



PAVUS[®]
FIRE TESTING INSTITUTE

Číslo zakázky:

Z220260159

PAVUS, a.s.

ODBORNÉ STANOVISKO
pro bezpečnostní kování, typ
MP(K)-SECURO S01 PLUS-SO,
MPK-SECURO A01 PLUS – SO,
MPK-SECURO RC3 SA11 PLUS – SO,
MPK-SECURO RC3 SA12 PLUS – SH,
MPK-SECURO RC4 S02 PLUS – SH,
MPK-SECURO RC4 S01 PLUS – SO

provedené na základě:
protokolu o zkoušce požární odolnosti požárního uzávěru

Objednatel : **MP KOVÁNÍ, s.r.o.**
Divišovská 328
258 01 Vlašim

Stanovisko obsahuje: 11 stran textu včetně příloh

Počet výtisků : 2
Číslo výtisku : 1

Výtisk číslo: 1

Bez písemného souhlasu zpracovatele se dokument nesmí reprodukovat jinak než celý.

Obsah:	Strana
1 Předmět odborného stanoviska	3
2 Podklady použité při zpracování odborného stanoviska	3
3 Popis bezpečnostního kování	3
4 Protokoly o zkoušce využitě pro odborné stanovisko	3
4.1 Protokoly o zkouškách požární odolnosti	3
4.2 Podmínky namáhání a výsledky zkoušek	4
5 Zhodnocení variantních typů kování	5
6 Závěr	6
Příloha č. 1	7
Příloha č. 2	9
Příloha č. 3	10

Odborné stanovisko je vypracováno na základě smlouvy číslo Z220260159 uzavřené mezi objednatelem - firmou MP KOVÁNÍ, s.r.o. a zpracovatelem PAVUS, a. s.

1 Předmět odborného stanoviska

Předmětem této práce je shrnutí výsledků zkoušek požárních uzávěrů s bezpečnostním kováním, typ MP(K)-SECURO S01 PLUS-SO (výrobce MP KOVÁNÍ, s.r.o.) a typ MPK-SECURO A01 PLUS – SO (výrobce MP KOVÁNÍ, s.r.o.) a další tvarové varianty odzkoušeného kování MPK-SECURO RC3 SA11 PLUS – SO, MPK-SECURO RC3 SA12 PLUS – SH, MPK-SECURO RC4 S02 PLUS – SH, MPK-SECURO RC4 S01 PLUS – SO (výrobce MP KOVÁNÍ, s.r.o.).

Další znaky v názvech kování označují tvar madla a/nebo kliky případně barevného odstínu, které nemají na chování kování při požáru vliv.

2 Podklady použité při zpracování odborného stanoviska

- [1] ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- [2] ČSN EN 1634-1+A1 Zkoušení požární odolnosti a kouřotěsnosti sestav dveří, vrat, uzávěrů, otevíravých oken a prvků stavebního kování – Část 1: Zkoušky požární odolnosti sestav dveří, vrat, uzávěrů a otevíravých oken
- [3] Protokol o zkoušce požární odolnosti č. Pr-25-2.082 ze dne 30.05.2025, vydal PAVUS, a.s.
- [4] Smlouva o poskytnutí protokolu ze dne 26.03.2026
- [5] Protokol ze zkoušky požární odolnosti AFIRE-TR-26-012 ze dne 19.03.2026, vydal AFIRE
- [6] Smlouva o poskytnutí protokolu ze dne 22.05.2026

3 Popis bezpečnostního kování

Předmětem zhodnocení chování při požáru je zkoušené bezpečnostním kováním, typ MP-SECURO S01 PLUS - SO (výrobce MP KOVÁNÍ, s.r.o.) v provedení madlo/klika, rozteč 92 mm a nezkoušené rozteče 90 mm a 72 mm. Bezpečnostní kování je vyrobené z nerezové oceli.

Nové označení MPK-SECURO S01 PLUS - SO je dle vyjádření objednatele pouze nový obchodní název.

Technická dokumentace – viz Příloha č. 1.

Předmětem zhodnocení chování při požáru je dále zkoušené bezpečnostním kováním, typ MPK-SECURO A01 PLUS - SO M1 FAVORIT (výrobce MP KOVÁNÍ, s.r.o.) v provedení madlo/klika, rozteč 92 mm a nezkoušené rozteče 90 mm a 72 mm. Bezpečnostní kování je vyrobené ze slitiny hliníku.

Technická dokumentace – viz Příloha č. 2.

Dále jsou předmětem hodnocení tvarové varianty odzkoušeného kování, typ MPK-SECURO RC3 SA11 PLUS – SO, MPK-SECURO RC3 SA12 PLUS – SH, PK-SECURO RC4 S02 PLUS – SH, MPK-SECURO RC4 S01 PLUS – SO.

Všechny tyto typy kování jsou dodávány výrobcem MP KOVÁNÍ, s.r.o. a jsou zhotovené z nerezové oceli nebo ze slitiny hliníku.

Technická dokumentace – viz Příloha č. 2.

4 Protokoly o zkoušce využité pro odborné stanovisko

4.1 Protokoly o zkouškách požární odolnosti

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Jméno objednatele	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební norma a datum
<i>PAVUS, a.s. Veselí nad Lužnicí ČR Zkušební laboratoř č. 1026</i>	<i>SOLODOOR a.s.* Nádražní 166 342 01 Sušice ČR</i>	<i>Pr-25-2.082 2025-05-30</i>	<i>ČSN EN 1634-1+A1:2019</i>

Jméno laboratoře Adresa Číslo akreditace	Jméno objednatele	Číslo protokolu Datum vydání	Zkušební norma a datum
Požární zkušební laboratoř AFIRE Klecany ČR Zkušební laboratoř č. 1747	SOLODOOR a.s.*) Nádražní 166 342 01 Sušice ČR	AFIRE-TR-26-012 2026-03-19	ČSN EN 1634-1+A1:2019 (EN 1634-1+A1:2018)

*) Smlouva o poskytnutí protokolu SOLODOOR a.s. pro MP KOVÁNÍ ze dne 26.03.2026 a ze dne 22.05.2026 opravňuje objednatele Stanoviska k využití výsledků zkoušek.

4.2 Podmínky namáhání a výsledky zkoušek

Zkušební postup Číslo protokolu Datum vydání	Parametr		
ČSN EN 1634-1+A1: 2019 Pr-25-2.082 2025-05-30	Dveře vnitřní požárně odolné, bezpečnostní třídy RC 2		
	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Podpěrné podmínky	Normová křivka teplota / čas Ze strany se závěsy, ze strany bez závěsů 2 Normová tuhá podpěrná konstrukce s nízkou objemovou hmotností, tloušťka 150 mm, vyrobená v souladu s ČSN EN 1363-1, čl. 7.2.2.2	
	Celistvost (E) Tepelné namáhání ze strany se závěsy - měrky spár - bavlněný polštářek - trvalé plamenné hoření	40 minut, bez porušení 34 minut 39 minut	
	Tepelné namáhání ze strany bez závěsů - měrky spár - bavlněný polštářek - trvalé plamenné hoření	32 minut 32 minut ²⁾ , bez porušení 25 minut	
	Izolace (I) Tepelné namáhání ze strany se závěsy - průměrná teplota - maximální teplota - maximální teplota (doplňkový postup) - maximální teplota (zárubeň) (180 K) - maximální teplota (zárubeň) (360 K)	34 minut ¹⁾ , bez dosažení 34 minut ¹⁾ , bez dosažení 20 minut 34 minut ¹⁾ , bez dosažení 34 minut ¹⁾ , bez dosažení	
Tepelné namáhání ze strany bez závěsů - průměrná teplota - maximální teplota - maximální teplota (doplňkový postup) - maximální teplota (zárubeň) (180 K) - maximální teplota (zárubeň) (360 K)	25 minut ¹⁾ , bez dosažení 25 minut ¹⁾ , bez dosažení 25 minut ¹⁾ , bez dosažení 12 minut 25 minut ¹⁾ , bez dosažení		

Zkušební postup Číslo protokolu Datum vydání	Parametr	
<p>ČSN EN 1634-1+A1: 2019</p> <p>AFIRE-TR-26-012 2026-03-19</p>	Požárně odolné bezpečnostní dveře s polodrážkou, typ DPB2	
	Teplotní namáhání Směr namáhání Počet exponovaných stran Podpěrné podmínky	<i>Normová křivka teplota / čas</i> <i>Ze strany bez závěsů</i> 1 <i>Lehká montovaná normová podpěrná konstrukce, vyrobená v souladu s ČSN EN 1363-1, čl. 7.2.2.4 pro požární odolnost EI60, skupina C</i>
	Celistvost (E) Tepelné namáhání ze strany bez závěsů - měrky spár - bavlněný polštářek trvalé plamenné hoření	30 minut 30 minut 30 minut
	Izolace (I) Tepelné namáhání ze strany bez závěsů - průměrná teplota - maximální teplota - maximální teplota (doplňkový postup) - maximální teplota (zárubeň) (180 K) - maximální teplota (zárubeň) (360 K)	30 minut ¹⁾ , bez dosažení 30 minut ¹⁾ , bez dosažení 30 minut ¹⁾ , bez dosažení nepozorováno ³⁾ nepozorováno ³⁾
<p>Pozn.:</p> <p>¹⁾ Kritérium izolace se automaticky pokládá za porušené, poruší-li se kritérium „celistvosti“ (viz ČSN EN 1363-1, čl. 11.4.2.)</p> <p>²⁾ Ve 33. minutě se dveřní křídlo otevřelo a bylo zajištěno v zavřené poloze pracovníky zkušebny, aby neovlivnilo vzorek 1. Měření po 32. minutě není relevantní. Kritérium izolace se automaticky pokládá za porušené, poruší-li se kritérium „celistvosti“ (viz ČSN EN 1363-1, čl. 11.4.2.)</p> <p>³⁾ Viditelná šířka zárubně na neexponované straně ≤ 30 mm, dle ČSN EN 1634-1+A1, čl. 9.1.2.3.2 bez osazení termoelektrických článků.</p>		

5 Zhodnocení variantních typů kování

Kování MPK-SECURO RC3 SA11 PLUS – SO, MPK-SECURO RC3 SA12 PLUS – SH, MPK-SECURO RC4 S02 PLUS – SH, MPK-SECURO RC4 S01 PLUS – SO jsou pouze tvarovými variantami odzkoušeného kování MP(K)-SECURO S01 PLUS – SO a MPK-SECURO A01 PLUS – SO. Všechny tyto typy kování jsou dodávány výrobcem MP KOVÁNÍ, s.r.o. a jsou zhotovené z nerezové oceli (značení S nebo z hliníkové slitiny značení A).

Rozteč 72 mm, 90 mm a 92 mm nemá vliv na chování vnějšího kování při požáru.

Kování z nerezové oceli bylo zkoušené ze strany madla i kliky a výsledky zkoušek tak lze vztáhnout i na varianty kování klika/klika.

Kování z hliníkové slitiny bylo zkoušené ze strany madla a výsledky zkoušek tak platí pouze pro tento směr namáhání požárem a pouze pro variantu madlo/klika.

6 Závěr

Na základě provedených zkoušek požární odolnosti jednokřídlového uzávěru s dveřním křídlem na bázi dřeva, ocelovou zárubní a s bezpečnostním kováním, typ MP(K)-SECURO S01 PLUS – SO resp. MPK-SECURO A01 PLUS - SO, MPK-SECURO RC3 SA11 PLUS – SO, MPK-SECURO RC3 SA12 PLUS – SH, MPK-SECURO RC4 S02 PLUS – SH, MPK-SECURO RC4 S01 PLUS – SO, a to vždy s roztečí 72 mm, 90 mm a 92 mm (výrobce MP KOVÁNÍ, s.r.o.) bylo vypracováno toto Odborné stanovisko, které shrnuje výsledky provedené zkoušky.

Při zkoušce požární odolnosti uzávěru s křídlem na bázi dřeva, ocelovou zárubní a s bezpečnostním kováním, typ MP(K)-SECURO S01 PLUS - SO (výrobce MP KOVÁNÍ, s.r.o.) z nerezové oceli bylo dosaženo hodnot požární odolnosti E20/EI₂20/EW20. Tyto hodnoty jsou platné pouze pro zkoušené typy kompletních uzávěrů (křídlo + zárubeň + kování + těsnění + typ podpěrné konstrukce + zabudování v podpěrné konstrukci).

Při zkoušce požární odolnosti uzávěru s křídlem na bázi dřeva, ocelovou zárubní a s bezpečnostním kováním, typ MPK-SECURO A01 PLUS – SO (výrobce MP KOVÁNÍ, s.r.o.) z hliníkové slitiny bylo dosaženo hodnot požární odolnosti E30/EI₁30/EI₂30/EW30. Tyto hodnoty jsou platné pouze pro zkoušené typy kompletních uzávěrů (křídlo + zárubeň + kování + těsnění + typ podpěrné konstrukce + zabudování v podpěrné konstrukci).

Klasifikovat samostatně hodnotu požární odolnosti pro vnější kování není možné v evropském systému dle ČSN EN 13501-2 ani v národním systému podle ČSN 73 0810.

Na základě výsledků zkoušky požární odolnosti lze pouze konstatovat, že u zkoušených uzávěrů s bezpečnostním kováním z nerezové oceli nedošlo po dobu 20-ti minut trvání normového požáru k porušení kritéria celistvosti (E), tepelně izolační schopnosti (I₂) a radiace (W) vlivem chování bezpečnostního kování, typ MP-SECURO S01 PLUS -SO.

Tyto výsledky lze vztáhnout i na kování MPK-SECURO RC3 SA11 PLUS – SO, MPK-SECURO RC3 SA12 PLUS – SH, MPK-SECURO RC4 S02 PLUS – SH, MPK-SECURO RC4 S01 PLUS – SO, a to v provedení z nerezové oceli.

Na základě výsledků zkoušky požární odolnosti lze pouze konstatovat, že u zkoušených uzávěrů s bezpečnostním kováním z nerezové oceli nedošlo po dobu 30-ti minut trvání normového požáru k porušení kritéria celistvosti (E), tepelně izolační schopnosti (I₁, I₂) a radiace (W) vlivem chování bezpečnostního kování, typ MPK-SECURO A01 PLUS – SO, a to pro tepelné namáhání ze strany madla.

Tyto výsledky lze vztáhnout i na kování MPK-SECURO RC3 SA11 PLUS – SO, MPK-SECURO RC3 SA12 PLUS – SH, a to v provedení z hliníkové slitiny.

Záměna vnějšího kování v odzkoušených sestavách požárních uzávěrů musí být vždy provedena pouze v souladu s postupy uvedenými v normách pro rozšířenou aplikaci výsledků zkoušek – a to pro uzávěry s dřevěnými křídly – v souladu s ČSN EN 15269-3 a ČSN EN 15269-1 a to vždy v platném znění.

Odborné stanovisko lze interpretovat pouze v plném znění, beze změn a doplňků.

Vypracoval:


Ing. Zdeňka STARÁ



V Praze dne 08. 06. 2026

Kontroloval:


Ing. Jana BUCHTOVÁ



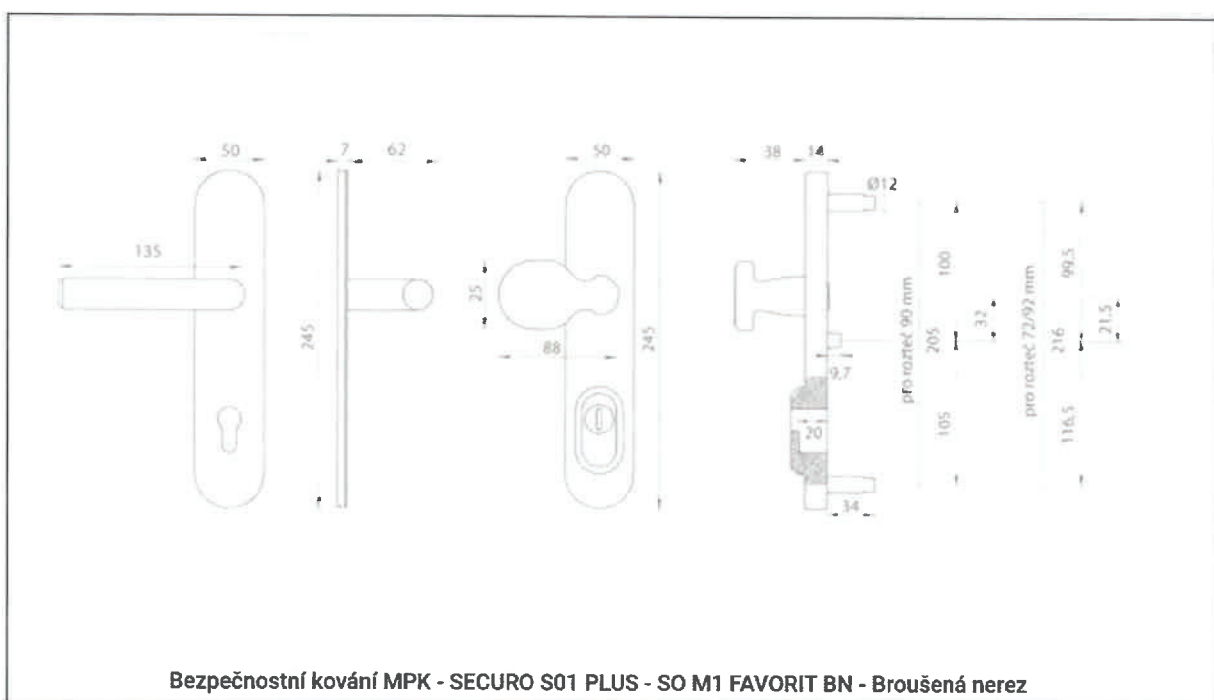
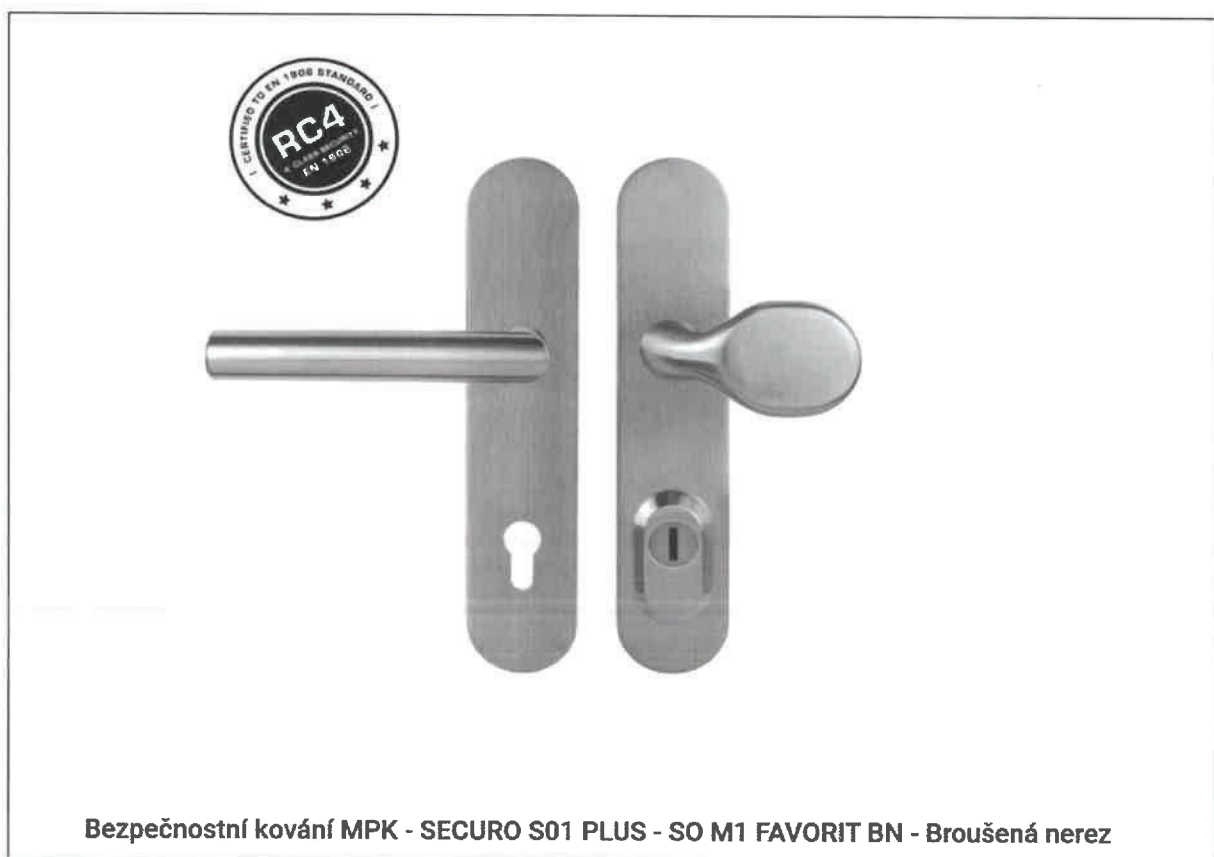
Schválil:


Ing. Jan TRIPES, MBA

ředitel PAVUS, a. s.

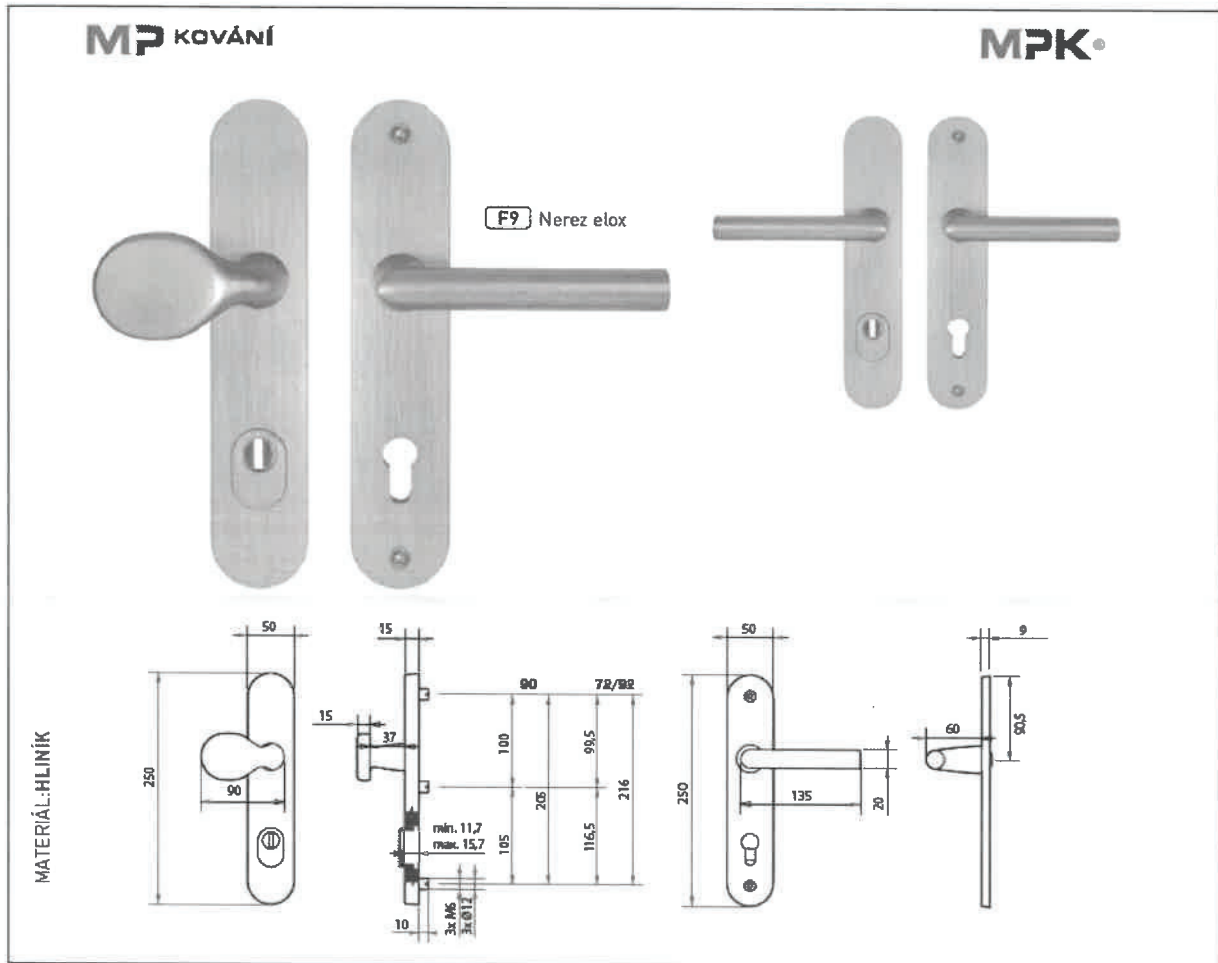
PAVUS, a.s.
Prosecká 412/74, 190 00 Praha 9
IČ: 60193174; DIČ: CZ60193174
(4)

MP-SECURO S01 PLUS - SO

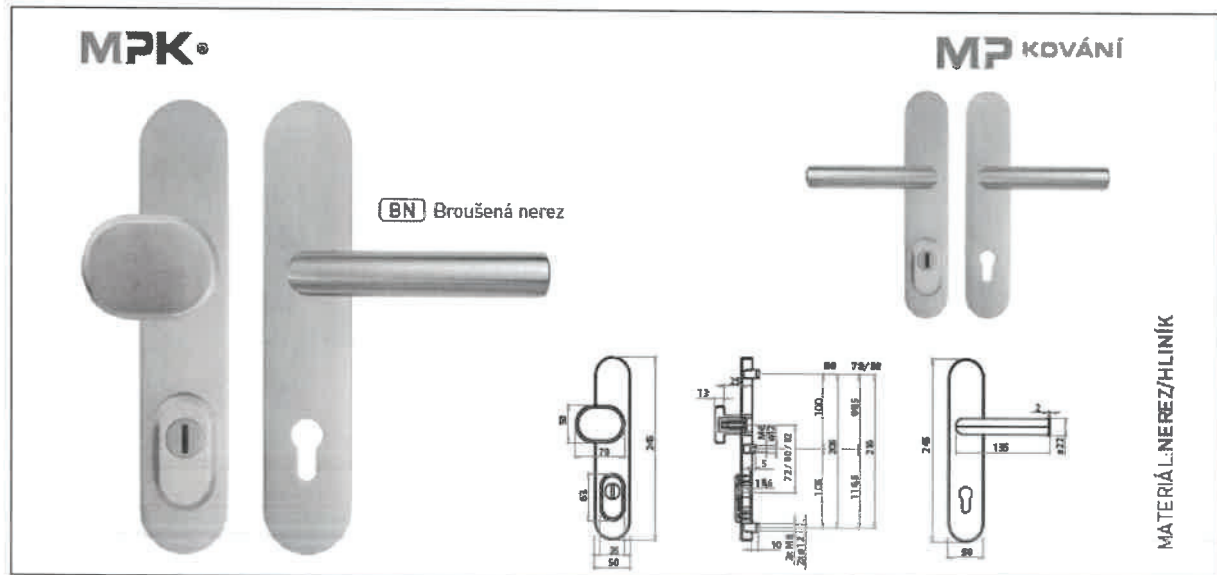




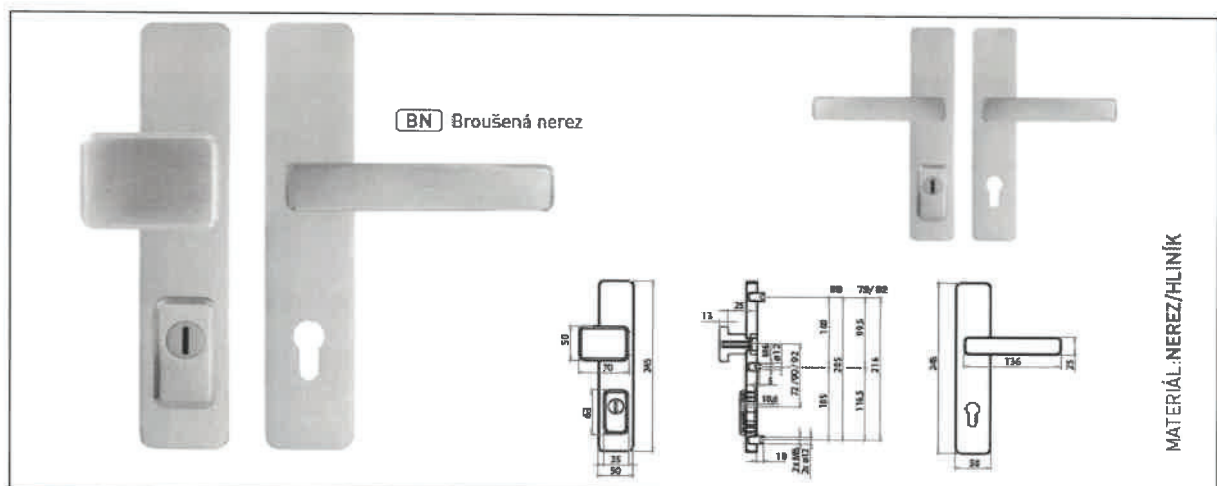
MPK-SECURO A01 PLUS - SO



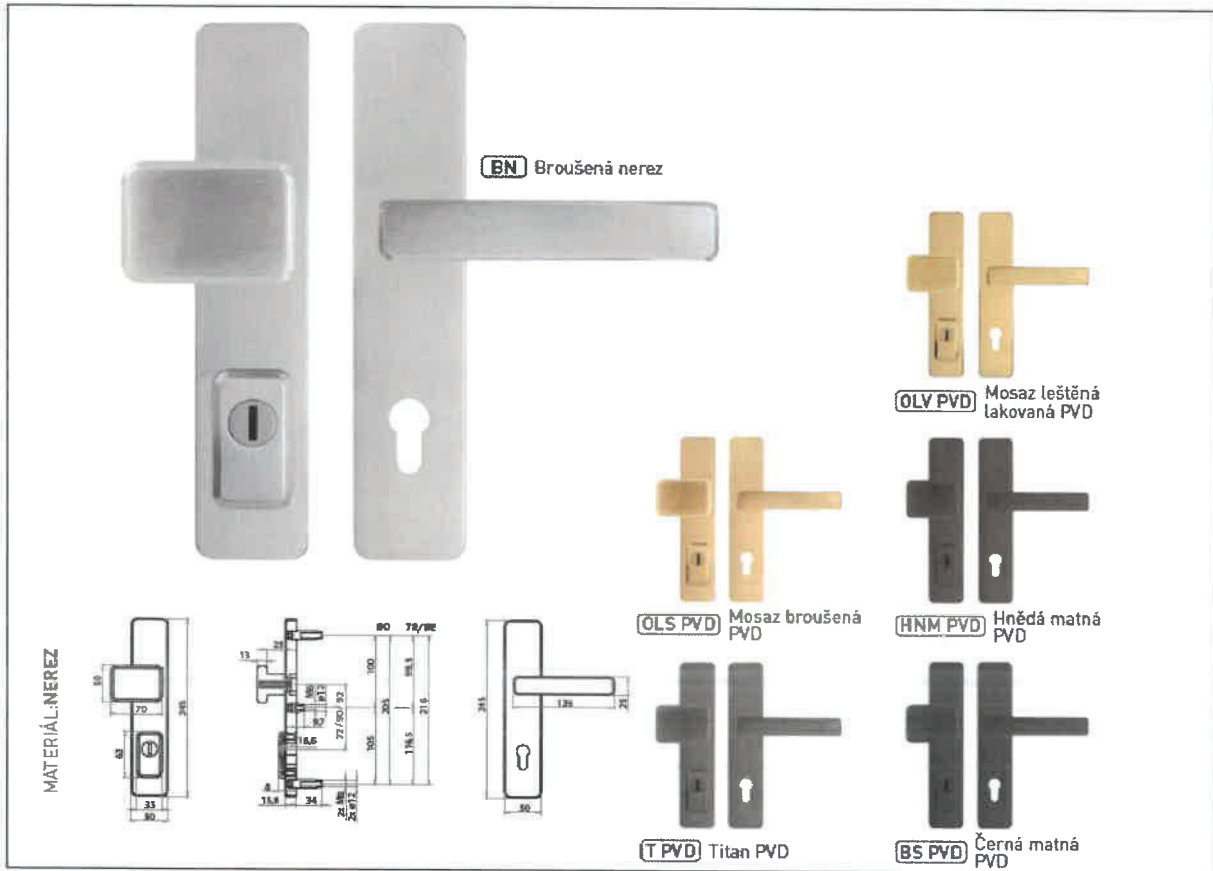
MPK-SECURO RC3 SA11 PLUS – SO



MPK-SECURO RC3 SA12 PLUS – SH



MPK-SECURO RC4 S02 PLUS – SH



MPK-SECURO RC4 S01 PLUS – SO

