
E | Technické dveře

Klima dveře

S ohledem na klimatické podmínky prostředí (zejména teplota a vlhkost) je důležité zvolit dveře s vhodnými parametry. SAPELI nabízí dveře s dodatečnou úpravou KLIMA II a KLIMA III, u nichž je do pláště přidána AL vrstva. Ta zabraňuje pronikání vlhkosti do konstrukce křídla, která může vést k deformacím a průhybům. Doplnit dveře o KLIMA úpravu zvýší jejich odolnost a prodlouží životnost kompletu, doporučují se zejména v prostorách jako jsou koupelny, zádveří, či garáže.

Jelikož konstrukce KLIMA dveří není krom upraveného pláště příliš odlišná od standardních dveří, nemohou tak nabídnout ani znatelně lepší tepelně izolační schopnosti. Z toho důvodu ani součinitel prostupu tepla UD nedosahuje zvlášť nízkých hodnot potřebných zejména v rámci dotačních programů NZÚ.

Maximální objednávací rozměry (u standardní tl. 40 mm):

- jednokřídlé dveře 1100x2200 mm
- dvoukřídlé dveře 2250x2200 mm

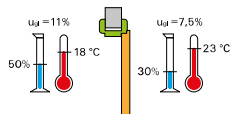
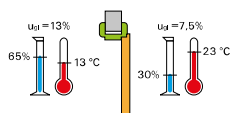
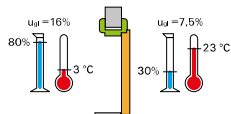
KLIMA I (a) - standard interiérových dveří SAPELI

KLIMA II (b) - dveře vhodné pro oddělení prostorů se středním rozdílem klimatu (koupelny, toalety, komory, aj.)

KLIMA III (c) - dveře vhodné pro oddělení prostorů s vysokým rozdílem klimatu (garáže, sklepy, schodiště, zádveří, aj.)

VÝROBNÍ OMEZENÍ:

- KLIMA dveře nelze vyrobit v povrchové úpravě START
- KLIMA dveře nelze vyrobit v jiných než plných modelech dveří
- KLIMA dveře nelze vyrobit v úpravě KLIMA III do obložkové zárubně

KLIMA I. (a)	DVEŘE	ZÁRUBNĚ
vnější prostor vnitřní prostor 	Veškeré dveře z naší nabídky SAPELI.	Veškeré zárubně z naší nabídky SAPELI.
KLIMA II. (b) vnější prostor vnitřní prostor 	Dveře označené pikrogramem	 Pouze otočné provedení obložkové nebo rámové zárubně.
KLIMA III. (c) vnější prostor vnitřní prostor 	Dveře označené piktogramem	 Obložková ani rámová zárubeň NELZE. Pozn.: lze osadit pouze do kovové zárubně.

Pozn.: zárubeň ke klima dveřím je osazena třemi závěsy.

Zvukově izolační dveře

Zvukově izolační dveře jsou dveře se speciální konstrukcí, které lépe tlumí hluk z vedlejších prostor. Velký vliv na to má plněná, v některých případech vrstvená výplň křídla, která tak méně rezonuje a v kombinaci se zvuk izolujícími prvky zvyšuje zvukový útlum dveří. V případě dveří SAPELI je to rozmezí 27 - 43 dB. Dveře je vhodné použít všude tam, kde je žádoucí oddělit hlučné prostory od běžných, případně dosáhnout vyššího užitého komfortu v místnostech s požadavky na klidné prostředí jako jsou např. ložnice nebo pracovny. Dveře se vyrábějí zejména v otočném provedení ve většině modelových řadách a mohou být osazovány jak do kovové, tak i do dřevěné obložkové nebo rámové zárubně.

Zajímavým řešením jsou poté zvukově izolační dveře posuvné do pouzdra. Tento produkt umožňuje kombinovat oblíbený a praktický systém otvírání šetřící prostor a zároveň zvyšovat užitého komfortu pomocí zvukového útlumu dosahujícího hodnoty 27 dB. Toto řešení je tak vhodné zejména k oddělení jednotlivých místností v bytových jednotkách. V případě prosklených modelů dveří je nutné použití zapuštěnou zasklívací lištu M, což omezuje nabídku povrchových úprav pouze na dýhu a barvu.

V nabídce je rovněž varianta, která poskytuje zvukový útlum 27 dB a zároveň umožňuje dostatečnou výměnu vzduchu mezi dvěma místnostmi. Tyto dvě vlastnosti jsou si do značné míry odporující, z toho důvodu lze pouze složitě docílit vyššího zvukového útlumu. Alternativní variantou poskytující možnost výměny vzduchu je akustická větrací mřížka, která poskytuje zvukový útlum 27 dB.

Normou ČSN 73 0532 jsou stanoveny minimální hygienické požadavky na hodnoty zvukové izolace v jednotlivých budovách a jejich prostorách. Návrh interiérových dveří by měl těmto požadavkům odpovídat.

POŽADAVKY NA ZVUKOVOU IZOLACI DLE NORMY ČSN 73 0532

A) Bytové domy, rodinné domy s více než jedním bytem	
Vstupní dveře do bytu	32 dB při existenci zádveří / 37 bez existence zádveří
Dveře mezi jednotlivými obytnými místnostmi (kromě kuchyně)	27 dB
B) Hotely a ubytovny	
Vstupní dveře do apartmánu	27 dB při existenci zádveří / 32 bez existence zádveří
Dveře mezi samostatnými ubytovacími jednotkami	42 dB
C) Nemocnice a zdravotnická zařízení	
Lůžkové pokoje, ordinace, ošetřovny a jiné prostory	27 dB
D) Školy a vzdělávací instituce	
Učebny, výukové prostory, kabinety	37 dB
Společné prostory, chodby, schodiště	32 dB
E) Administrativní a víceúčelová budovy	
Kanceláře a pracovny	27 dB
Kanceláře a pracovny pro důvěrná jednání	35 dB

VÝROBNÍ OMEZENÍ:

- ZVI dveře nelze vyrobit v jiném systému otevírání než v otočném provedení (rozmezí 27-43 dB) nebo posuvném do pouzdra (maximálně 27 dB)
- ZVI dveře (standardní tl. 40 mm) nelze vyrobit s útlumem 32 dB se standardními výplňovým sklem 4 mm u modelové skupiny 40 / 50 / 55
- ZVI dveře (standardní tl. 40 mm) nelze vyrobit s útlumem 37 v prosklených modelech, ve dvoukřídle variantě nebo v bezpolodrážkovém provedení

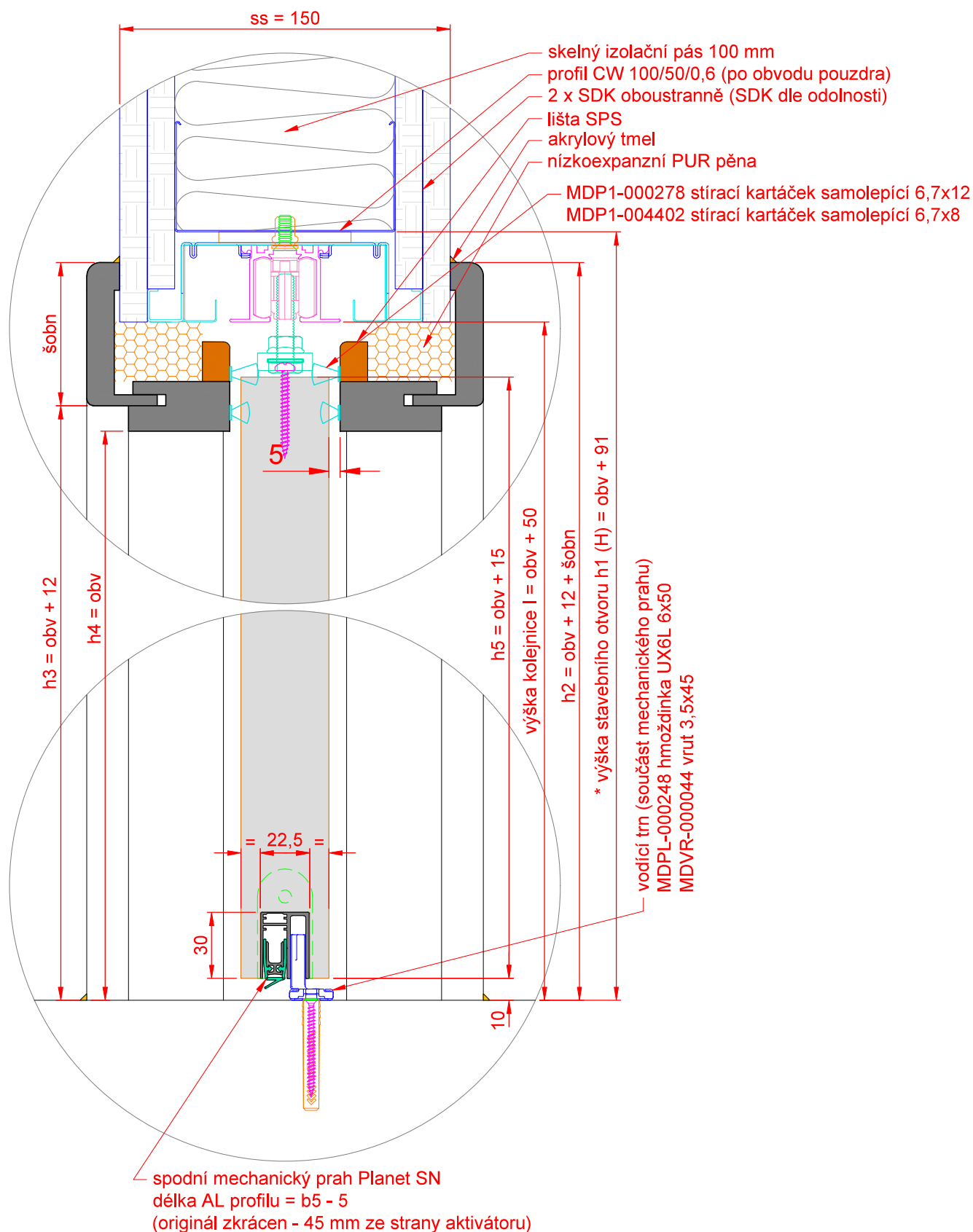
Relativně revoluční novinkou jsou nové zvukově izolační dveře posuvné do pouzdra. Toto řešení dokáže nabídnout vyšší užitého komfort díky zvukovému útlumu 27 dB, přičemž si zachovává výhody oblíbeného a praktického systému otevírání, díky čemuž je vhodné zejména do bytových jednotek. Instalace do dvojitého SDK záklopu, min. síla stěny 150 mm. Možnost povrchového madla nebo zapuštěné mušle dle standardní nabídky.

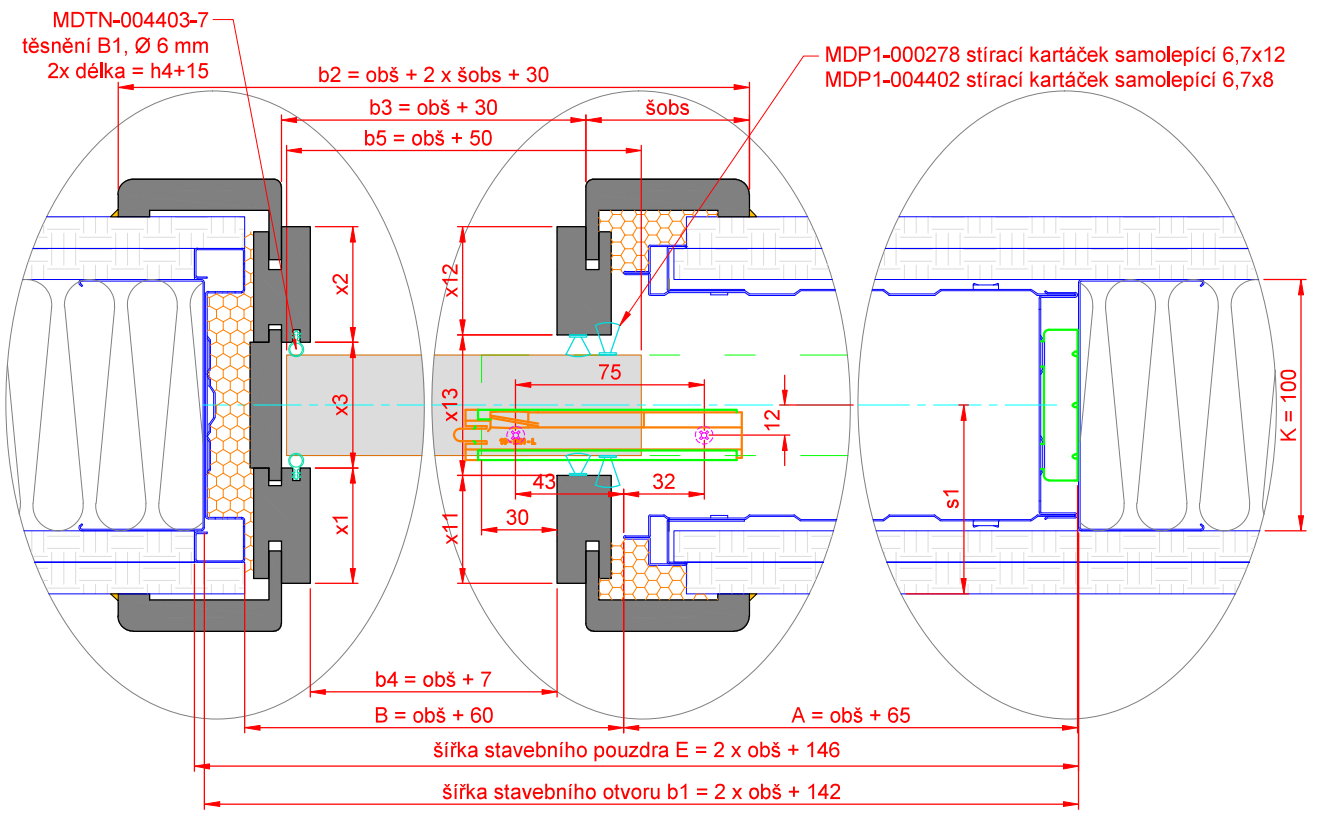
Výsledný produkt se skládá ze tří částí:

- dveřní křídlo s odolností, které je vybaveno mechanickým prahem Planet SN. Ten se spouští s postupným dovíráním křídla, a to pomocí vodícího trnu, který je jeho součástí. Na plochu křídla je nutné dolepit svislé kartáčky.
- obložková zárubeň s odolností, která je v místě nadpraží a krycího ostění doplněna o nalepovací kartáčky. Součástí dorazového ostění je i těsnění.
- pouzdro s odolností, jehož kapsa je opatřena proužky pěnové pásky eliminující vibrace, které se přenášejí mezi SDK deskou a konstrukcí pouzdra.

Prosklený model ZVI dveří do pouzdra pouze se zapuštěnou lištou M.

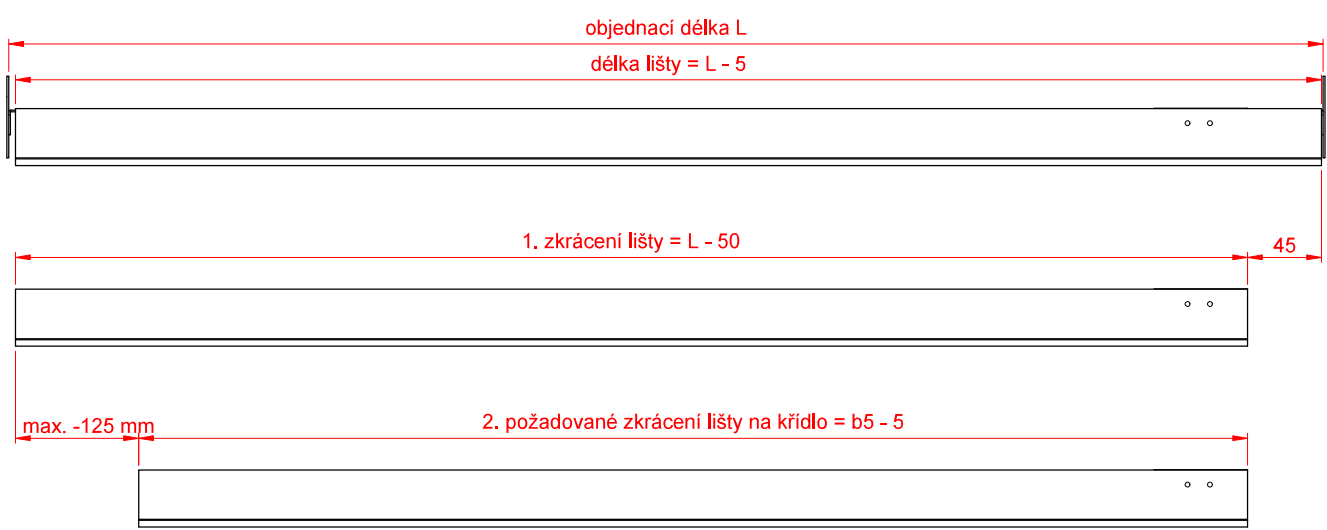
MONTÁŽ CELÉHO KOMPLETU SE ŘÍDÍ PŘÍSLUŠNÝM MONTÁŽNÍM NÁVODEM





Zkrácení mechanické lišty Planet SN

Orientace křídla	Objednací číslo (Okentěš)	Délka lišty L (mm)	INA	objednací šířka křídla (mm)		šířka křídla b5 (mm)		řezat na		
				od	do	od	do		obecně	od do
L + P	80844-0	800	MDMP-004384	580	705	630	755	b5 - 5		625 750
L + P	80844-6	925	MDMP-004385	706	830	756	880			751 875
L + P	80844-9	1050	MDMP-004386	831	955	881	1005			876 1000
L + P	80845-0	1175	MDMP-004387	956	1080	1006	1130			1001 1125
L + P	80845-3	1300	MDMP-004388	1081	1205	1131	1255			1126 1250



Zvukově izolační dveře SAPGLASS díky padacímu prahu umožní dokonale oddělit hlučné prostory, a zároveň zachovat prostor. Dosáhnete vysokého užitého komfortu v místnostech s požadavky na klidné prostředí. Dveře speciální konstrukce jsou doplněné zvukoizolačními prvky a osazují se do dřevěné obložkové zárubně nebo do kovové zárubně s těsněním.

Možná provedení:

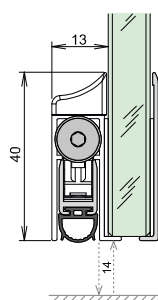
- Dveře jednokřídlé
- Pro dřevěné obložkové a kovové polodrážkové zárubně

Zvuková odolnost:

Skla 8, 10 mm a vrstvená (connex) 8,8mm	práh ZVI sklo 27 (Hermat)	27 dB
Skla vrstvená (connex) 8,8 mm	práh ZVI sklo 32 (Dorma)	32 dB

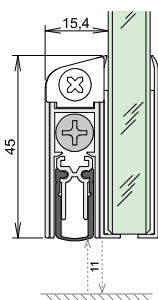
27 dB

Skla plochá, vrstvená i ornamentní (mimo hrubé ornamenty)*
 Tl. skel 8 – 10 mm
 mechanický práh ZVI sklo 27 (Hermat)
 Povrch prahu: nerez optik
 Maximální zdvih 14 mm
 Maximální objednávací rozměr 980 x 2450 mm
 (při použití skla 8 mm je max. výška 2200 mm)



32 dB

Skla vrstvená (connex)*
 Tl. skel 8,8 mm
 mechanický práh ZVI sklo 32 (DORMA)
 Povrch prahu: nerez optik nebo elox hliník
 Maximální zdvih 11 mm
 Maximální objednávací rozměr 980 x 2200 mm



Kování

Pro zvukově izolační dveře můžete použít všechny standardní závěsy pro skleněné dveře (mimo závěsu M&T Entero, Entero Objekt a Biloba 8060).

Pro zvukově izolační dveře je možné použít standardní dlouhé i krátké zámky pro skleněné dveře (mimo provedení s magnetickou střelkou a obyčejným klíčem).

Sklo*

Všechny druhy skel pro dveře SAPGLASS mimo skla:

Sklo (podklad)

Cool white VSG/ESG 8,8 mm
 „Hrubé“ ornamentní skla a skla ošetřené nanolakem:
 Lona mat 8, 10 mm
 Mastercarre čiré 8 mm
 Mastersoft čiré 8 mm
 Olas mat 8, 10 mm
 Satinato šedé 10 mm

Sklo (vzor)

všechny pískované vzory

Sklo (umístění strana 1/2+pískování)

Plošné
 Plošné strany 2
 Oboustranné

Vodě odolné dveře

Dveře a zárubně s odolností vůči zvýšené vlhkosti a vodě (obchodní název NEPTUN) jsou vyrobeny ze speciálního materiálu na bázi polyuretanu a laminátu. Kombinace těchto materiálů v konstrukci dveří tak dokáže nabídnout stabilní vlastnosti i v prostředí, kde dochází k častému kontaktu dveří s vodou a vzdušnou vlhkostí. Dveřní křídlo je odolné proti stříkající vodě (klasifikace P(S) dle ČSN EN 16580) a splňuje vysoké nároky na deformace (třída 3 dle ČSN EN 12219).

Dveře je vhodné používat v koupelnách, případně v provozovnách jako jsou veřejná koupaliště či bazény. Ke dveřím lze dodat pouze zárubně v úpravě CPL kovolaminát, případně kovové zárubně SAP. S ohledem na účel jsou dveře osazovány nerezovými závěsy a protiplechem.

I přes vynikající tepelně izolační vlastnosti ($U = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$) nejsou vhodné pro oddělení prostorů s rozdílnými teplotami. Za tímto účelem doporučujeme používat dveře s úpravou KLIMA II nebo III (s ohledem na rozdíly mezi teplotou a vlhkostí), nikoliv dveře voděodolné. Důsledkem dlouhodobého působení rozdílných teplot může být v případě voděodolných dveří průhyb a deformace dveřního křídla.

Maximální objednávací rozměry:

- jednokřídlé dveře 1100x2200 mm
- dvoukřídlé dveře 2250x2200 mm

VÝROBNÍ OMEZENÍ

- voděodolné dveře nelze vyrobit v jiné povrchové úpravě než HPL laminát- voděodolné dveře nelze vyrobit v jiné modelové řadě než ELEGANT (modely 10, 71, 73)- voděodolné dveře nelze vyrobit s běžnými typy hran, pouze s AL nebo ABS hranami
- voděodolné dveře nelze vyrobit s běžnými dřevěnými zárubněmi (pouze CPL kovolaminát, alt. kovové zárubně)
- voděodolné dveře nelze vyrobit u dveří tl. 57 nebo 68 mm
- voděodolné dveře nelze kombinovat s jinými vlastnostmi než je zvukový útlum (32 dB)

VZOROVÉ HRANY DVEŘÍ V AL PROVEDENÍ:



hrana AL polodrážka



hrana AL bezfalce



hrana AL reverzní otevírání



hrana AL polodrážka černá*



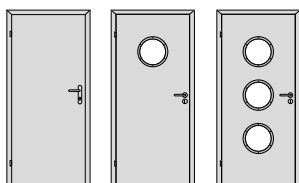
hrana AL bezfalce černá*



hrana AL černá reverzní otevírání *

*AL hrana černá lze pouze na dveře jednokřídlé.

ELEGANT



model 10

model 71

model 73

okénko oboustranné
s přiznanými šrouby

RTG dveře

Dveře s RTG odolností disponují odolností vůči rentgenovému záření. Ve svém principu jsou tak určeny zejména pro zdravotnické provozy – na RTG pracoviště (nemocnice, zubní ordinace, apod.). RTG odolnost se do konstrukce dveří dodá přidáním 2 olověných vrstev o tloušťce 1 mm. Celková síla dveřního křídla se speciální RTG úpravou je 45 mm.

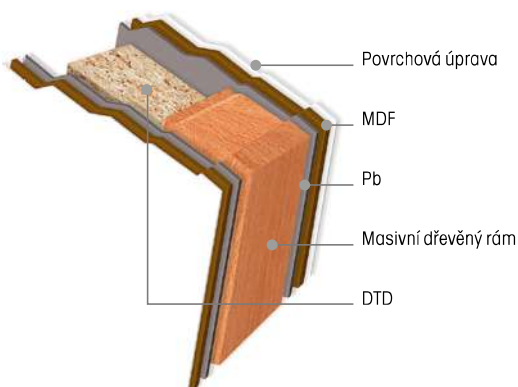
Dveře je nutné osadit do speciálních kovových zárubní s olověnou výstelkou HSE DZD Pb 2,00 mm.

Maximální objednávací rozměry:

- jednokřídlé dveře 1100x2200 mm
- dvoukřídlé dveře 2250x2200 mm

VÝROBNÍ OMEZENÍ

- RTG dveře nelze vyrobit v povrchové úpravě barva
- RTG dveře nelze vyrobit v prosklených modelech
- RTG dveře nelze vyrobit v bezpolodrážkovém provedení, pouze ve vybraných, plných modelech
- RTG dveře nelze vyrobit vzhledem ke své váze standardními závěsy (pouze objektového typu)
- RTG dveře nelze kombinovat s jinými vlastnostmi než je zvukový útlum (36 dB)



Bezpečnostní dveře do bytu

Bezpečnostní dveře (nejčastěji používané jako vstupní dveře do bytu), které snižují pravděpodobnost vloupání a zvyšují tak ochranu osob a majetku, se obecně rozdělují do několika bezpečnostních tříd se zkratkou RC. V případě dveří SAPELI se pohybujeme v bezpečnostních třídách RC2 a RC3. Bezpečnostní dveře jsou zkoušené a certifikované dle příslušné normy EN, kdy pro její splnění je nutné projít třemi jednotlivými zkouškami (zkouška statické zatížení, zkouška dynamického zatížení, zkouška manuálního vloupání). Jsou určeny k otevírání směrem do chráněného prostoru.

Bezpečnostní parametry dveří jsou zajištěny konstrukcí (rám, výplň) zvyšující jejich bytelnost, zároveň jsou doplněny o bezpečnostní prvky v podobě vícebodových zámků a kvalitních závěsů. Pasivní čepy jsou poté pouze u některých typů dveří v kombinaci s vybranými typy závěsů - ARGOS RC2 polodrážkové se závěsy SFS (3x), ARGOS RC2 polodrážkové se závěsy VX 7939/100 (1x), SECURO RC3 bezpolodrážkové se závěsy TECTUS 640 A8 (2x). Bezpečnostní dveře lze aktuálně osazovat pouze do kovových zárubní SAP xxx adekvátní k jednotlivým modelům.

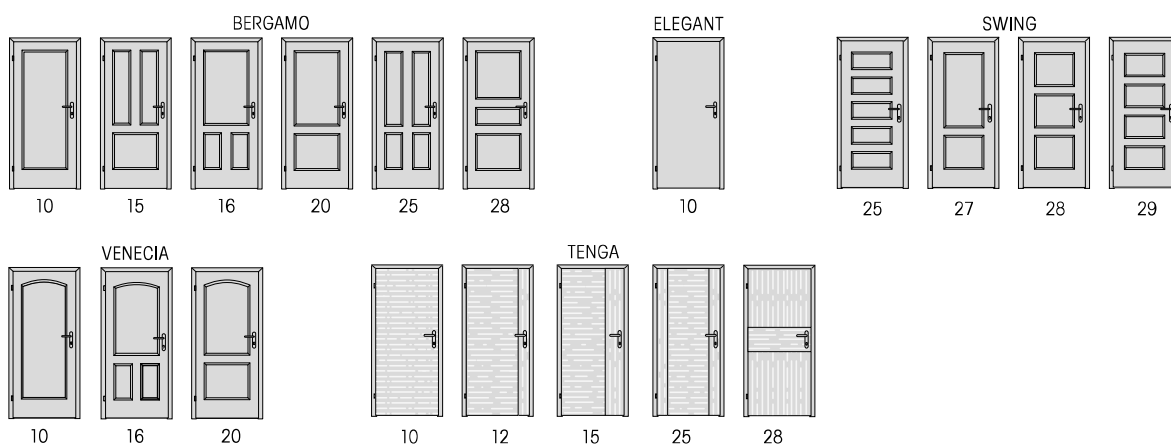
Bezpečnostní dveře SAPELI mohou být sladěny s interiérovými dveřmi za použití stejného dekoru, přičemž z vnější strany (pohled z chodby) mohou mít odlišný dekor. Podmínkou je však užití stejných povrchových úprav, tzn. CPL-CPL, dýha-dýhy, atd. Výjimkou jsou dveře SAPELI 68 (obchodní název GOLIAS), které mohou díky své tuhé konstrukci nabídnout i kombinaci povrchových úprav.

RC2 – Dveře odolají příležitostnému zloději, který se pokouší o vloupání s použitím jednoduchého nářadí a fyzického násilí. Zloděj s malými znalostmi o odolnosti, který má málo času a snaží se nezpůsobit hluk, dveře nepřekoná. Montáž zárubně je možné provést zabetonováním či správným ukotvením a zapěněním (po celém obvodu) - více viz jednotlivé montážní návody.

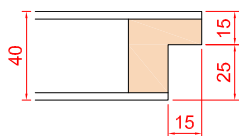
RC3 – Dveře bez problémů odolají zloději, který používá fyzickou sílu i běžné mechanické nástroje. Pokud zloděj nezná složitý systém zamykání dveří, nedostane se skrz. Montáž zárubně je možné provést pouze zabetonováním, výjimku tvoří dveře SAPELI 57 (obchodní název SECURO) v provedení RC3, kde lze provádět montáž dvoudílné zárubně správným ukotvením a zapěněním (po celém obvodu) - více viz jednotlivé montážní návody.

Výrobní omezení:

- bezpečnostní dveře nelze vyrobit v povrchových úpravách START a LESK / MAT
- bezpečnostní dveře nelze vyrobit v prosklených modelech nebo ve dvoukřídlé variantě
- bezpečnostní dveře nelze vyrobit do jiných než schválených kovových zárubní SAP xxx
- bezpečnostní dveře nelze vyrobit s nižším než minimálním počtem pantů, který se odvíjí od objednáčích rozměrů
- bezpečnostní dveře nelze vyrobit s jinými než schválenými doplňky bez případného předchozího posouzení výrobcem
- bezpečnostní dveře nelze dodatečně upravovat (nad rámec povolených úprav) bez případného předchozího posouzení výrobcem



ARGOS RC3 - bezpečnostní dřevěné protipožární dveře (síla 40 mm), polodrážkové provedení, pouze do kovové zárubně



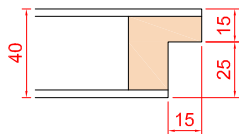
součinitel prostupu tepla $U_0 = 2,54 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$ - zárubeň jednoduchá (beton)

					max. rozměr (mm)	standardní zámek	standardní závěsy
RC3					1100x2350	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	33 dB				1100x2350	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	35 dB				1100x2350	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	33 dB	klima 2			1100x2350	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	33 dB	klima 3			1100x2200	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	35 dB	klima 2			1100x2350	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	35 dB	klima 3			1100x2200	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	33 dB	klima 2	EI/EW30		900x2100	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	33 dB	klima 3	EI/EW30		900x2100	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	35 dB	klima 2	EI/EW30	kouřotěsnost	900x2100	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	35 dB	klima 3	EI/EW30	kouřotěsnost	900x2100	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)

Poznámky:

- tabulka je uvedena v objednacích rozměrech dveří s polodrážkou, tzn. skutečné vnější rozměry křídel jsou na šířku větší o 50 mm a na výšku o 15 mm

ARGOS RC2 - bezpečnostní dřevěné protipožární dveře (síla 40 mm), polodrážkové provedení, pouze do kovové zárubně



součinitel prostupu tepla $U_0 = 2,3 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$ - zárubeň jednoduchá (beton)

součinitel prostupu tepla $U_0 = 2,3 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$ - zárubeň dvoudílná (pěna)

					max. rozměr (mm)	standardní zámek	standardní závěsy
RC2					1100x2350	KFV AS 2500	SFS (3x)
RC2	32 dB				1100x2350	KFV AS 2500	SFS (3x)
RC2	32 dB	klima 2			1100x2350	KFV AS 2500	SFS (3x)
RC2	32 dB	klima 3			1100x2200	KFV AS 2500	SFS (3x)
RC2	32 dB	klima 2	EI/EW30		1100x2200	KFV AS 2500 *	SFS (3x)
RC2	32 dB	klima 3	EI/EW30		1100x2200	KFV AS 2500 *	SFS (3x)
RC2	32 dB	klima 2	EI/EW30	kouřotěsnost	1100x2200	KFV AS 2500 *	SFS (3x)
RC2	32 dB	klima 3	EI/EW30	kouřotěsnost	1100x2200	KFV AS 2500 *	SFS (3x)

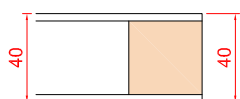
Poznámky:

- tabulka je uvedena v objednacích rozměrech dveří s polodrážkou, tzn. skutečné vnější rozměry křídel jsou na šířku větší o 50 mm a na výšku o 15 mm

- do rozměru 900x2100 zámek KFV AS 2500, nad rozměr 900x2100 zámek KFV AS 2750

- závěsy SFS doplněny pasivními čepy průměru 12 mm

ARGOS RC2 - bezpečnostní dřevěné protipožární dveře (síla 40 mm), bezpolodrážkové provedení, pouze do kovové zárubně



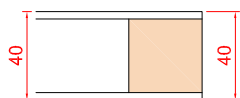
součinitel prostupu tepla $U_0 = 2,4 \text{ (W/(m}^2\text{.K))}$ - zárubeň jednodílná (beton)
 součinitel prostupu tepla $U_0 = 2,4 \text{ (W/(m}^2\text{.K))}$ - zárubeň dvoudílná (pěna)

					max. rozměr (mm)	standardní zámek	standardní závěsy
RC2					1100x2350	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	32 dB				1100x2350	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	32 dB	klima 2			1100x2350	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	32 dB	klima 3			1100x2200	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	32 dB	klima 2	EI/EW30		1100x2200	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	32 dB	klima 3	EI/EW30		1100x2200	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	32 dB	klima 2	EI/EW30	kouřotěsnost	1100x2200	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	32 dB	klima 3	EI/EW30	kouřotěsnost	1100x2200	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)

Poznámky:

- tabulka je uvedena v objednacích rozměrech dveří bez polodrážky, tzn. skutečné vnější rozměry křídel jsou na šířku o 24 mm a na výšku o 2 mm

ARGOS RC2 - bezpečnostní dřevěné protipožární dveře (síla 40 mm), bezpolodrážkové provedení, pouze do hliníkové skryté zárubně SAP 910



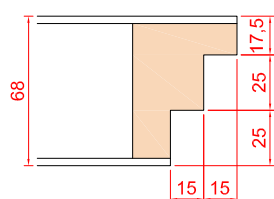
součinitel prostupu tepla $U_0 = 2,2 \text{ (W/(m}^2\text{.K))}$ - zárubeň skrytá

					max. rozměr (mm)	standardní zámek	standardní závěsy
RC2					1004x2350	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	30 dB				1004x2350	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	30 dB	klima 2			1004x2350	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	30 dB	klima 3			1004x2200	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	30 dB	klima 2	EI/EW30		1004x2200	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	30 dB	klima 3	EI/EW30		1004x2200	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	30 dB	klima 2	EI/EW30	kouřotěsnost	1004x2200	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)
RC2	30 dB	klima 3	EI/EW30	kouřotěsnost	1004x2200	KFV AS 2500	TECTUS 340 (2x)

Poznámky:

- tabulka je uvedena v objednacích rozměrech dveří bez polodrážky, tzn. skutečné vnější rozměry křídel jsou na šířku o 24 mm a na výšku o 2 mm

GOLIAS RC3 - bezpečnostní dřevěné protipožární dveře (síla 68 mm), dvupolodrážkové provedení, pouze do kovové zárubně



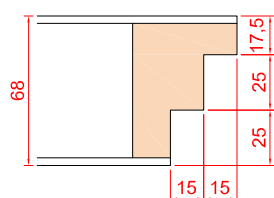
součinitel prostupu tepla $U_0 = 1,68 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$ - zárubeň jednodílná (beton)

						max. rozměr (mm)	standardní zámek	standardní závěsy
RC3	43 dB					1100x2350	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	43 dB	klima 2				1100x2350	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	43 dB	klima 3				1100x2200	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	43 dB	klima 2	EI/EW30			1100x2350	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	43 dB	klima 3	EI/EW30			1100x2200	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	43 dB	klima 2	EI/EW30	kouřotěsnost		1100x2350	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC3	43 dB	klima 3	EI/EW30	kouřotěsnost		1100x2200	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)

Poznámky:

- tabulka je uvedena v objednacích rozměrech dveří s polodrážkou, tzn. skutečné vnější rozměry křídel jsou na šířku větší o 50 mm a na výšku o 15 mm
- možnost osazení dveří do polodrážkové zárubně se zvukovým útlumem 39 dB

GOLIAS RC2 - bezpečnostní dřevěné protipožární dveře (síla 68 mm), dvupolodrážkové provedení, pouze do kovové zárubně



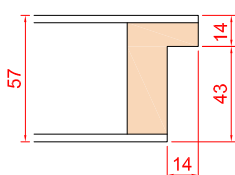
součinitel prostupu tepla $U_0 = 1,68 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$ - zárubeň jednodílná (beton)

						max. rozměr (mm)	standardní zámek	standardní závěsy
RC2	43 dB					1100x2350	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC2	43 dB	klima 2				1100x2350	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC2	43 dB	klima 3				1100x2200	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC2	43 dB	klima 2	EI/EW30			1100x2350	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC2	43 dB	klima 3	EI/EW30			1100x2200	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC2	43 dB	klima 2	EI/EW30	kouřotěsnost		1100x2350	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)
RC2	43 dB	klima 3	EI/EW30	kouřotěsnost		1100x2200	KFV AS 2500	TKZ 15x150 3D (3x)

Poznámky:

- tabulka je uvedena v objednacích rozměrech dveří s polodrážkou, tzn. skutečné vnější rozměry křídel jsou na šířku větší o 50 mm a na výšku o 15 mm

SECURO RC3 - bezpečnostní dřevěné protipožární dveře (síla 57 mm), polodrážkové provedení, pouze do kovové zárubně



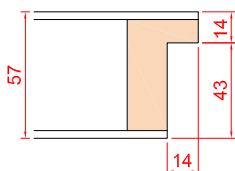
součinitel prostupu tepla $U_0 = 2,3 \text{ (W/(m}^2\text{.K))}$ - zárubeň jednodílná (beton)
 součinitel prostupu tepla $U_0 = 1,9 \text{ (W/(m}^2\text{.K))}$ - zárubeň dvoudílná (pěna)

					max. rozměry EI30 (mm)	max. rozměr EI45 (mm)	standardní zámek	standardní závěsy
RC3	32 dB	klima 2	EI/EW30(45)		1100x2500	1100x2200	KFV BS 2642	VX7939/160-S (2x)
RC3	32 dB	klima 3	EI/EW30(45)		1100x2200	1100x2200	KFV BS 2642	VX7939/160-S (2x)
RC3	32 dB	klima 2	EI/EW30(45)	kouřotěsnost	1100x2500	1100x2200	KFV BS 2642	VX7939/160-S (2x)
RC3	32 dB	klima 3	EI/EW30(45)	kouřotěsnost	1100x2200	1100x2200	KFV BS 2642	VX7939/160-S (2x)
RC3	37 dB	klima 2	EI/EW30(45)		1100x2500	1100x2200	KFV BS 2642	VX7939/160-S (2x)
RC3	37 dB	klima 3	EI/EW30(45)		1100x2200	1100x2200	KFV BS 2642	VX7939/160-S (2x)
RC3	37 dB	klima 2	EI/EW30(45)	kouřotěsnost	1100x2500	1100x2200	KFV BS 2642	VX7939/160-S (2x)
RC3	37 dB	klima 3	EI/EW30(45)	kouřotěsnost	1100x2200	1100x2200	KFV BS 2642	VX7939/160-S (2x)

Poznámky:

- tabulka je uvedena v objednacích rozměrech dveří s polodrážkou, tzn. skutečné vnější rozměry křídel jsou na šířku větší o 48 mm a na výšku o 14 mm

SECURO RC2 - bezpečnostní dřevěné protipožární dveře (síla 57 mm), polodrážkové provedení, pouze do kovové zárubně



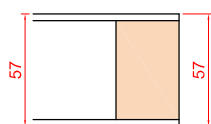
součinitel prostupu tepla $U_0 = 2,3 \text{ (W/(m}^2\text{.K))}$ - zárubeň jednodílná (beton)
 součinitel prostupu tepla $U_0 = 1,9 \text{ (W/(m}^2\text{.K))}$ - zárubeň dvoudílná (pěna)

					max. rozměry EI30 (mm)	max. rozměr EI45 (mm)	standardní zámek	standardní závěsy
RC3	32 dB	klima 2	EI/EW30(45)		1100x2500	1100x2200	KFV AS 2500	VX7939/160 18-3 (2x)
RC3	32 dB	klima 3	EI/EW30(45)		1100x2200	1100x2200	KFV AS 2500	VX7939/160 18-3 (2x)
RC3	32 dB	klima 2	EI/EW30(45)	kouřotěsnost	1100x2500	1100x2200	KFV AS 2500	VX7939/160 18-3 (2x)
RC3	32 dB	klima 3	EI/EW30(45)	kouřotěsnost	1100x2200	1100x2200	KFV AS 2500	VX7939/160 18-3 (2x)
RC3	37 dB	klima 2	EI/EW30(45)		1100x2500	1100x2200	KFV AS 2500	VX7939/160 18-3 (2x)
RC3	37 dB	klima 3	EI/EW30(45)		1100x2200	1100x2200	KFV AS 2500	VX7939/160 18-3 (2x)
RC3	37 dB	klima 2	EI/EW30(45)	kouřotěsnost	1100x2500	1100x2200	KFV AS 2500	VX7939/160 18-3 (2x)
RC3	37 dB	klima 3	EI/EW30(45)	kouřotěsnost	1100x2200	1100x2200	KFV AS 2500	VX7939/160 18-3 (2x)

Poznámky:

- tabulka je uvedena v objednacích rozměrech dveří s polodrážkou, tzn. skutečné vnější rozměry křídel jsou na šířku větší o 48 mm a na výšku o 14 mm

SECURO RC3 - bezpečnostní dřevěné protipožární dveře (síla 57 mm), bezpolodrážkové provedení, pouze do kovové zárubně



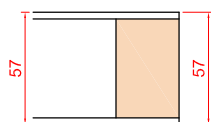
součinitel prostupu tepla $U_0 = 2,3 \text{ (W/(m}^2\text{.K))}$ - zárubeň jednodílná (beton)
 součinitel prostupu tepla $U_0 = 1,9 \text{ (W/(m}^2\text{.K))}$ - zárubeň dvoudílná (pěna)

						max. rozměry EI30 (mm)	max. rozměr EI45 (mm)	standardní zámek	standardní závěsy
RC3	32 dB	klíma 2	EI/EW30(45)			1100x2500	1100x2200	KFV BS 2642	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	32 dB	klíma 3	EI/EW30(45)			1100x2200	1100x2200	KFV BS 2642	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	32 dB	klíma 2	EI/EW30(45)	kouřotěsnost		1100x2500	1100x2200	KFV BS 2642	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	32 dB	klíma 3	EI/EW30(45)	kouřotěsnost		1100x2200	1100x2200	KFV BS 2642	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	37 dB	klíma 2	EI/EW30(45)			1100x2500	1100x2200	KFV BS 2642	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	37 dB	klíma 3	EI/EW30(45)			1100x2200	1100x2200	KFV BS 2642	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	37 dB	klíma 2	EI/EW30(45)	kouřotěsnost		1100x2500	1100x2200	KFV BS 2642	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	37 dB	klíma 3	EI/EW30(45)	kouřotěsnost		1100x2200	1100x2200	KFV BS 2642	TECTUS 640 A8 (2x)

Poznámky:

- tabulka je uvedena v objednacích rozměrech dveří bez polodrážky, tzn. skutečné vnější rozměry křídel jsou na šířku větší o 22 mm a na výšku o 1 mm
- závěsy TECTUS 640 A8 doplněny pasivními čepy průměru 12 mm

SECURO RC2 - bezpečnostní dřevěné protipožární dveře (síla 57 mm), bezpolodrážkové provedení, pouze do kovové zárubně



součinitel prostupu tepla $U_0 = 2,3 \text{ (W/(m}^2\text{.K))}$ - zárubeň jednodílná (beton)
 součinitel prostupu tepla $U_0 = 1,9 \text{ (W/(m}^2\text{.K))}$ - zárubeň dvoudílná (pěna)

						max. rozměry EI30 (mm)	max. rozměr EI45 (mm)	standardní zámek	standardní závěsy
RC3	32 dB	klíma 2	EI/EW30(45)			1100x2500	1100x2200	KFV AS 2500	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	32 dB	klíma 3	EI/EW30(45)			1100x2200	1100x2200	KFV AS 2500	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	32 dB	klíma 2	EI/EW30(45)	kouřotěsnost		1100x2500	1100x2200	KFV AS 2500	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	32 dB	klíma 3	EI/EW30(45)	kouřotěsnost		1100x2200	1100x2200	KFV AS 2500	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	37 dB	klíma 2	EI/EW30(45)			1100x2500	1100x2200	KFV AS 2500	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	37 dB	klíma 3	EI/EW30(45)			1100x2200	1100x2200	KFV AS 2500	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	37 dB	klíma 2	EI/EW30(45)	kouřotěsnost		1100x2500	1100x2200	KFV AS 2500	TECTUS 640 A8 (2x)
RC3	37 dB	klíma 3	EI/EW30(45)	kouřotěsnost		1100x2200	1100x2200	KFV AS 2500	TECTUS 640 A8 (2x)

Poznámky:

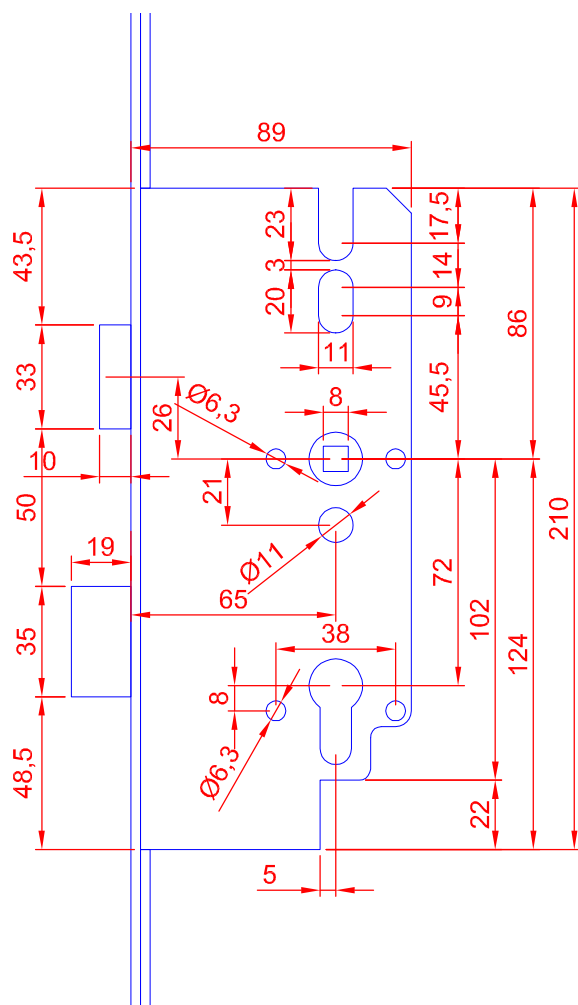
- tabulka je uvedena v objednacích rozměrech dveří bez polodrážky, tzn. skutečné vnější rozměry křídel jsou na šířku větší o 22 mm a na výšku o 1 mm

Dodavatel	Název	třída bezpečnosti	Tloušťka dveří		
			40 mm	57 mm	68 mm
SAPELI	BEZPEČNOSTNÍ 04	2. a 3.	•	•	•
	BEZPEČNOSTNÍ 05	2. a 3.	•	•	•
	BEZPEČNOSTNÍ 08	2. a 3.	•	•	•
	BEZPEČNOSTNÍ M9	2. a 3.	•	•	•
	BEZPEČNOSTNÍ M10	2. a 3.	•	•	•
	BEZPEČNOSTNÍ M11	2. a 3.	•	•	•
	BEZPEČNOSTNÍ M12	2. a 3.	•	•	•
	BEZPEČNOSTNÍ 13	2. a 3.	•	•	•
	BEZPEČNOSTNÍ 16	2. a 3.	•	•	•
	BEZPEČNOSTNÍ 17	2. a 3.	•	•	•
	BEZPEČNOSTNÍ 18	2. a 3.	•	•	•
M&T	BEZPEČNOSTNÍ ROZETY ENTERO	2. a 3.	•	•	•
	BEZPEČNOSTNÍ ROZETY Ø 54 mm	2. a 3.	•	•	•
	BEZPEČNOSTNÍ ROZETY MINIMAL	2. a 3.	•	•	•

Použitý zámek pro dveře RC3 model SECURO (57 mm):

zámek KfV AS2642

(odpovídá KfV AS2604)





Protipožární a kouřotěsné dveře

Požární nebo kouřotěsný uzávěr tvoří protipožární / kouřotěsné dveře SAPELI s dřevěnou zárubní SAPELI, rámovou prosklenou stěnou SAPELI, nebo případně s kovovou zárubní SAP. Požární a kouřotěsné uzávěry jsou odzkoušené jako komplety a jsou vhodné pro osazení jak do lehkých montovaných konstrukcí (např. protipožární sádkartonové), tak i do tuhých (např. zděných) konstrukcí. Prosklené protipožární stěny SAPELI jsou dodávány pouze v rámové konstrukci ve všech povrchových úpravách odpovídajících tomuto typu výrobku. Více informací v kapitole Prosklené stěny.

Požární uzávěry SAPELI se s ohledem na zvolený model dveří nabízejí s protipožární odolností EI/EW 15 (DP3), EI/EW 30 (DP3) nebo EI/EW45 (DP3).

Kouřotěsné uzávěry SAPELI, které výrazně omezují šíření zplodin, se nabízejí s kouřotěsnou odolností S_a a S_{200} (dříve S_m).

Jak protipožární, tak kouřotěsné dveře lze nabízet v jednokřídlém a dvoukřídlém provedení. Kompletní nabídka je tvořena plnými i prosklenými modely dveří, ve kterých je použito adekvátní požární sklo. Jednotlivé modely a provedení podléhají limitům vycházejícím ze zkoušek požární odolnosti. Pro protipožární a kouřotěsné dveře je možné používat pouze schválené doplňky pro danou požární odolnost. Jejich aktualizovaný soupis pro jednotlivé modely dveří je uveden na následujících stranách OD.

Protipožární a kouřotěsné dveře a stěny SAPELI si zachovávají design jednotlivých modelových řad výrobků, výjimkou bývá požární páska na hranách křídla. Modelové řady s protipožárními a kouřotěsnými vlastnostmi jsou vyráběny v modelových řadách označených piktogramem. Obložkové a rámové protipožární zárubně jsou dodávány v modelových řadách označených piktogramem v odpovídajících površích danému modelu.

VÝROBNÍ OMEZENÍ:

- protipožární a kouřotěsné dveře nelze vyrobit v povrchových úpravách START a LESK / MAT
- protipožární a kouřotěsné dveře nelze vyrobit ve všech modelových řadách a modelech
- protipožární a kouřotěsné dveře nelze vyrobit do jiných než schválených kovových zárubní SAP xxx a dřevěných zárubní SAPELI
- protipožární a kouřotěsné dveře nelze vyrobit s nižším než minimálním počtem pantů, který se odvíjí od objednáčeho rozměru
- protipožární a kouřotěsné dveře nelze vyrobit s jinými než schválenými doplňky bez případného předchozího posouzení výrobce
- protipožární a kouřotěsné dveře nelze dodatečně upravovat (nad rámec povolených úprav) bez případného předchozího posouzení výrobce

Do požárních dveří existuje na základě výsledků požárních zkoušek a příslušné certifikace možnost osazovat protipožární větrací mřížky s interním označením VM 35-280.

VĚTRACÍ MŘÍŽKY PROTIPOŽÁRNÍ, NEREZ BROUŠENÝ

označení	vnější rozměr
VM 35 (35 cm ²)	146x160 mm
VM 70 (70 cm ²)	249x160 mm
VM 105 (105 cm ²)	352x160 mm
VM 140 (140 cm ²)	455x160 mm
VM 280 (280 cm ²)	439x252 mm

PROTIPOŽÁRNÍ MONTÁŽNÍ PĚNY

Pro požární dveře EI/EW30 a kouřotěsné dveře je nutné použít požární montážní pěnu minimálně třídy reakce na oheň B podle EN 13501-1 nebo třídy hořlavosti B1 podle DIN 4102.

- Den Braven - DBS 9802 - B
- Tekapur Firestop
- Odice Firefoam C

Pro požární dveře EI/EW45 je nutné použít pouze požární montážní pěnu Promafoam-C.

*** přehled použitelných doplňků pro jednotlivé modely protipožárních dveří vč. dalších informací jsou k nalezení v samostatných dokumentech na PP