

KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO, BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Investor MASARYKOVA UNIVERZITA

Generální projektant AiD team a.s.

Hl. inženýr projektu Ing. Jiří DUCHÁČEK

Spolupráce Arch.Design s.r.o.

Přímý zpracovatel

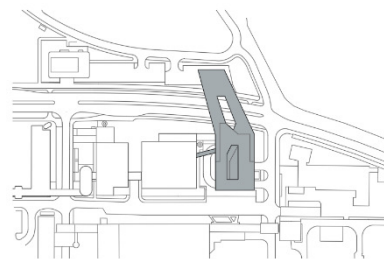
AiD
TEAM

Revize

00	2017 - 09 - 12
01	2017 - 10 - 10 Zpracování připomínek investora NOVÁKOVÁ
02	2018 - 01 - 05 Zpracování optimalizací řešení KLUBALOVÁ
03	

Vypracoval Jitka NOVÁKOVÁ
Ing. Pavlína KLUBALOVÁ

Ved. projektant Ing. arch. Pavel BAINAR



0,000 = 275,900 BPV

Číslo zakázky	3413 - 25
Stavba	SIM
Stupeň	DVD
Název PS - SO	D 101 - SIMULAČNÍ CENTRUM MU
Část	01 - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Název výkresu **TECHNICKÉ PODMÍNKY
Dveře, prosklené stěny s dveřmi**

Datum 2018 - 01 - 05

Formát

Měřítko

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
SIM	DVD	S 101	01	002	02

DVEŘE, PROSKLENÉ STĚNY

STRANA 1/8

(protipožární, zámečnické i truhlářské výrobky)

TECHNICKÉ PODMÍNKY

Rozměry všech výrobků je třeba před výrobou ověřit na stavbě.

Pro všechny nestandardní výrobky zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

Dveře, u jejichž standardu není uveden konkrétní požadavek na neprůzvučnost, musí splňovat požadavek normy ČSN 73 0532 - Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků.

Všechny prosklené stěny dveřní křídla musí být v souladu s čl. 3.2 resp. 4.2. přílohy č. 3 k vyhl. 398/2009 sb. ze dne 5. listopadu 2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálených od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelných oproti pozadí.

Symbols pro označení požární odolnosti a požární funkce

EW, EI	požadavek na zachování uzavření otvorů při požadovaných teplotních kritériích dle ČSN 73 0810
15 (30, 45)	čas v minutách, po který musí být zachovány požárně technické vlastnosti uzávěrů
D1, D2, D3	charakteristika hmot použitých v konstrukci požárních uzávěrů dle čl. 7.2.5 až 7.2.7 ČSN 73 0802
S	zamezení průchodu ohně a kouře
C	vybavení požárního uzávěru uzavíracím mechanismem

Dveře v chráněných únikových cestách nesmí být blokovány žádným zařízením bránícím jejich otevření ve směru úniku klikou nebo panikovým kováním.

Pokud dveře budou vybaveny samozavírači u dvoukřídlových dveří, budou samozavírače na obou křídlech, s koordinací zavírání křídel i v případě, že pasivní křídlo není započítáno do šířky únikové cesty. Samozavírače budou certifikovány pro použití na požárních uzávěrech a budou vybaveny funkcí „zpoždění zavírání“.

Pokud pro dosažení nutné šířky únikové cesty je třeba otevřít obě křídla dvoukřídlových dveří, musí být zástrče pasivního křídla ovládány kováním v souladu s čl. 9.13.5 ČSN 73 0802 umístěným na straně opačné, než jsou závěsy dveří.

Kování

- vložkový zámek v systému centrálního klíče, součástí je 5 ks klíčů.
- vložkový zámek v systému centrálního klíče s panikovou funkcí dle ČSN EN 179, ovládaný klikou, součástí je 5 ks klíčů
- vrchní kování s dělenými kruhovými štítky, povrch matný nikl.
- centrální klíč ve 2. třídě bezpečnosti

DVEŘE, PROSKLENÉ STĚNY

STRANA 2/8

(protipožární, zámečnické i truhlářské výrobky)

Použité normy

Při zpracování dodavatelské dokumentace, výrobě a montáži výrobků je nutné splnit požadavky norem a předpisů:

ČSN 73 0202	Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení
ČSN 73 0852	Požární bezpečnost staveb. Stanovení požární odolnosti požárních uzávěrů
ČSN 73 2611	Úchyly rozměrů a tvarů ocelových konstrukcí
ON 73 3630	Zámečnické práce stavební
ČSN 73 0081	Ochrana proti korozi v stavebnictví. Všeobecné ustanovení
ČSN EN 179	Stavební kování - Nouzové dveřní uzávěry ovládané klikou nebo zařízení s tlačnou plochou pro používání na únik. cestách - Pož. a zkušební metody
ČSN EN 1125	Stavební kování - Panikové dveřní uzávěry ovládané horizontálním madlem pro používání na únikových cestách - Požadavky a zkušební metody
ČSN 73 0532	Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků - Požadavky
ČSN 73 0540	Tepelná ochrana budov. Část 1-4. Podmínky výrobců skel pro zasklívání
ČSN 73 3130	Stavební práce. Truhlářské práce stavební. Základní ustanovení
ČSN 74 64 01	Dřevěné dveře. Základní ustanovení.
ČSN 73 34 40	Sklenářské práce stavební. Základní ustanovení

Úprava povrchů

Před prováděním finálních povrchových úprav ocelových prvků je nutné provést úpravu povrchů:

- odstranění mastnoty vhodným detergentem
- omytí soli a nečistot vysokotlakou čistou vodou
- abrazivní otryskání povrchu na Sa 2,5
- odstranění prachu

Protikorozní ochrana ocelových prvků bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944 pro korozní prostředí v interiéru na stupeň korozní agresivity prostředí C2, pro korozní prostředí v exteriéru na stupeň korozní agresivity prostředí C3. Základním požadavkem pro nátěrový systém je záruka 5 let, životnost 15 let.

Barvy výrobků budou odsouhlaseny AD a TDI.

DVEŘE, PROSKLENÉ STĚNY

STRANA 3/8

(protipožární, zámečnické i truhlářské výrobky)

TECHNICKÉ STANDARDY

01	<p>POŽÁRNÍ VNITŘNÍ HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ STĚNA S PROSKLENÝMI DVEŘMI</p> <p>stěna s prosklenými dveřmi ručně nebo automaticky otevíranými pevně zasklený nadsvětlík a boční díly (pokud se nacházejí) svislé členění dle půdorysu na celou výšku stěny hliníkový rám, povrchová úprava RAL 9007 zasklení dvojité čirým bezpečnostním sklem, požární odolnost dle požárně bezpečnostního řešení rozměry dle stavebních půdorysů</p> <p>kování - nerez paniková klika, klika-klika, klika-koule, samozavírače s koordinátorem zavírání dveřních křídel, fotobuňka pro automaticky otevírané dveře předpokládané kování: tři válcové panty/křídlo, při napojení na EZS požadováno skrytí vodičů v rámech viz SLP požární odolnost a požární funkce jsou určeny symboly uvedenými v půdorysech</p> <p>SS01 - 2040×3000 mm, dveře dvoukřídlé automatické šířky 2000 mm, symetrické, průchozí výška dveří 2100 mm SS02 - 2125×3000 mm, dveře dvoukřídlé šířky 1450 mm, aktivní křídlo 900×2100 mm SS03 - 2140×2900 mm, dveře dvoukřídlé automatické šířky 2100 mm, symetrické, průchozí výška dveří 2100 mm SS04 - 2240×3000 mm, dveře dvoukřídlé šířky 1500 mm, aktivní křídlo 900×2100 mm SS05 - 2385×3000 mm, dveře dvoukřídlé šířky 1550 mm, aktivní křídlo 900×2100 mm SS06 - 2555×2900 mm, dveře dvoukřídlé šířky 1650 mm, aktivní křídlo 900×2100 mm SS07 - 2685×2900 mm, dveře dvoukřídlé šířky 1700 mm, aktivní křídlo 900×2100 mm SS08 - 4550×3000 mm, dveře dvoukřídlé šířky 1800 mm, aktivní křídlo 900×2100 mm SS09 - 5550×3000 mm, dveře dvoukřídlé šířky 1500 mm, aktivní křídlo 900×2100 mm</p>	SS01 - SS09
02	<p>POŽÁRNÍ VNITŘNÍ HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ STĚNA</p> <p>stěna pevně zasklená, bez členění nebo se svislým členěním dle půdorysu hliníkový rám, povrchová úprava RAL 9007 zasklení dvojité čirým bezpečnostním sklem, požární odolnost dle požárně bezpečnostního řešení rozměry dle stavebních půdorysů požární odolnost a požární funkce jsou určeny symboly uvedenými v půdorysech</p> <p>SS10 - 1595×2900 mm SS11, SS12 - 1595×3000 mm SS13 - 2385×3000 mm</p>	SS10 - SS13

03	<p>VNITŘNÍ HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ STĚNA S PROSKLENÝMI DVEŘMI</p> <p>stěna s prosklenými otevíravými nebo posuvnými dveřmi pevně zasklený nadsvětlík a boční díly (pokud se nacházejí) svislé členění dle půdorysu na celou výšku stěny hliníkový rám, povrchová úprava RAL 9007 zasklení dvojitě čirým bezpečnostním sklem bez požární odolnosti rozměry dle stavebních půdorysů</p> <p>kování – nerez klika-klika, klika-koule, samozavírače s koordinátorem zavírání dveřních křídel předpokládané kování: tři válcové panty/křídlo, při napojení na EZS požadováno skrytí vodičů v rámech viz SLP</p> <p>SS14 – 1240×3000 mm, dveře jednokřídlé 900×2100 SS15 – 1400×3000 mm, dveře dvoukřídlé šířky 1350 mm, aktivní křídlo 900×2100 mm SS16 – 2270×3000 mm, dveře dvoukřídlé šířky 1450 mm, aktivní křídlo 900×2100 mm SS17 – 5670×3000 mm, dveře dvoukřídlé posuvné šířky 1600 mm, symetrické</p>	SS14 - SS17
04	<p>VNITŘNÍ HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ STĚNA S PLNÝMI DVEŘMI S NADSVĚTLÍKEM A INTEGROVANÝMI ŽALUZIEMI</p> <p>bezrámová stěna s plnými otevíravými dveřmi s nadsvětlíkem výška stěny k podhledu, svislé členění dle půdorysu na celou výšku stěny hliníkové obvodové profily tl. 100 mm, povrchová úprava RAL 9007 zasklení dvojitě čirým kaleným sklem, bez požární odolnosti, hrany leštěné, broušené, vážená laboratorní neprůzvučnost $R_w=45$ dB v prosklených plochách meziskelní hliníkové žaluzie integrované do systému stěny, ovládané ručně</p> <p>systémové dveře jednokřídlé nebo dvoukřídlé dřevěné plné, hladké, povrchová úprava lak RAL 9007 s nadsvětlíkem v jedné rovině shodné konstrukce jako křídlo dveří, vážená laboratorní neprůzvučnost dveří $R_w=35$ dB osazení dveří do systémové hliníkové zárubně, panty skryté, stavitelné ve třech směrech - 2 ks/křídlo, vrchní kování s děleními kruhovými štíty s povrchem matný nikl, klika-koule nebo klika-klika, zámek vložkový v systému centrálního klíče, padací lišta, kontakty EZS viz SLP</p> <p>kotvení pomocí podlahového, stěnového a stropního systémového profilu 100/27 mm, stropní profil kotven do systémového profilu skrytého v podhledu, kotvení přes pomocnou konstrukci z IPE do nosné konstrukce stropu a podlahy (nutné posouzení statikem)</p> <p>rozměry dle stavebních půdorysů</p> <p>SS18 – 3700×3000 mm, dveře jednokřídlé 900×2100 s nadsvětlíkem v jedné rovině s křídlem SS19 – 4530+2270×3000 mm, dveře jednokřídlé 900×2100 s nadsvětlíkem v jedné rovině s křídlem SS20 – 5650×3000 mm, dveře dvoukřídlé šířky 1600 mm s nadsvětlíkem v jedné rovině s křídly, aktivní křídlo 900×2100 mm SS21 – 6000+180+1900×3000 mm, dveře jednokřídlé 900×2100 s nadsvětlíkem v jedné rovině s křídlem</p>	SS18 - SS22

	SS22 - 9800×3000, dveře dvoukřídlé šířky 1600 mm s nadsvětlíkem v jedné rovině s křídly, aktivní křídlo 900×2100 mm	
05	<p>POŽÁRNÍ DVEŘE Z OCELOVÉHO PLECHU, NEZATEPLENÉ, PLNÉ dvoukřídlé nebo jednokřídlé, plné, otočné, hladké, s polodrážkou s ocelovým prahem RAL 9007 nebo bez prahu dle půdorysu, v případě typu bez prahu musí být dveřní křídlo opatřeno padací lištou povrchová úprava křídla - polomatný krycí nátěr RAL 9007 součástí dodávky dveří je zárubeň lisovaná z ocelového plechu tl. 1,5 mm, pozinkovaná, s polodrážkou, drážka pro silikonové těsnění v dorazu křídla, včetně těsnění povrchová úprava zárubně - polomatný krycí nátěr RAL 9007 zárubně k osazení do hotových otvorů ve zdivu, železobetonu nebo pro zazdění do keramických přiček tloušťka zárubně stejná jako tloušťka stěny, pouze v případě stěn tlustších než 150 mm, bude tloušťka zárubně 125 mm kování dveří - samozavírače s koordinátorem zavírání dveřních křídel, zámky vložkové v systému centrálního klíče, vrchní kování s dělenými kruhovými štíty, s povrchem matný nikl, klika-klika nebo klika-koule, některé dveře mají elektricky ovládaný protiplech střelky zámku, kontakty EZS viz SLP požární odolnost a požární funkce jsou určeny symboly uvedenými v půdorysech</p> <p>D01 - jednokřídlé 800×1970 mm D02 - dvoukřídlé 1400×1970 mm, aktivní křídlo šířky 800 mm D03 - dvoukřídlé 1400×2100 mm, aktivní křídlo šířky 800 mm D04 - dvoukřídlé 1600×1970 mm, aktivní křídlo šířky 800 mm D05 - dvoukřídlé 1600×2100 mm, aktivní křídlo šířky 800 mm</p>	D01 - D05
06	<p>POŽÁRNÍ DVEŘE Z OCELOVÉHO PLECHU, ZATEPLENÉ, PLNÉ dvoukřídlé nebo jednokřídlé, plné, otočné, hladké, s polodrážkou s ocelovým prahem RAL 9007 nebo bez prahu dle půdorysu, v případě typu bez prahu musí být dveřní křídlo opatřeno padací lištou součinitel prostupu tepla $U \leq 2,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ povrchová úprava křídla - polomatný krycí nátěr RAL 9007 součástí dodávky dveří je zárubeň lisovaná z ocelového plechu tl. 1,5 mm, pozinkovaná, s polodrážkou, drážka pro silikonové těsnění v dorazu křídla, včetně těsnění povrchová úprava zárubně - polomatný krycí nátěr RAL 9007 zárubně k osazení do hotových otvorů ve zdivu, železobetonu nebo pro zazdění do keramických přiček tloušťka zárubně stejná jako tloušťka stěny, pouze v případě stěn tlustších než 150 mm, bude tloušťka zárubně 125 mm kování dveří - samozavírače s koordinátorem zavírání dveřních křídel, zámky vložkové v systému centrálního klíče, vrchní kování s dělenými kruhovými štíty, s povrchem matný nikl, klika-klika nebo klika-koule. Některé dveře mají elektricky ovládaný protiplech střelky zámku, kontakty EZS, viz SLP Požární odolnost a požární funkce jsou určeny symboly uvedenými v půdorysech</p>	D06 - D12

	D06, D07 - jednokřídlé 900×2100 mm D08 - dvoukřídlé 1340×1970 mm, aktivní křídlo šířky 800 mm D09 - dvoukřídlé 1400×2100 mm, aktivní křídlo šířky 800 mm D10 - dvoukřídlé 1600×1970 mm, aktivní křídlo šířky 800 mm D11 - dvoukřídlé 1800×1970 mm, aktivní křídlo šířky 900 mm D12 - dvoukřídlé 2400×1970 mm, aktivní křídlo šířky 900 mm	
07	POŽÁRNÍ DVEŘE VNITŘNÍ DŘEVĚNÉ PLNÉ jedenkřídlé nebo dvoukřídlé, plné, otočné, hladké, bezfalcové bez prahu, s padací lištou u podlahy v akustických příčkách zvukově izolační (Rw = 32 dB mezi chodbou a učebnami, Rw = 37 dB mezi chodbou a učebnami zubního lékařství, Rw = 27 dB mezi chodbou a kanceláři) povrchová úprava křídla - polomatný lak RAL 9003 součástí dodávky dveří je bezfalcová zárubeň z ocelového plechu tl. 1,5 mm, pozinkovaná, určená pro montáž do lehkých nebo zděných příček, s drážkou pro silikonové těsnění v dorazu křídla, včetně těsnění tloušťka zárubně stejná jako tloušťka stěny, pouze v případě stěn tlustších než 150 mm, bude tloušťka zárubně 125 mm povrchová úprava zárubně - polomatný krycí nátěr RAL 9003 kování dveří - samozavírače s koordinátorem zavírání dveřních křídel, zámky vložkové v systému centrálního klíče, vrchní kování s dělenými kruhovými štíty, s povrchem matný nikl, klika-klika nebo klika-koule, některé dveře mají elektricky ovládaný protiplech střelky zámku, kontakty EZS viz SLP Požární odolnost a požární funkce jsou určeny symboly uvedenými v půdorysech D13 - jednokřídlé 800×2100 mm D14 - jednokřídlé 800×2400 mm D15, D16, D17 - jednokřídlé 900×2400 mm D18, D19 - dvoukřídlé 1600×2100 mm, aktivní křídlo šířky 800 mm	D13 - D19
08	DVEŘE VNITŘNÍ DŘEVĚNÉ PLNÉ jedenkřídlé nebo dvoukřídlé, plné, otočné, hladké, bezfalcové bez prahu, s padací lištou u podlahy v akustických příčkách zvukově izolační (Rw = 32 dB mezi chodbou a učebnami, Rw = 37 dB mezi chodbou a učebnami zubního lékařství, Rw = 27 dB mezi chodbou a kanceláři) povrchová úprava křídla - polomatný lak RAL 9003 součástí dodávky dveří je bezfalcová zárubeň z ocelového plechu tl. 1,5 mm, pozinkovaná, určená pro montáž do lehkých nebo zděných příček, s drážkou pro silikonové těsnění v dorazu křídla, včetně těsnění tloušťka zárubně stejná jako tloušťka stěny, pouze v případě stěn tlustších než 150 mm, bude tloušťka zárubně 125 mm povrchová úprava zárubně - polomatný krycí nátěr RAL 9003 kování dveří - samozavírače s koordinátorem zavírání dveřních křídel, zámky vložkové v systému centrálního klíče, vrchní kování s dělenými kruhovými štíty, s povrchem matný nikl, klika-klika nebo klika-koule, některé dveře mají elektricky ovládaný protiplech střelky zámku, kontakty EZS viz SLP	D20 - D30

	<p>v prostorech bezbariérových wc zámek s možností odjištění z venkovní strany, dveřní křídlo opatřeno madlem ve směru úniku se skrytým kotvením</p> <p>dle značení v půdorysu („MŘ.“) do dveřního křídla osadit oboustranně větrací mřížku 600×100 mm pro křídlo šířky 800 mm, 500×100 mm pro křídlo šířky 700 mm, spodní hrana mřížky 150 mm nad spodním okrajem dveřního křídla</p> <p>větrací mřížka hliníková oboustranná, povrchová úprava práškovou barvou v odstínu RAL 9007</p> <p>D20, D21 - jednokřídlé 700×2100 mm D22, D23, D24 - jednokřídlé 800×2100 mm D25 - jednokřídlé 800×2400 mm D26 - jednokřídlé 900×2400 mm D27 - jednokřídlé 1100×2400 mm D28 - dvoukřídlé 1400×2400 mm, aktivní křídlo šířky 900 mm D29 - dvoukřídlé 1600×2400 mm, aktivní křídlo šířky 900 mm D30 - dvoukřídlé 1700×2400 mm, aktivní křídlo šířky 1100 mm</p>	
09	<p>DVEŘE VNITŘNÍ NEREZOVÉ PLNÉ</p> <p>jednokřídlé, plné, posuvné na stěnu, hladké, z nerezového plechu tl. 1 mm</p> <p>křídlo manuálně otevíravé, opatřené oboustranně masivním nerezovým madlem, místo dorazu křídla je kryto silikonovým profilem</p> <p>bez prahu</p> <p>zvukově izolační (Rw = 32 dB)</p> <p>povrchová úprava křídla - nátěr práškovou barvou v odstínu RAL 9003</p> <p>součásti dodávky dveří je zárubeň z nerezového plechu tl. 1,5 mm, určená pro montáž do lehkých nebo zděných příček</p> <p>tloušťka zárubně stejná jako tloušťka stěny</p> <p>povrchová úprava zárubně - nátěr práškovou barvou v odstínu RAL 9003</p> <p>D31 - jednokřídlé 900×2100 mm D32 - jednokřídlé 1100×2100 mm D33 - jednokřídlé 1100×2400 mm</p>	D31 - D33
10	<p>DVEŘE VNITŘNÍ DŘEVĚNÉ PLNÉ SE SKRYTOU ZÁRUBNÍ</p> <p>jednokřídlé, plné, otočné, hladké, bezfalcové</p> <p>bez prahu, s padací lištou u podlahy</p> <p>povrchová úprava křídla - polomatný lak RAL 9003</p> <p>součásti dodávky dveří je bezfalcová skrytá zárubeň vyztužená hliníkovým profilem včetně kovových kotev určených k montáži do připraveného stavebního otvoru, s drážkou pro silikonové těsnění v dorazu křídla, které zakrývá</p> <p>upevňovací body distančních příček a úhelníků po jejich odstranění, včetně těsnění</p> <p>zárubeň bude překryta sklotextilní síťovinou a omítnuta</p> <p>kování dveří - zámkové vložkové v systému centrálního klíče, vrchní kování s dělenými kruhovými štíty, s povrchem matný nikl, klika-klika nebo klika-koule, některé dveře mají elektricky ovládaný protiplech střešky zámku, kontakty EZS viz SLP</p> <p>skryté dveřní závěsy pro otevírání ve směru do zázemí recepcy</p> <p>D34 - jednokřídlé 800×2400 mm</p>	D34

DVEŘE, PROSKLENÉ STĚNY

STRANA 8/8

(protipožární, zámečnické i truhlářské výrobky)

11	<p>POŽÁRNÍ DVEŘE Z OCELOVÉHO PLECHU PLNÉ S PROSKLENÝM NADSVĚTLÍKEM, ZATEPLENÉ, VE STEJNÉM DESIGNU JAKO STÁVAJÍCÍ DVEŘE</p> <p>dvoukřídlé nebo jednokřídlé, plné, otočné, hladké, s proskleným nadsvětlikem, designově stejné jako stávající dveře s ocelovým prahem součinitel prostupu tepla $U \leq 1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ povrchová úprava křídla - krycí nátěr RAL dle stávajících dveří součástí dodávky dveří je zárubeň lisovaná z ocelového plechu tl. 1,5 mm, pozinkovaná, s polodrážkou, drážka pro silikonové těsnění v dorazu křídla, včetně těsnění povrchová úprava zárubně - krycí nátěr RAL dle stávajících zárubní zárubně k osazení do hotových otvorů ve zdivu nebo železobetonu tloušťka zárubně stejná jako stávající zárubně kování dveří - samozavírače s koordinátorem zavírání dveřních křídel, zámky vložkové v systému centrálního klíče, vrchní kování s dělenými kruhovými štíty, s povrchem matný nikl, klika-klika nebo klika-koule. Požární odolnost a požární funkce jsou určeny symboly uvedenými v půdorysech</p> <p>D35- jednokřídlé 800×2000 mm s proskleným nadsvětlikem, výška dveří včetně zárubně 2800 mm D36 - dvoukřídlé 1640×2000 mm, aktivní křídlo šířky 800 mm, výška dveří včetně zárubně 2800 mm</p>	D35 - D36
12	<p>POŽÁRNÍ ROLETOVÝ UZÁVĚR + ZKRÁPĚNÍ VODNÍ CLONOU</p> <p>uzávěr ze speciální požáru odolné textilie s jednostrannou hliníkovou fólií, ovládaný elektromotorem, elektronické řízení funkcí uzávěru, umístění - do otvoru v železobetonové stěně v klidovém stavu je požární uzávěr svinutý v horní poloze v uzavřeném navíjecím boxu nad otvorem, při požáru se uzávěr aktivuje impulsem z EPS nebo z detektoru kouře (tepla) nebo pomocí bezpečnostního tlačítka - řídicí jednotka dá impuls a uzávěr sjede dolů, napojení na náhradní zdroj. součástí uzávěru je optická a akustická signalizace a vodní zkrápění (viz projekt SHZ) - ovládané systémem EPS viditelné ocelové části uzávěru lakované v odstínu RAL 9007</p> <p>D37 - 7050×2200 mm</p>	D37