**Technické specifikace a materiálové řešení**

Pro potřeby této projektové dokumentace (zajištění vstupních údajů) byly navrženy jako standardy dále uvedené výrobky. Při dodržení požadovaných technických standardů může být dodávka realizována s použitím jiných výrobků.

# Poznámky k podlahovým konstrukcím

a) styky odlišných nášlapných vrstev podlah budou řešeny podlahovými přechodovými lištami umístěnými pod dveřním křídlem (*Standard: lišty typu SCHLUETER).*

b) dilatační celky dlažeb a spodních betonových vrstev podlah řešte v modulech max. 5x5 m (dle jednotlivých dilatačních celků topných podlah). Dilatační spáry opatřete hliníkovými eloxovanými lištami.

c) dilatace betonové mazaniny bude prováděna prořezáním mazaniny před dotvarováním betonu do poloviny tloušťky desky + doplnění trvale plastickým tmelem (TPT), max. velikost pole 5x5m.

d) u podlah místností s mokrým provozem je ve skladbě navržena hydroizolační cementová stěrka, která bude vytažena min. 150 mm na stěny místností, rohy a kouty budou opatřeny systémovými těsnícími pásky. U sprchových koutů bude hydroizolace vytažena do výšky min. 2,15 m, za umyvadly a pisoáry do výšky min. 1,50 m

1. proříznutí betonových mazanin (spára tl. cca 10 mm) až na tepelnou izolaci a vyplnění spáry TPT tmelem bude provedeno pod konstrukcí SDK příček (při jedné straně příčky pod SDK deskami - snížení kročejového hluku)

f) konstrukce hrubých podlah budou oddilatovány od stěn pásy z min. vlny o tl. 10 mm s ochrannou Al nebo PE fólií

g) veškeré podlahy budou ukončeny 60 mm soklem provedeným z totožného materiálu jak nášlapná vrstva, u podlah s nášlapem z broušeného betonu bude sokl vytvořen z nerezového broušeného plechu

h) veškeré povlakové podlahové krytiny budou po položení ošetřeny ochranným polyuretanovým voskem

i) veškeré dilatační spáry v konstrukcích podlah stěn a stropů budou řešeny pomocí systémových dilatačních lišt

j) koeficient smykového tření u povrchů podlah bude min 0,6 - doložit u jednotlivých podlahovin atestem.

k) keramická dlažba bude použitá o rozměrech 200 x 200 mm, 300 x 300 mm

1. hydroizolace vodorovná a svislá - jako stěrkovou hydroizolační vrstvu bude použít atestovaný systém

Hydroizolace bude provedena včetně veškerých systémových detailů odpovídající předepsané HI kategorii. Systém je navržen jako vícevrstvý skládající se z:

* 1. Systémové penetrace zpevňující povrch a zvyšující přilnavost bitumenových stěrek (mineralizace podkladu) 0,1 kg/m2
  2. Pojistné minerální stěrkové hydroizolace zajišťující ochranu proti provlhání podkladu po dobu provádění bitumenové hydroizolace 1,6 kg/m2
  3. Silnovrstvé plastem zušlechtěné, pryžovým granulátem plněné, bitumenové, stěrkové hydroizolace s atestem na vysoké zatížení radonem a možností extrémního zatížení, vodotěsnost W2B, překlenutí trhlin CB2 5,5 kg/m2
  4. Výztužná, trvale elastická vložka vlies

*Připraveno s využitím materiálů společnosti**Remmers CZ, s.r.o.*

Do svislé venkovní izolace budou jako ochranná a TI vrstva celoplošně nalepeny desky z extrudovaného polystyrénu pomocí dvousložkové bitumenové stěrky 2 kg/m2.

Betonové konstrukce pod úrovní terénu (monierky) budou chráněny před zemní vlhkostí hydroizolačním systémem skládajícím se z:

1 Systémové penetrace zpevňující povrch a zvyšující přilnavost minerálních stěrek (mineralizace podkladu) 0,1 kg/m2

2 Rychletuhnoucí minerální plastem modifikované stěrkové hydroizolace s vlastnostmi bitumenové stěrky s UV filtrem 2,5 kg/m2

3 Ochrannou geotextilií 300 g/m2

1. veškeré antistatické a elektro-vodivé podlahy budou provedeny s uzemněním
2. veškeré podlahy budou ukončeny sokly výšky 60 mm z totožného materiálu jako nášlapná vrstva, u podlah s nášlapem z broušeného betonu bude sokl vytvořen z nerezového broušeného plechu
3. jako homogenní PVC se myslí homogenní jednovrstvá vinylová podlaha dodávaná v rolích, nášlapná vrstva speciálně zpevněná polyuretanem pro snadnější ošetřování a mimořádnou odolnost, tloušťka 2,0 mm

**Hydroizolační systémy**

Hydroizolační stěrkový systém (*standard Remmers*)

Jako stěrkovou hydroizolační vrstvu bude použít atestovaný systém (*standard: Aida Kiesol-Remmers,*..);

- vytažení cca 0,1 m na izolační fabion

- vytažení 0,1 m pod základovou spáru s vytažením 0,3 m nad úroveň terénu

Hydroizolace bude provedena včetně veškerých systémových detailů odpovídající předepsané HI kategorii

Do svislé venkovní izolace budou jako ochranná a TI vrstva celoplošně nalepeny desky z extrudovaného polystyrénu (lepený bitumenovou stěrkou 1 kg/m2).

Těsnící klín na patě svislé konstrukce

- pro utěsnění přechodu základového pasu na svislou konstrukci

- vyrovnání zdiva cementovou omítkou v ploše nad těsnícím klínem

1. penetrace (mineralizace) podkladu 0,1 kg/m2 (*standard Kiesol*)
2. minerální stěrková hydroizolace 1,6 kg/m2 (*standard Dichtschlämme*)
3. provedení izolačního klínu z těsnící malty 1,6 kg/mb (*standard Dichtspachtel*)
4. minerální stěrková hydroizolace 1,6 kg/m2 (*standard Dichtschlämme*)

Betonové konstrukce pod úrovní terénu (moniérky) budou chráněny před zemní vlhkostí hydroizolačním systémem skládajícím se z:

1 Systémové penetrace zpevňující povrch a zvyšující přilnavost minerálních stěrek (mineralizace podkladu), 0,1 kg/m2 (*standard Kiesol*)

2 Rychletuhnoucí minerální plastem modifikované stěrkové hydroizolace  s vlastnostmi bitumenové stěrky s UV filtrem, (*standard Dichtschlämme*), 2,5 kg/m2

3 Ochrannou geotextilií 300 g/m2

Izolace podzemních části opěrných zídek z pohledového betonu budou chráněny před zemní vlhkostí hydroizolačním systémem skládajícím se z:

1 Systémové penetrace zpevňující povrch a zvyšující přilnavost minerálních stěrek (mineralizace podkladu), 0,1 kg/m2 (*standard Kiesol*)

2 Rychletuhnoucí minerální plastem modifikované stěrkové hydroizolace  s vlastnostmi bitumenové stěrky s UV filtrem, (*standard Dichtschlämme*), 2,5 kg/m2

3 Ochrannou geotextilií 300 g/m2

Pro konkrétní zvolený materiál dodavatel doloží, že v navržených mocnostech vrstev materiál vyhoví výše požadovaným parametrům (izolace proti tlakové vodě, vysoký radonový index).

**Pojistná hydroizolace vnitřní** (koupelny, pod obklady a dlažbu)

Pojistná modifikovaná hydroizolace -dvousložková rychletuhnoucí izolační stěrka, přemosťující trhliny (*standard Remmers – Multi-Baudicht 2K 2,5 kg/m2*).

Pozn. kouty a rohy musí být opatřeny rohovou páskou VF 120 nebo izolačním fabionem z těsnící malty (standard: *Dichtspachtel*).

Tepelná izolace s vysokou pevností v tlaku, extrudovaný polystyren XPS (pevnost v tlaku 180kPa pro trvalé zatížení a stlačení ≤ 2%), λD =0,035 W/(m\*K)

*(Standard: Styrodur 4000CS)*

Podlahové desky z minerálních vláken, únosnost až 10 kN/m2

*(Standard: Isover TDPT)*

# Poznámky ke střešním konstrukcím

1. Střešní plášť bude proveden dle veškerých technologických předpisů, zvyklostí a norem pro daný střešní systém
2. Ukončení hydroizolace na svislých plochách bude pomocí tmelící lišty chráněné krycí lištou. Dotmelení bude provedeno vysokohutnostním PU tmelem (přesný způsob bude stanoven dílenskou dokumentací dodavetele, která bude předložená GP)
3. Hydroizolační folie bude zatažená až po oplechování atiky, nebo 200 mm nad úroveň střešního pláště, a musí být po celé ploše včetně atik a stěn odseparována geotextilií.
4. Dilatační spáry ve střešní konstrukci budou navrženy dle technologických předpisů pro daný střešní systém a budou zakresleny do dílenské dokumentace dodavatele
5. Veškeré prostupy střešním pláštěm (odvětrání kanalizace, prostupy VZT, prostupy pro pomocné nosné konstrukce apod. budou provedeny pomocí systémových dílců).
6. Podpory rozvodů jednotlivých profesí po střešním plášti budou osazeny na roznášecí prefabrikat. betonové desky min 600/600/50 mm. V místě osazení prefabrikátu bude hydroizolace chráněna geotextilií (min. 500 g/m2). Maximální zatížení na jednu desku – 100 kg.

Fóliová hydroizolace přitížení kamenivem - Speciální hydroizolační fólie na bázi měkčeného PVC-P, vyztužená skelným vláknem a vyráběná technologií kalandrování. Určena pro volně ložené ploché střechy s přitížením (praným kamenivem, dlažbou na terčích nebo vegetační vrstvou). Vlastnosti: odolná povětrnostním vlivům, vysoce mechanicky odolná, rozměrově stálá, odolná vůči mikroorganismům a prorůstání kořínků dle FLL, snadná svařitelnost. Mimax 20000, (*standard: Sikaplan-SGmA 1,8, tl. 1,8 mm*),

Fóliová hydroizolace mechanicky kotvená - Hydroizolační kalandrovaná fólie z měkčeného PVC-P, armovaná tkaninou z polyesterových vláken, určená pro mechanicky kotvené ploché střechy bez zatížení. Fólie je vhodná pro výrobní haly se světlíky, četnými prostupy a členitým příslušenstvím. Vlastnosti: vysoká pevnost, rozměrová stálost, výborná svařitelnost a zpracovatelnost při náročných klimatických podmínkách, vysoká UV stabilita a požární odolnost. Recyklovatelná. Mimax 20000, *(standard: Sikaplan 18 G, tl. 1,8 mm)*

Geotextilie

–hmotnost 200 g/m2 (*standard GEONETEX GTX 200 PES S*)

–hmotnost 300 g/m2 (*standard GEONETEX GTX 300 PES S*)

Parozábrana

Pro střechy ploché (podklad beton) – SBS modifikovaný asfaltový pás vyztužený Al vložkou, lepený nebo bodově natavený k podkladu opatřeným systémovým asfaltovým podkladním nátěrem, přesah spojů dle montážního návodu materiálu, min. 100 mm (*standard Glastek AL, Bauder).* Faktor difúzního odporu 370000 (±20000).

Parozábranu provést dle veškerých technologických návodů a norem, dbát na parotěsnost, vodotěsnost provedení.

# Poznámky ke skladbám stěn

**Nosné a nenosné stěny**

Zdivo z keramických tvárnic – cihelné bloky spojované na pero + drážku, P10, MC10

*(Standard Wienerberger)*

**Vnitřní dělící konstrukce**

Příčky sádrokartonové – systémová jednoduchá konstrukce z kovových stojek s dvouvrstvým opláštěním 2x12,5 mm, nutno použít zvukovou izolaci předepsané tloušťky pro splnění stupně vzduchové neprůzvučnosti R´w=42 dB. (izolace z minerální vlny tl. 80 mm, objemová hmotnost 40 kg/m3)

*Standard Knauf W112– tl. 150 mm, 1x CW100, 80 mm izolace Kauf Insulation TP115,*

*Sádrokartonové desky 2x 12,5 mm (Rw = 55 dB)*

Opláštění ve 2.NP a opláštění na styku požárních úseků apod. bude provedeno z desek s požární odolností.

**Akustické a protiotřesové izolace**

Podlahové desky z minerálních vláken

Desky určené pro kročejovou izolaci podlahových konstrukcí s vlákny po celém povrchu

hydrofobizovanými, únosnost min. 10 kN/m2

*Standard ISOVER TDPT, připraveno s využitím materiálů společnosti Divize Isover, Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.*

**Okna**

Okenní konstrukce s vloženými tepelně izolačními skly, s měkkou vrstvou pokovení. Okno je provedeno jako konstrukce předsazena před vnější líc železobetonové konstrukce. Jedna ze sestav je tvořena sklápěcími křídly a prvkem pevného zasklení tvořeného tepelnou izolací a vnějším kaleným zabarveným sklem. Ostatní okna jsou navržena jako otvíravá/výklopná v kombinacích s fixním zasklením. Dále viz jednotlivé výrobky venkovních výplní otvorů.

Nosný hliníkový profil ze slitiny AIMgSi 0,5F22 s přerušením tepelného mostu izolátorem z materiálu ABS. Systém je provětráván a navržen tak, aby zkondenzovaná voda byla odvedena drenážním systémem kontrolovaným způsobem nejkratší cestou směrem dolů a ven z profilu. Systém splňuje požadavek ČSN 730540-2. Středové těsnění EPDM vícekomorové konstrukce, v rozích lepené těsnícími růžky. Vnitřní dorazové těsnění z EPDM profilů je po obvodě z jednoho kusu a je spojeno na lepený spoj v nadpraží. Vnější zasklívací těsnění z EPDM profilů, vnitřní zasklívací těsnění po obvodě z jednoho kusu, spoj v nadpraží. Systém odvodnění zabezpečuje řízený způsob odvodu kondenzátu ze zasklívací drážky a vyrovnání tlaků v zasklívací drážce. Navržený systém splňuje ČSN EN 14 351. Systém navrženého kotvení umožňuje rektifikaci +- 20 mm ve všech směrech. Barevné provedení konstrukcí je práškovým vypalovacím lakem v odstínu RAL určených a odsouhlasených architektem.

Součástí dodávky je i kompletní provedení připojovací spáry dle platných norem. (vnější folie, vnitřní folie, izolace mezi foliemi).

- Součinitel prostupu tepla (ČSN 73 0540-2) celého výrobku: U ≤1,1 W/(m2K)

- KOVÁNÍ (standard fi. ROTO), – celoobvodové, vrchní kování (kliky) hliníkové, přírodní elox. u otvíravých a sklápěcích křídel poloha pro štěrbinové větrání. Není-li stanoveno jinak, musí mít alespoň 1 okno v místnosti pákové ovládání.

- Spodní dorazy křídel s přerušeným tepelným mostem z eloxovaného hliníku stříbrného, okapnice křídel také z eloxovaného hliníku.

- pro zvukovou izolaci platí třída zvukové izolace TZI 2 – min. Rw = 30 dB – tato podmínka platí pouze u pobytových místností v rámci 2.NP – díle viz výpis venkovních výplní otvorů

- spáry kolem oken těsnit

- dodávka včetně vnitřního parapetu a venkovního parapetu

**Vstupní dveře**

Navržena dveřní konstrukce z tříkomorových hliníkových profilů ze slitiny AIMgSi 0,5F22 s přerušením tepelného mostu izolátorem z polyamidu s redukcí ochlazování vnitřní části profilu sáláním, o minimální celkové hloubce profilů 70 mm a šířce dle statiky. Vnitřní dorazové těsnění z EPDM profilů je po obvodě z jednoho kusu a je spojeno na lepený spoj v nadpraží. Vnější těsnění z EPDM profilů, po obvodě z jednoho kusu, spoj v nadpraží. Systém odvodnění zabezpečuje řízený způsob odvodu kondenzátu ze zasklívací drážky a vyrovnání tlaků v zasklívací drážce. Konstrukce je kotvena pomocí ocelových primárních a sekundárních pozinkovaných kotev dle popisu výše k  betonové konstrukci, která není součástí dodávky obvodového pláště.

Výplně jsou tvořeny:

1) Pevným zasklením v průhledných částech tepelně izolačním sklem transparentním obou straně bezpečnostním s polepy dle vyhlášky 369/2001 Sb.

2) Dvoukřídlé dveře jsou ven otvíravé s těmito požadavky na vybavení - kování v hliníkovém provedení, zámek panikový, napojení na EZS, bezbariérový práh (těsnění kartáčem), lištový samozavírač na aktivním křídle, možnost zamčení pasívního křídla.

Součástí dodávky této položky je řádné odvodnění a dotěsnění po celém obvodě sestavy ke stavební konstrukci zejména s ohledem na vytvoření správné připojovací spáry s použitím vnitřních a vnějších folií se správným lepícím tmelem a ukončovací hliníkovou lištou na vrchních a bočních stranách konstrukce, včetně vytvoření nosné konstrukce a podkladu pro tato dotěsnění. Systém kotvení musí umožňovat rektifikaci ve všech směrech + 25 mm.

Povrchová úprava profilů a doplňujících viditelných obkladů, parapetů ALU plechem bude práškový lak, povrch tvoří metalická matná prášková vypalovaná barva, referenčně dle vzorníku Tigerlak.

Veškeré prvky konstrukce a prvky, použité na této sestavě musí splňovat parametry pro použití v dané expozici. Tomu musí být přizpůsobena zvolená materiálová báze, technologie montáže a povrchová úprava materiálu.

Zasklení:

Tepelně izolační, bezpečnostní referenční

- světelná propustnost LT 72 %

- reflexe vnější LR 10 %

- celková energetická prostupnost SF 64 %

- stínící koeficient skla Sc = 0,74

- Ra nad 90 %

- Součinitel prostupu tepla celého výrobku U ≤ 1,1 W/(m2K)

- pro zvukovou izolaci platí třída zvukové izolace TZI 2 – min. Rw = 30 dB – tato podmínka platí pouze u pobytových místností v rámci 2.NP – dále viz výpis venkovních výplní otvorů

**Sekční vrata** *(Standard SPEDOS VM01)*

- s motorickým ovládáním s vysokou četností otvírání

- pro umístění vrat do prostor dezinfekčního boxu musí být veškeré prvky vhodné do vlhkého

prostředí

Sekční vrata se skládají z následujících hlavních částí:

Vratové křídlo - plné lamely

Výplň křídla - tepelně izolační "pur" pěna bez použití freónů hustoty 40 kg/m3.

Složení povrchové vrstvy - ocelový plech tloušťky 0,5 mm, vrstva zinku 275 mg/m², polyesterový nástřik + ochranný nátěr. Zakončení lamel je kvůli ochraně a zesílení osazeno pozinkovanými ocelovými kryty.

- celková sestava vrat má minimální součinitel prostupu tepla U<1,6 (W/m²K)

(za použití 1ks prosklené al. sekce)

- lamely z vnitřní strany zesíleny ocelovými výztuhami, které zaručují spolehlivou fixaci pantů.

- jednotlivé lamely do sebe zapadají přes tzv. zámek -> zvýšení tepelně izolačních vlastností

a bezpečnost provozu.

- prosvětlovací realizováno hliníkovou lamelou 1 ks.

- Rám lamely je vyroben z hliníkových profilů (povrchová úprava přírodní elox e6/ev1).

- Výplň rámů: plexi dvojité tl.21mm (2,3/16/2,3)

Povrchová úprava: exteriér: nástřik odstín RAL 7039

interiér: nástřik odstín RAL 9010, bílá

Ochrana proti korozi: spojovací díly lamel, svislé a vodorovné výjezdy, konzoly uchycení jsou žárově pozinkovány, lanové bubny a spodní konzoly jsou z hliníkového tlakového odlitku.

Utěsnění vratového křídla

- po stranách pomocí těsnících opěrných profilů uchycených ve svislé zárubni, na které

dosedá vratové křídlo

- v podlaze 3-bodovým gumovým těsněním odolným proti hnilobě (EPDM) uchycené v al. Liště spodní lamely

- v nadpraží příložnou gumou uchycenou v al. liště vrchní lamely

Kolejnicové vedení vratového křídla

- kolejnicové vedení je složeno z ocelových profilů tloušťky 2 mm (galvanicky zinkováno),

určeno pro průmyslové provozy. Je vyráběno individuálně pro každý stavební otvor. To

zaručuje přesné vedení vratového křídla ve vertikálním směru a zabraňuje možnosti jeho

vykolejení.

Sestava torzní pružiny

- pohyb vratového křídla usnadňuje pružinový mechanismus, umístěný v nadpraží vrat

- každé vratové křídlo je individuálně vyváženo torzní pružinou. Přenos pohybu je realizován pomocí

lanových bubnů a lan uchycených v konzole spodní lamely vrat.

Bezpečnostní prvky

- pojistka při prasknutí pružiny a pojistka při prasknutí lana (zabraňují pádu vrat při poškození

pružiny, resp. lanka).

Ovládání

- hřídelový průmyslový pohon plný automat bezpečnostní optolišta, trvalé zabezpečení přes

aretaci stop- klíč, časové relé, fotobuňky navíc pro automatické zavírání vrat při průjezdu

fotobuňkou rozpojitelná spojka motoru

- ovládání: vnitřní trojtlačítko na řídící jednotce (Nahoru. Stop. Dolů); čtyřkanálový dálkový

ovládač s možností programování jednotlivých tlačítek.

- jištění spodní hrany vrat- optické, bezpečnostní optozávora (dle ČSN EN 13241-1)

- signalizace stavu vrat (otevřeno, uzavřeno)

- nouzové ovládání: odblokování převodovky táhlem + manuální otevření)

- řídící jednotka programovatelná vstup pro bezpotencionálový kontakt od ezs

- signalizační zařízení (semafory) venku a uvnitř; při zavřených vratech neaktivní, viz D.1.4.8

Zařízení slaboproudé elektrotechniky

- rychlost otevření 7 sec.

- příprava na zabezpečení EZS

- pružiny: cykly 100 000

viz TZ D.1.4.4 Automatické systémy řízení - ASŘ, integrace BMS a SBI

**Podhledy**

**Nerozebíratelné podhledy:**

Sádrokartonový podhled plný na zavěšené kovové konstrukci, jednoduše opláštěný, SDK desky standard tl. 12 mm, bez izolace.

*Knauf D112*

Sádrokartonový podhled plný na zavěšené kovové konstrukci, jednoduše opláštěný, SDK desky s požadovanou požární odolností dle platného PBŘ.

*Desky Knauf Fireboard tl. 12,5 mm*

**Keramické dlažby a obklady**

Podlahová přechodová lišta pro styk odlišných nášlapných vrstev z kartáčované oceli.

*(Standard SCHLÜTER SCHIENE-EB)*

Obklady keramické 200/200 mm.

*(Lasselsberger COLOR ONE)*

Rohové a ukončovací lišty keramických obkladů z kartáčované oceli

*(Standard SCHLÜTER QUADEC – EB)*

Spárovací hmota keramických obkladů a dlažby

*(Standard MAPEI ULTRACOLOR PLUS)*

Lepící hmota keramických obkladů a dlažby

*(Standard MAPEI ADESILEX)*

**Omyvatelný nátěr**

Omyvatelný nátěr odolný dezinfekčním prostředkům, vysoce odolný polyuretanový lak třídy

otěru 1 dle EN13 300.

*(Standard STO COLOR Puran Satin)*

**Malby**

Malby budou provedeny prodyšné čistitelné na bázi akrylátových pryskyřic.

Interiérová nátěrová hmota na bázi akrylátových pryskyřic, sametově matná. Vzhledově velmi atraktivní varianta k provedení MAT, stupeň lesku 8 pod 60° (IDROTOP MAT <3 pod 60°). Vyznačuje se vysokou omyvatelností a otěruvzdorností, perfektní kryvostí a velmi snadnou aplikací. Obsahuje antikorozní inhibitory.

„NF ENVIROMENT“

**Obklad stěn v m. č. 1.07 Posilovna**

Kompaktní laminát do výšky 2150 mm na nosném roštu včetně lemování horní hrany a konstrukce soklu s povrchovou úpravou vysokotlakého laminátu dle vzorníku Egger.

Sokl: vysokotlaký kompozitní laminát dle vzorníku Egger.

Součástí obkladu je zrcadlová stěna se zabroušenými hranami, lepená na obklad.

**Prvky zabudovaného interiéru**

Výsuvy, kování *- Hettich*

Úchytky-kartáčovaná nerez *- Häfele*

Vybavení kuchyňských linek – spotřebiče *- Bosch*

Lamino, laminát, kompaktní laminát, ohranění *- Egger*

Sanitární doplňky *- Franke Rodan*

**Konstrukce zámečnické a truhlářské**

Ocelové zárubně *- standard HSE*

* Oboustranně stejná pohledová šířka profilů zárubně

Závěsy *- standard Simonswerk 3D*

* Polohovatelné ve třech směrech, tubusové

Kování *- standard Holar - metal extra ME 08*

*alter. Richter RKL 1973*

Masivní dveřní klika kulatou rozetou, z nerez oceli DIN 1.4301, s matným povrchem, vhodná pro interiér i exteriér, pro dozický (BB), cylindrický (PZ) zámek, nebo s uzamykací páčkou na WC s ukazatelem uzamčení.

[](http://www.zamknuto.eu/upload/produkty/536-b.jpg)

Samozavírače - lištové *- standard Dorma*

Dveřní doraz podlahový - provedení nerez matný + pryžová vložka

*Standard LUDVIG* [*TSB 2145 Ni a MP*](http://www.ludvig.cz/katalog/index.xp/k54/item434)



Dveře budou osazeny zámkem s vložkou, některé budou osazeny bezpečnostním uzamykacím systémem. Za BUS je považován bezpečnostní zámek (zámek s bezpečnostní cylindrickou vložkou), jehož vložka je zhotovena z takového materiálu nebo takovou technologií, že sama o sobě je odolná i proti odvrtání a rozlomení.

**Zámek** *- standard ASSA ABLOY (FAB 05140)*

* vložkový zadlabací zámek s převodem splňuje požadavky NBÚ dle zákona 148/98 Sb

v kategorii "důvěrné"

* rozteč 90 mm, hloubka zádlabu 80 mm, šířka čela 20 mm (18) mm
* dvouzápadový, pravo-levý
* otvory v bočních deskách o průměru 7 mm umožňují použití dvoudílného kování

přeměnu zámku z pravého na levý a naopak umožňuje dělená střelka. Povolením

příslušného šroubu se hlava střelky uvolní, vysune, otočí o 180°, nasune zpět na

vodítko střelky a šroubem se utáhne.

* zámek je testován na boční tlak na závoru 6 kN
* oválný otvor v krycí i základní desce o průměru 9 mm umožňuje použití

bezpečnostních štítů, které se upevňují pomocí 3 šroubů nebo v novějším provedení 1 šroubem a 2 svorníky

* doraz kliky (proti protočení ořechu)
* paralelní chod s dveřními zavírači FAB
* dle normy EN 12209 certifikován v BT 3

**Elektromechanické (panikové) zámky s možností nastavení 4 variant ovládání prostupu:**

"0" - fail secure

*Klika ve směru úniku je funkční trvale (antipanic), vnější klika je funkční po přivedení napájení z ovládacího zařízení, např. čtečky.*

"1" - fail safe - funkce EPS

*Klika ve směru úniku je funkční trvale (antipanic), vnější klika je funkční po odpojení napájení z ovládacího zařízení, např. čtečky.*

"2" - fail secure

*Obě kliky jsou funkční po přivedení napájení z ovládacího zařízení, např. čtečky.*

"3" - fail safe - funkce EPS

*Obě kliky jsou funkční po odpojení napájení z ovládacího zařízení, např. čtečky.*

*Příslušné nastavení zámku je možné provést před montáží do dveří. Nastavovací prvky jsou přístupné z venkovní strany zámku s použitím imbusového klíče, který je součástí balení každého zámku.*

Nastavení "1" a "3" se používá na požárních dveřích, které jsou napojeny na EPS. V případě signálu z EPS je možno dveřmi procházet; při dovření dveří jsou dveře uzamčeny.

**Vložka** *- standard ASSA ABLOY FAB*

**Rozšíření systému FAB 3000 SGHK** **HD s objektem ZZS Bohunice**

(systém generálního klíče)

**Systém je kompatibilní se systémem generálního klíče stávající budovy ZZS v Bohunicích.**

Vhodná pro rozsáhlé systémy (vysoká variabilita)  
• 6 - ti stavítková cylindrická vložka  
• dle normy ČSN P ENV 1627 je tento výrobek certifikován v BT4  
• splňuje požadavky NBÚ „uzamykací systém typ 3“ dle zákona 148/1998 Sb.  
• právní ochrana profilu klíče proti neoprávněnému kopírování  
• pro vložku i klíč přidělen užitný vzor pro hřbetní drážku

(zvyšuje bezpečnost vyšším počtem kombinací)  
• ochrana proti planžetování, odvrtání a dynamické metodě  
• možnost dodat s prostupovou spojkou  
• dodávána s rozlišovači  
• délka cylindrické vložky od 61 mm  
• na zakázku je možné vyrobit cylindrickou vložku s ozubeným kolem (10 nebo 12 zubů)  
• povrchová úprava saténový nikl (označení Ns)  
• bezproblémové použití pro libovolná kování  
• vhodná pro standardní i atypické tloušťky dveří

**Orientační systém:**

Nosič orientačního systému FISSO Clamper (stříbrný eloxovaný hliník)

Skla bezpečnostní 2,3mm hrana leštěná.

