dutý více-komorový pravoúhlý zateplený rámový hliníkový systém s oboustranně zalícovaným dveřním křídlem, s přerušeným tepelným mostem a průběžnou pěnovou výplní v rámu dveří a dveřního křídla, s pravoúhlou zasklívací lištou. Minimální šířka profilu rámu dveří a dveřního křídla bude 75 mm. Dveřní křídlo bude vybavené dodatečně instalovanou mechanicky kotvenou okapnicí z hliníkového profilu. Povrchová úprava hliníkových profilů bude zajištěna průmyslově provedeným metalickým nástřikem tmavě šedé až antracitové barvy. Konkrétní odstín povrchové úpravy bude upřesněn na základě fyzického vzorníku výrobce hliníkových profilů, jehož obsah nemusí korespondovat se vzorníkem RAL nebo NCS. Povrchová úprava hliníkových prvků výplně může být alternativně požadovaná také eloxováním.

**Těsnění**

Celoobvodové těsnění z materiálu EPDM, jedno těsnění na rámu, jedno těsnění na křídle, v oblasti prahu obě těsnění na křídle

**Dveřní kování**

Ovládání dveřního křídla bude zajištěno panikovou klikou ze strany interiéru a klikou ze strany exteriéru. Obě kliky budou ve tvaru hranatého C, s oboustrannými oválnými povrchovými rozetami pro kliku a cylindrickou vložku, s upevňovacími prvky procházejícími celou stavební hloubkou základního profilu. Všechny použité prvky dveřního kování, včetně upevňovacích prostředků, budou vyrobené z nerezové oceli s povrchovou úpravou satinováním. Všechny použité prvky dveřního kování budou ze sortimentu doplňků výrobce použitého dveřního systému. Dveřní kování bude svým provedením a vlastnostmi v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení, zejména ČSN EN 179. Provedení dveřního kování bude v souladu s ČSN EN 1906, třída 4.

**Zámek dveří**

Dveře budou vybaveny 3-bodovým elektromotorickým zámkem. Ovládání zámku bude umožněno automaticky načasovaným impulsem přednastaveným v časovém harmonogramu externí ústředny pro ovládání dveří; on-line prostřednictvím vzdáleného přístupu; dále prostřednictvím čtečky přístupového systému do objektu instalované do výplně nebo komunikačního panelu v bezprostřední blízkosti výplně (čtečka není součástí dodávky, pouze kabeláž a související dodávky a činnosti); případně tlačítkem s funkcí „elektrický vrátný“ s optickou a akustickou signalizací v prostoru recepcce nebo manuálně systémem generálního klíče. Součástí dodávky zámku budou všechny technické a komunikační prvky a rozvody nezbytné k instalaci a zprovoznění požadovaných funkcí. Funkce zámku bude provozně v souladu se skrytým instalovaným mechanismem nouzového uzávěru na pasivním křídle. Součástí dodávky bude instalace kabelového vedení rámem výplně a dveřních křídel, včetně dodávky elektromateriálu, pružných chráničů kabelového vedení a kompletního příslušenství dodávaného výrobcem určeného k montáži zámku, včetně technických a komunikačních prvků a jeho zprovoznění. Dveřní zámek, upevňovací prvky a související příslušenství bude vyrobené z nerezové oceli s povrchovou úpravou satinováním, v odůvodněném případě s povrchovou úpravou pokovením. Dveřní zámek a všechny použité související prvky budou ze sortimentu doplňků a příslušenství výrobce použitého dveřního systému. Dveřní zámek včetně příslušenství bude svým provedením a vlastnostmi v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení, zejména ČSN EN 179 a uvedenou legislativou: ČSN EN 1627 - Odolnost proti násilnému vniknutí

**Cylindrická vložka**

Cylindrická vložka ze systému generálního klíče uživatele instalovaného v objektu, se zvýšenou bezpečnostní ochranou a certifikací dle ČSN EN 1627:2012 - minimální požadovaná bezpečnostní třída RC 3. Bezpečnostní úroveň v souladu s vyhláškou 412/2005 Sb. - uzamykací systém minimálně typ 2. Součástí dodávky budou instalační prvky nezbytné ke zprovoznění funkce cylindrické vložky. Provedení: oboustranná, rozměrově v souladu s dveřním zámkem a dveřním kováním Materiál: satinovaný nikel

## Hliníkové výrobky v obvodové stěně

### **Samozavírač**

Dveřní samo-zavírač s horní montáží, s kluznou vodicí lištou, pro otočné křídlo jednokřídlých dveří. Samo-zavírač, jeho instalace a seřízení budou svým provedením v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.

Velikost síly zavírání dle EN 1154: v intervalu 2-6

Samo-zavírač pro maximální šířku křídla: 1400 mm

Samo-zavírač pro maximální hmotnost křídla: do 120 kg

- 1) Nastavitelná síla zavírání
- 2) Nastavitelné tlumení otevírání
- 3) Nastavitelný hydraulický koncový doraz
- 4) Nastavitelná rychlost zavírání

### **Zasklení**

Zasklení dveřního křídla je navrženo provozně bezpečnostním izolačním trojsklem s tepelně izolačními vlastnostmi v souladu s ČSN EN 356 (vstupní dveře).

Složení zasklení z vnější strany v souladu s EN 673-2011

44.2 (čiré vrstvené bezpečnostní sklo; 4,0+0,76+4,0 mm; nízko-emisivní pokovení)

16 mm (argon)

6mm- širé

16mm argon

44.2 (čiré vrstvené bezpečnostní sklo; 4,0+0,76+4,0 mm)

Světelné faktory (EN 410-2011)

Prostupnost: minimálně 75 %

Vnější reflexe: 12 %

Vnitřní reflexe: 12 %

Parametry zasklívacího rámečku budou v souladu s požadavky uvedenými v ČSN EN ISO 10077-1. Použití kovového rámečku bude navrženo pouze v odůvodněném případě.

### **Tepelně technické vlastnosti**

Výplňový prvek bude svým provedením a vlastnostmi v souladu minimálně s požadovanými hodnotami uvedenými v ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov, v platném znění.

Maximální součinitel prostupu tepla profilu rámu dveří a křídla výplně „Uf“ bude  $\leq 1,7 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

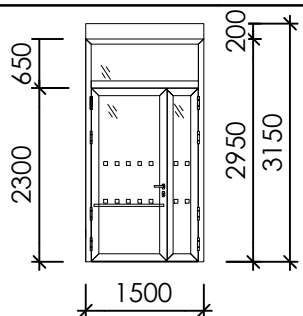
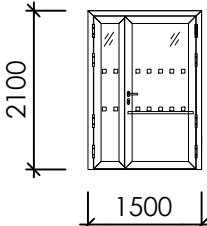
Maximální součinitel prostupu tepla zasklení „Ug“ bude  $\leq 1,1 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Maximální součinitel prostupu tepla celé výplně „Ud“ bude  $\leq 1,0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$

Před zahájením výroby výplňového prvku předloží zhotovitel díla tepelně technický výpočet výplně prokazující požadované hodnoty.

Tepelně technický výpočet bude součástí dokladové části k předání díla.

Hliníkové výrobky bez požadavku na požární odolnost
---

Ozn.	Schéma	Schéma	POČTY KUSŮ				
			1S	1NP	2NP	3NP	CELK.
AL/05		<p>Jednodílné prosklené dveře z hliníkových profilů s dvoukřídlými otevíracími dveřmi a pevným světlíkem v horní části výplně, instalované ve vnitřním zdivu budovy technologií montáže do stavebního otvoru ve zdivu se stavebně upraveným ostěním a nadpražím, na dokončenou podlahu včetně podlahové krytiny.</p> <p><b>Bez požární odolnosti, paniková klika</b></p>		1			1
AL/06		<p>Jednodílné prosklené dveře z hliníkových profilů s dvoukřídlými, instalované ve vnitřním zdivu budovy technologií montáže do stavebního otvoru ve zdivu se stavebně upraveným ostěním a nadpražím, na dokončenou podlahu včetně podlahové krytiny.</p> <p><b>Bez požární odolnosti, paniková klika</b></p>		1			1

Dveřní křídla budou zasklená jednoduchým čířm vrstveným provozně bezpečnostním sklem. Aktivní dveřní křídlo bude vybaveno zámkem a dveřním kováním v provedení paniková klika / klika, s možností uzamčení dveří. Minimální světla šířka průchodu po otevření aktivního křídla bude 1100 mm. Otevření dveřních křídel bude umožněno v úhlu  $\geq 90^\circ$ . 4 válečkové závěsy z korozivzdorné oceli / 1 křídlo.

#### Základní profil

Dutý více-komorový pravoúhlý rámový hliníkový systém s oboustranně zalícovanými dveřními křídly, s pravoúhlou zasklívací lištou. Minimální šířka profilu rámu dveří, světlíku a dveřních křídel bude 75 mm. Povrchová úprava hliníkových profilů bude zajištěna průmyslově provedeným metalickým nástřikem tmavě šedé až antracitové barvy. Konkrétní odstín povrchové úpravy bude upřesněn na základě fyzického vzorníku výrobce hliníkových profilů.

#### Rozšiřovací profily

Výplň bude v horní části vybavena systémovým profilem umožňující dotažení výplně k nosné konstrukci stropu.

#### Prahový profil

Výplň otvoru bude v bez-prahovém provedení. Dveřní křídla budou v místě kontaktu s podlahovou krytinou vybavena výškově seřiditelnými mechanicky ovládanými spouštěcími lištami s pryžovým těsněním, integrovanými do spodní vodorovné drážky v základním profilu dveřních křídel, reagujícími na zavření dveří, zajišťujícími utěsnění spáry mezi výplní a podlahovou krytinou. Provedení a funkce prahového profilu bude v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.

#### Těsnění

Celoobvodové těsnění z materiálu EPDM, jedno těsnění na rámu, jedno těsnění na křídle, v oblasti prahu obě těsnění na křídle

#### Dveřní kování

Ovládání aktivního křídla dveří ve směru úniku bude zajištěno panikovou klikou ve tvaru hranatého C, s oboustrannými oválnými povrchovými rozetami pro kliku a cylindrickou vložku, s upevňovacími prvky procházejícími celou stavební hloubkou základního profilu. Všechny použité prvky dveřního kování, včetně upevňovacích prostředků, budou vyrobené z nerezové oceli s povrchovou úpravou satinováním. Všechny použité prvky dveřního kování budou ze sortimentu doplňků výrobce použitého dveřního systému.

#### Zámek dveří - aktivní křídlo

Dveře budou vybaveny zámkem umožňujícím instalaci dveřního kování paniková klika / klika. Ovládání zámku bude umožněno manuálně systémem generálního klíče. Dveřní zámek, upevňovací prvky a související příslušenství bude vyrobené z nerezové oceli s povrchovou úpravou satinováním. Dveřní zámek včetně příslušenství bude svým provedením a vlastnostmi v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení, zejména ČSN EN 179.

#### Cylindrická vložka

Cylindrická vložka ze systému generálního klíče uživatele instalovaného v objektu, se zvýšenou bezpečnostní ochranou a certifikací dle ČSN EN 1627:2012 - minimální požadovaná bezpečnostní třída shodná se stávajícím řešením v objektu. Bezpečnostní úroveň v souladu s vyhláškou 412/2005 Sb. - uzamykací systém minimálně typ 2. Součástí dodávky budou instalační prvky nezbytné ke zprovoznění funkce cylindrické vložky. Provedení: oboustranná, rozměrově v souladu s dveřním zámkem a dveřním kováním Materiál: satinovaný nikel

Hliníkové výrobky bez požadavku na požární odolnost

**Samo-zavírač**

Soustava dvojice dveřních samo-zavíračů s horní montáží, s kluznou vodicí lištou, s integrovaným koordinátorem posloupnosti zavírání dveřních křídel pro aktivní a pasivní křídlo dvoukřídlých dveří. Soustava samo-zavíračů a jejich instalace a seřízení bude svým provedením v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.

Vlastnosti samo-zavírače pro aktivní / pasivní křídlo

Velikost síly zavírání dle EN 1154: v intervalu 2-6

Umístění samo-zavíračů: Montáž na křídlo, na straně proti závěsům.

Požadované funkce samo-zavírače

- 1) Nastavitelná síla zavírání
- 2) Nastavitelné tlumení otevírání
- 3) Nastavitelný hydraulický koncový doraz
- 4) Nastavitelná rychlost zavírání
- 5) Integrovaná mechanická regulace posloupnosti zavírání dveřních křídel

**Příslušenství**

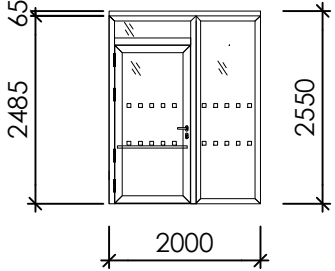
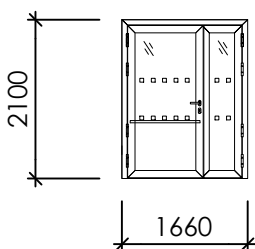
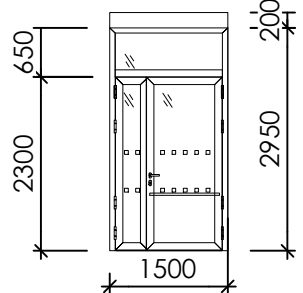
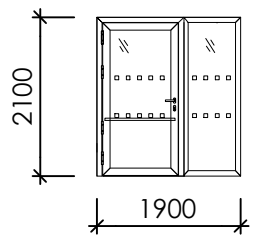
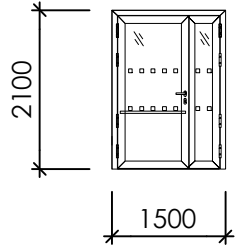
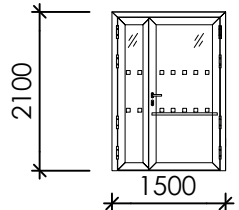
Oboustranný signalizační pás ve dvou úrovních pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením, v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb.

**Zasklení**

Zasklení je navrženo provozně bezpečnostním izolačním sklem

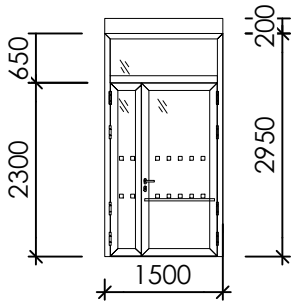
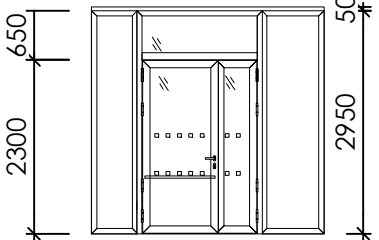
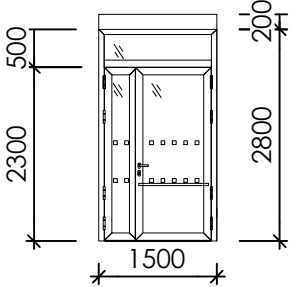
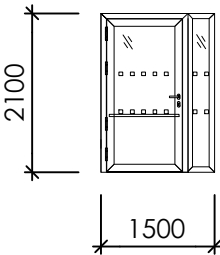
44.2 (čiré vrstvené bezpečnostní sklo; 4,0+0,76+4,0 mm)

## Hliníkové výrobky s požadavkem na požární odolnost

Ozn.	Schéma	Schéma	POČTY KUSŮ				
			1S	1NP	2NP	3NP	CELK.
AL/07		Dvoudílné prosklené dveře z hliníkových profilů s jednokřídlými otvíracími dveřmi a pevným světlíkem v horní části výplně a bočním světlíkem, instalované ve vnitřním nenosném zdivu budovy technologií montáže do stavebního otvoru ve zdivu se stavebně upraveným ostěním a nadpražím, na dokončenou podlahu včetně podlahové krytiny. Jedná se o dveře s požadovanou požární odolností výplně. Vlastnosti, provedení dveří a jejich vybavení budou v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.  <b>EW-C3 30 DP3, bez panikového kování, lze uzamknout</b>	1				1
AL/08		Jednodílné prosklené dveře z hliníkových profilů s dvoukřídlými otvíracími dveřmi, instalované ve vnitřním nenosném zdivu budovy technologií montáže do stavebního otvoru ve zdivu se stavebně upraveným ostěním a nadpražím, na dokončenou podlahu včetně podlahové krytiny. Jedná se o dveře s požadovanou požární odolností výplně. Vlastnosti, provedení dveří a jejich vybavení budou v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.  <b>EW-C3 30 DP3, panikové kování</b>	1				1
AL/09		Dvoudílné prosklené dveře z hliníkových profilů s dvoukřídlými otvíracími dveřmi a pevným světlíkem v horní části výplně, instalované ve vnitřním nenosném zdivu budovy technologií montáže do stavebního otvoru ve zdivu se stavebně upraveným ostěním a nadpražím, na dokončenou podlahu včetně podlahové krytiny. Jedná se o dveře s požadovanou požární odolností výplně. Vlastnosti, provedení dveří a jejich vybavení budou v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.  <b>EW-C3 30 DP3, bez panikového kování, lze uzamknout</b>		1			1
AL/10		Dvoudílné prosklené dveře z hliníkových profilů s jednokřídlými otvíracími dveřmi a bočním světlíkem, instalované ve vnitřním nenosném zdivu budovy technologií montáže do stavebního otvoru ve zdivu se stavebně upraveným ostěním a nadpražím, na dokončenou podlahu včetně podlahové krytiny. Jedná se o dveře s požadovanou požární odolností výplně. Vlastnosti, provedení dveří a jejich vybavení budou v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.  <b>EW-C3 30 DP3, bez panikového kování, lze uzamknout</b>		1			1
AL/11		Jednodílné prosklené dveře z hliníkových profilů s dvoukřídlými otvíracími dveřmi, instalované ve vnitřním nenosném zdivu budovy technologií montáže do stavebního otvoru ve zdivu se stavebně upraveným ostěním a nadpražím, na dokončenou podlahu včetně podlahové krytiny. Jedná se o dveře s požadovanou požární odolností výplně. Vlastnosti, provedení dveří a jejich vybavení budou v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.  <b>EW-C3 30 DP3, bez panikového kování, lze uzamknout</b>		1			1
AL/12		Jednodílné prosklené dveře z hliníkových profilů s dvoukřídlými otvíracími dveřmi, instalované do stavebního otvoru ve zdivu se stavebně upraveným ostěním a nadpražím. Jedná se o dveře s požadovanou požární odolností výplně. Vlastnosti, provedení dveří a jejich vybavení budou v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.  <b>EW-C3 30 DP3, bez panikového kování, lze uzamknout</b>		1			1



Hliníkové výrobky s požadavkem na požární odolnost

Ozn.	Schéma	Schéma	POČTY KUSŮ				
			1S	1NP	2NP	3NP	CELK.
AL/13		Dvoudílné prosklené dveře z hliníkových profilů s dvoukřídlými otvíravými dveřmi a pevným světlíkem v horní části výplně, instalované ve vnitřním nenosném zdivu budovy technologií montáže do stavebního otvoru ve zdivu se stavebně upraveným ostěním a nadpražím, na dokončenou podlahu včetně podlahové krytiny. Jedná se o dveře s požadovanou požární odolností výplně. Vlastnosti, provedení dveří a jejich vybavení budou v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.			1		1
		<b>EW-C3 30 DP3, panikové kování</b>					
AL/14		Trojdílné prosklené dveře z hliníkových profilů s dvoukřídlými otvíravými dveřmi a pevným světlíkem v horní části výplně a dvěma bočními světlíky, instalované ve vnitřním nenosném zdivu budovy technologií montáže do stavebního otvoru ve zdivu se stavebně upraveným ostěním a nadpražím, na dokončenou podlahu včetně podlahové krytiny. Jedná se o dveře s požadovanou požární odolností výplně. Vlastnosti, provedení dveří a jejich vybavení budou v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.			1		1
		<b>EW-C3 30 DP3, panikové kování</b>					
AL/15		Dvoudílné prosklené dveře z hliníkových profilů s dvoukřídlými otvíravými dveřmi a pevným světlíkem v horní části výplně, instalované ve vnitřním nenosném zdivu budovy technologií montáže do stavebního otvoru ve zdivu se stavebně upraveným ostěním a nadpražím, na dokončenou podlahu včetně podlahové krytiny. Jedná se o dveře s požadovanou požární odolností výplně. Vlastnosti, provedení dveří a jejich vybavení budou v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.				1	1
		<b>EW-C3 15 DP3, panikové kování</b>					
AL/16		Dvoudílné prosklené dveře z hliníkových profilů s jednokřídlými otvíravými dveřmi a pevným bočním světlíkem, instalované ve vnitřním nenosném zdivu budovy technologií montáže do stavebního otvoru ve zdivu se stavebně upraveným ostěním a nadpražím, na dokončenou podlahu včetně podlahové krytiny. Jedná se o dveře s požadovanou požární odolností výplně. Vlastnosti, provedení dveří a jejich vybavení budou v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.				1	1
		<b>EW-C3 15 DP3, panikové kování</b>					

**Základní profil**

Dutý více-komorový pravoúhlý rámový hliníkový systém s oboustranně zalícovanými dveřními křídly, s pravoúhlou zasklívací lištou. Minimální šířka profilu rámu dveří, světlíku a dveřních křídel bude 75 mm. Povrchová úprava hliníkových profilů bude zajištěna průmyslově provedeným metalickým nástřikem tmavě šedé až antracitové barvy. Konkrétní odstín povrchové úpravy bude upřesněn na základě fyzického vzorníku výrobce hliníkových profilů.

**Rozšiřovací profily**

Výplň bude v případě potřeby v horní části vybavena systémovým profilem umožňující dotažení výplně k nosné konstrukci stropu; nutno dodržet PBR.

**Prahový profil**

Výplň otvoru bude v bez-prahovém provedení. Dveřní křídla budou v místě kontaktu s podlahovou krytinou vybavena výškově seřaditelnými mechanicky ovládanými spouštěcími lištami s pryžovým těsněním, integrovanými do spodní vodorovné drážky v základním profilu dveřních křídel, reagujícími na zavření dveří, zajišťujícími utěsnění spáry mezi výplní a podlahovou krytinou. Provedení a funkce prahového profilu bude v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení.

**Těsnění**

Celoobvodové těsnění z materiálu EPDM, jedno těsnění na rámu, jedno těsnění na křídle, v oblasti prahu obě těsnění na křídle

## Hliníkové výrobky s požadavkem na požární odolnost

**Dveřní kování**

Ovládání aktivního křídla dveří bude zajištěno klikou ve tvaru hranatého C (v případě potřeby panikovou), s oboustrannými oválnými povrchovými rozetami pro kliku a cylindrickou vložku, s upevňovacími prvky procházejícími celou stavební hloubkou základního profilu. Všechny použité prvky dveřního kování, včetně upevňovacích prostředků, budou vyrobené z nerezové oceli s povrchovou úpravou satinováním. Všechny použité prvky dveřního kování budou ze sortimentu doplňků výrobce použitého dveřního systému. Dveřní kování bude svým provedením a vlastnostmi v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení, zejména ČSN EN 179. Provedení dveřního kování bude v souladu s ČSN EN 1906.

**Zámek dveří - aktivní křídlo**

Dveře budou vybaveny mechanickým zámkem. Ovládání zámku bude umožněno manuálně systémem generálního klíče.

**Cylindrická vložka**

Cylindrická vložka ze systému generálního klíče uživatele instalovaného v objektu, se zvýšenou bezpečnostní ochranou a certifikací dle ČSN EN 1627:2012 - minimální požadovaná bezpečnostní třída shodná se stávajícím řešením v objektu. Bezpečnostní úroveň v souladu s vyhláškou 412/2005 Sb. - uzamykací systém minimálně typ 2. Součástí dodávky budou instalační prvky nezbytné ke zprovoznění funkce cylindrické vložky. Provedení: oboustranná, rozměrově v souladu s dveřním zámkem a dveřním kováním Materiál: satinovaný nikel

**Samo-zavírač**

Soustava dvojice dveřních samo-zavíračů s horní montáží, s kluznou vodicí lištou, s integrovaným koordinátorem posloupnosti zavírání dveřních křídel pro aktivní a pasivní křídlo dvoukřídlých dveří. Soustava samo-zavíračů a jejich instalace a seřízení bude svým provedením v souladu s požadavky Požárně bezpečnostního řešení. Vlastnosti samo-zavírače pro aktivní / pasivní křídlo Velikost síly zavírání dle EN 1154: v intervalu 2-6 Samo-zavírač pro maximální šířku křídla: 1400 mm Samo-zavírač pro maximální hmotnost křídla: do 120 kg Umístění samo-zavíračů Montáž na křídlo, na straně proti závěsům. Požadované funkce samo-zavírače

- 1) Nastavitelná síla zavírání
- 2) Nastavitelné tlumení otevírání
- 3) Nastavitelný hydraulický koncový doraz
- 4) Nastavitelná rychlost zavírání

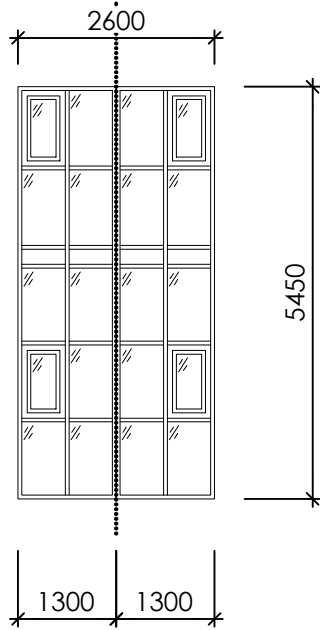
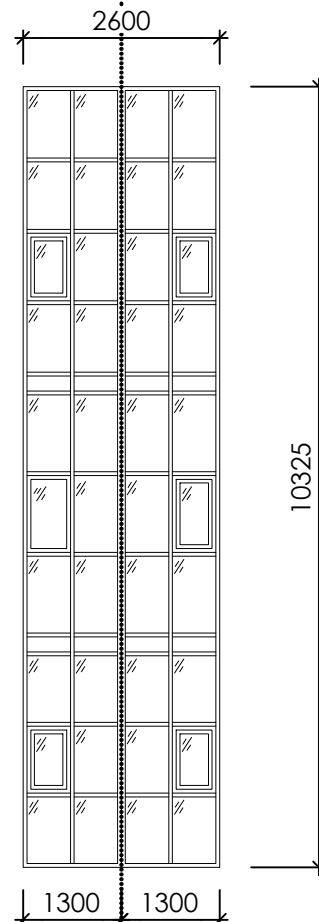
Integrovaná mechanická regulace posloupnosti zavírání dveřních křídel

**Zasklení**

Zasklení dveřního je navrženo provozně bezpečnostním izolačním sklem s odpovídající požární odolností

44.2 (čiré vrstvené bezpečnostní sklo; 4,0+0,76+4,0 mm)

## Hliníkové výrobky v obvodové stěně

Ozn. Schéma		POČET KUSŮ	Ozn.	POČET KUSŮ	
AL/17		1	AL/18		1

Prosklená stěna z hliníkových profilů s okenními křídly dle schématu, instalované v obvodovém plášti budovy.

Opatření samolepícími siluetami dravců



Popis

#### Základní profil

Dutý více-komorový pravoúhlý tepelně izolovaný okenní hliníkový systém s přerušeným tepelným mostem, s energeticky optimalizovanou izolací v zasklívací drážce, středovým těsněním, zasklívacím těsněním a pravoúhlou zasklívací lištou. Rámy okenních křidel budou z vnější strany zalícované s rámy okna.

Minimální šířka profilu rámu stěny bude 75 mm, minimální šířka profilu rámu okenních křidel bude 80 mm.

Okenní křídla budou vybavena dodatečně instalovanými mechanicky kotvenými okapnicemi z hliníkového profilu.

#### Podkladní profily

Podkladní profil bude tvořen více-komorovým hliníkovým systémovým profilem umožňujícím založení přímo na parapetním zdivu ukončeném vyrovnávací vyztuženou betonovou deskou.

#### Statické profily

Případně ztužující profily se statickou funkcí budou součástí návrhu dílenské dokumentace dodavatele hliníkových výplní otvorů.

#### Těsnění

Celoobvodové těsnění z materiálu EPDM.

Středové těsnění integrované v rámu oken, druhé těsnění integrované v drážce rámu křidel

#### Kování

Prosklená stěna s ručně ovládanými do interiéru sklopnými okenními křídly.

Stěna a okenní křídla budou vybavena skrytým kováním umožňujícím odjištění a manuální otevření křidel pro servisní účely.

## Hliníkové výrobky v obvodové stěně

### Zasklení

Zasklení je navrženo provozně bezpečnostním izolačním trojsklem s tepelně izolačními i zvukově izolačními vlastnostmi v souladu s EN 673-2011.

Skladba zasklení:

bezpečnostní 33,2 - čiré, nízko-emisivní pokovení

18 mm - argon

6 mm - čiré

18 mm - argon

bezpečnostní 33,2 - čiré

Prostupnost: minimálně 70 %

Vnější reflexe: 15 % Vnitřní reflexe: 15 %

Parametry zasklívacího rámečku budou v souladu s požadavky uvedenými v ČSN EN ISO 10077-1. Použití kovového rámečku bude navrženo pouze v odůvodněném případě.

### Tepelné technické vlastnosti

Výplňový prvek bude svým provedením a vlastnostmi v souladu minimálně s požadovanými hodnotami uvedenými v ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov, v platném znění. Maximální součinitel prostupu tepla profilu rámu dveří, světlíku a křídel výplně „Uf“ bude  $\leq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$  Maximální součinitel prostupu tepla zasklení „Ug“ bude  $\leq 0,6 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ . Maximální součinitel prostupu tepla celé výplně „Ud“ bude  $\leq 1,0 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ . Před zahájením výroby výplňového prvku předloží zhotovitel díla tepelně technický výpočet výplně prokazující požadované hodnoty. Tepelně technický výpočet bude součástí dokladové části k předání díla.

## Všeobecné technické pokyny

1. dodavatel je povinen překontrolovat celkový návrh, vč. detailů, z hlediska jejich úplnosti, odborného provedení a vhodnosti pro daný účel užívání, účelné změny musí projednat se zadavatelem
2. dodavatel je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě
3. způsob kotvení výplňových prvků, počet, druh kotev a potřebný kotvicí materiál bude navržen výrobcem v souladu s ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře – Požadavky na zabudování
4. nově osazované okenní a dveřní výplně musí být provedeny tak, aby jejich kování i upevnění okenních rámu ve fasádě bezpečně přenesla vodorovné zatížení od vodorovných účinků větru dle ČSN EN 1991-1-4 Zatížení větrem
5. před započítáním instalace výplní musí být dokončeny veškeré související práce, tak aby byla zabezpečena jejich bezproblémová montáž a následná funkčnost
6. napojení na veškeré sousední stavební části musí odpovídat stavebně-fyzikálním požadavkům projektu, předpisům, ČSN; zejména jde o požadavky na tepelnou izolaci, zvukovou izolaci, vodotěsnost a pohyb spár.
7. konstrukce oken musí mít náležitou tuhost proti zborcení svěšením nebo jiné deformaci a musí odolávat zatížení vlastní hmotností a větrem aniž by došlo k jejich deformaci
8. v případě montáží výplňových prvků ( oken a prosklených stěn ), které plní zábradelní funkci, musí být jejich kotvení a provedení realizováno dále v souladu s normou ČSN 74 3305:2017. Dimenzování těchto prvků musí být provedeno podle normy ČSN EN 1991-1 ( včetně kotevních prvků ). Na skleněné výplně takovýchto prvků se vtažují požadavky ČSN 74 3305:2017. Splnění požadavků doloží zhotovitel návrhem v rámci výrobní dokumentace
8. veškeré použité materiály a konstrukce musí být schváleny platnými úřady pro užívání v České Republice
9. součástí dodávky nových výrobků je i dodávka nezbytných kotevních prvků a jejich zabudování do stavebních konstrukcí včetně dotmelení
10. veškeré typové výrobky zabudovat vždy podle návodů, montážních a technologických pokynů udávaných výrobcí jednotlivých výrobků, k jejich montáži a zabudování používat předepsané materiály, doplňkové systémové výrobky apod.

### Dodavatelská dokumentace

1. po zadání zakázky musí dodavatel neprodleně vyhotovit dodavatelskou dokumentaci výplňových prvků
2. z dokumentace musí být zřejmá konstrukční charakteristika odpovídající minimálním požadavkům tohoto výpisu prvků, rozměry prvků, kotevní prvky a jejich počet, upevnění a montáž prvků, atd., součástí dokumentace bude statické posouzení referenčních prvků na zatížení větrem a sáním
3. součástí dodavatelské dokumentace budou tepelně technické výpočty prokazující dodržení požadované hodnoty  $U_w$  jednotlivých výplní
4. dodavatelská písemná a výkresová dokumentace bude předložena před zahájením výroby ke schválení investorovi v dostatečném předstihu, tak, aby nebyl ohrožen termín výstavby.
5. bez odsouhlasení dodavatelské dokumentace nemůže dojít k zahájení výroby.

**K zajištění mechanické odolnosti a stability výplňových prvků musí být pro konkrétní typ okenního hliníkového systému v rámci výrobní a dodavatelské dokumentace:**

- *přesně navrženy jednotlivé profily hliníkového systému s ohledem na celkové statické zatížení konstrukce včetně jejího zatížení větrem, součástí dokumentace musí být i návrh případných ztužujících systémových prvků*
- *konkretizován způsob kotvení a stanoven přesný typ a počet kotevních prvků včetně jejich přesného rozmístění – osazení kotev do ostění a překladů musí být navrženo tak, aby v žádném případě nemohlo dojít k narušení ocelové výztuže těchto železobetonových prvků !*
- *uvedeny veškeré systémové a konstrukční detaily předepsané výrobcem systému vztahující se k předmětnému návrhu ( návrh podkladních profilů, napojení na staveb. těleso a okolní konstrukce, kotvení a provedení izolací proti vlhkosti vč. napojení kotvicích prvků a oplechování, řešení dilatací a spojování jednotlivých prvků apod.)*
- *profily prvků plnící funkci zábradlí budou dimenzovány podle normy ČSN EN 1991-1 ( včetně jejich kotevních prvků ).*
- *skleněné výplně prvků plnící funkci zábradlí budou navrženy v souladu s požadavky ČSN 74 3305:2017*
- *vodotěsnost dle PN -EN, třída E 4800Pa doložit certifikátem autorizované zkušebny*
- *průvzdušnost dle ČSN EN 12207, třída 4 doložit certifikátem autorizované zkušebny*
- *provedení oken musí splňovat požadavky ČSN 730540-2 - 2012, z hlediska kritických povrchových teplot na styku rám okna a ostění. Doložit výpočtem a vyobrazením průběhu izotherm pro rám okna a ostění ve stavu po provedení prací, výpočet bude ověřený zkušebnou*
- *připojovací spára musí splňovat požadavky ČSN EN 730540-2,*
- *výrobky budou dodány v kompletním provedení, tj. včetně všech osazovacích a nastavovacích profilů, těsnícího a kotevního materiálu, výztužných profilů, lištování, tmelení, lemovacích a napojovacích profilů, prahových spojek a prahů, apod.*

### **Inteligentní membrána pro utěsnění připojovací spáry na interiérové straně:**

Folie pro exteriér i interiéř je tvořena tkanou látkou odolnou proti přetržení a polyethylenovým kopolymerem. Produkt je vybaven samolepící vrstvou určenou pro aplikaci na otvorovou vyplň. Na zdivo se folie upevňuje pomocí butylového pruhu, nebo může být přilepena lepidlem nebo lze dodat i folii vybavenou perlínkou, která se vkládá do čerstvého lepidla.

Šířka pásy: 140 mm

Difúzně ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy (DIN 4108): sd mezi 0,03m - 15m dle vlhkosti vzduchu

Dlouhodobá teplotní odolnost: -40°C až +80°C

Odolnost proti dešti (EN 1027): minimálně 600 Pa

Snášlivost se stavebními materiály (52452): zaručena

Lepivost samolepící vrstvy 12N/25mm

Vlastnosti	Norma	Klasifikace
Třída hořlavosti	DIN 4102	B2 (ABP P-NDS04-776)
Difúzně ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy	EN ISO 12 572	sd mezi 0,3 m až 20 m vzduchové vrstvy v závislosti na průměrné vlhkosti vzduchu
Tloušťka fólie		0,5 mm
Odolnost proti hnanému dešti	DIN EN 1027	600 Pa
Vodotěsnost	EN20811	třída W1, (cca 2000 Pa)
Omítatelnost		na lícové straně
Odolnost proti UV záření		12 měsíců (pouze z lícové strany)
Teplotní odolnost		-40 °C až +80 °C
Aplikační teplota		+5 °C až + 40 °C bez primeru
		-5 °C až + 40 °C s ME901
		-10 °C až + 40 °C s ME902
Skladovací doba		24 měsíců

**Komprimační páska pro utěsnění připojovací spáry na exteriérové straně:**

Impregnovaná jednostranně lepící polyuretanová těsnicí páska se strukturou otevřených buněk a polymerovou impregnací

Vlastnosti	Norma	Klasifikace
Třída hořlavosti	DIN 4102	B1, těžko zápalná, PNDS 04-218
Součinitel difúzního odporu	EN ISO 12 572 $\mu$	$\leq 100$
Teplotní odolnost		-30 °C až +90 °C
Koeficient spárové průvzdušnosti	DIN 18542	$\alpha < 1,0 \text{ m}^3/[\text{h}\cdot\text{m}\cdot(\text{daPa})^{2/3}]$
Odolnost vůči povětr. podmínkám	DIN 18 542	plní požadavky
Těsnost vůči zatékání	EN 1027	splňuje požadavky až do 600 Pa
Snášenlivost se stavebními materiály	DIN 18 542	slučitelný
Aplikační teplota		bez omezení
Skladovací doba		12 měsíců
Skladovací teplota		+1 °C až +20 °C