

Doplněk katalogu protipožárních systémů

Datum: 2/2022

Modletice 76

251 01 Modletice

Tel.: 323 616 130

E-mail: jansen@ocel.cz



Specifikace parametrů protipožárních systémů pro Českou republiku.

Pro jednotlivé profilové skupiny systému Jansen platí odpovídající technická dokumentace (ATD katalogy). Pro použití v České republice je nutné akceptovat určitá omezení z hlediska použití některých komponent a příslušenství. V tomto dokumentu naleznete omezující parametry pro jednotlivé profilové skupiny. Systémové detaily konstrukcí, jakož i stavební řezy konstrukcí naleznete v kompletních ATD katalozích.

Obsah:

Požární uzávěry z profilů ECONOMY 50/60 E 30	2
Požární uzávěry z profilů ECONOMY 50/60 E60/EW60	6
Požární uzávěry z profilů JANISOL 2 EI 30	10
Požární uzávěry z profilů JANISOL C4 EI 60	14
Požární uzávěry z profilů JANISOL C4 EI 90	19
Kouřotěsné uzávěry (všechny systémy) SaC5/ SmC5	23

Požární uzávěry otočné jedno a dvoukřídlové z profilů ECONOMY 50/60

E 30

Název výrobku:

Jedno a dvoukřídlové požární uzávěry variantně s bočními díly a/nebo nadsvětlíkem, prosklené, částečně prosklené nebo plné z profilů ECONOMY 50/60.

Maximální rozměry konstrukcí:

- Rozměry ocelového křídla. Pro jednokřídlové dveře platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1400x3200 (plocha do 4,48 m²). Pro dvoukřídlové dveře (včetně asymetrických křídel) platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 2800/3200 (plocha do 8,96 m²).
- Rozměry nerezového křídla. Pro jednokřídlové dveře platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1400x2650. Pro dvoukřídlové dveře (včetně asymetrických křídel) platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální světlý průchod 2450x2650 mm (max. 673 m²).
- Boční díly. Maximální šířka 1340 mm, maximální výška 3965 mm.
- Nadsvětlík. Maximální šířka 4701 mm, maximální výška 1590 mm.

Zároveň nesmí být překročeny max. povolené velikosti jednotlivých tabulí skla (viz. limity skel dle výrobců).

Uzávěry se skládají z následujících částí:

Rámy uzávěrů jsou z ocelových nebo nerezových systémových profilů:

- Economy 50/60 (hloubka 50/60 mm): 01.xxx, 02.xxx, 03.xxx, 04.xxx, 05.xxx, 30.xxx, 32.xxx, 400.xxx a 81.xxx

Označení materiálového provedení profilů za číslem profilu:

bez označení	ocel bez úpravy
Z	ocel zároveň zinkovaný povrch
1	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) surová
3	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) broušená, zrno 220-240
5	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) surová
7	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) broušená, zrno 220-240
Celý sortiment viz. ATD Economy 50/60	

Těsnění křídla

Dorazové těsnění (drážka křídla a zárubně): 455.005 (CR těsnění)

Soklové (spodní) těsnění: automatická padací lišta 455.366 – 373 (Planet JP 17), těsnicí profil 56.116, spodní těsnění 455.207 + lišta 407.101 + PVC izolátor 452.298 + prahová lišta 407.040/407.041, dveřní práh 452.990 s těsněním 452.989

Zasklívací lišty (podle tloušťky výplně)

Výplně (sklo nebo neprůhledná výplň) jsou fixovány k rámu odnímatelnými zasklívacími lištami (ocel nebo nerez):

Zasklívací lišty systémové 402.1xxZ, 402.5xx, 62.5xx, 402.4xx, 406.999, 406.997

Označení materiálového provedení zasklívacích lišt:

402.1xx Z	ocel S235 žárově zinkovaný povrch
402.5xx	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) surová
402.5xx.03	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) broušená, zrno 220-240
402.4xx	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) surová
402.4xx.07	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) broušená, zrno 220-240

Těsnění skel

Mezi sklem a praporkem profilu, sklem a odnímatelnou lištou se osazuje zasklívací těsnění. Toto může být z pryže 455.xxx nebo keramických pásek 451.0xx (barva bílá nebo černá). Velikost těsnění je dle šířky zasklívací spáry. Skla se ukládají na systémových podložkách – 453.xxx.

Celý sortiment včetně detailů viz. ATD Economy 50/60

Uzávěry se osazují následujícími prvky:

- Hlavní střelkový zámek JANSEN typové značení 555.8xx :
 - Standardní zámek (variantně s případným horním zavíráním)
 - Panikový zámek typu B (variantně s případným horním zavíráním)
 - Panikový zámek typu E (variantně s případným horním zavíráním)Zámky jsou určeny pro jedno- a dvoukřídlé dveře s částečnou panikou nebo plnou panikou.
- Hlavní vícebodový zámek JANSEN typové značení 555.6xx :
 - Standardní zámek
 - Panikový zámek typu B
 - Panikový zámek typu EZámky jsou určeny pro jedno- a dvoukřídlé dveře s částečnou panikou nebo plnou panikou.
- Zástrče systémové typu 555.xxx
- Varianty zavírání křídel
 - Jednobodový zámek do světlé výšky 2500 mm (ocel i nerez)
 - Jednobodový zámek s horní západkou do světlé výšky 3200 mm
 - Vícebodový zámek do světlé výšky 3200 mm
- Závěsy JANSEN
 - ocelové navařitelné 550.238, 550.229, 550.276, 555.268, 555.567
 - nerezové navařitelné 555.227, 555.261, 555.226, 555.260
 - ocelové šroubované 555.570, 555.571, 555.536, 555.537
 - nerezové šroubované 555.574, 555.575, 555.576, 555.577
 - Šroubovaný s krytkou (ocel i nerez) 550.250, 550.286Používají se standardně 2 ks závěsu na křídlo. Pro těžší dveře, popř. extrémně namáhané dveře, 3 ks závěsů (2 ks nahoře, 1 ks dole) - návrhové tabulky pro počet závěsů - viz. ATD Economy 50/60

- Zajišťovací čep 555.223 nebo 555.255 – 1 ks ve střední části závěsové stojiny každého dveřního křídla (v závěsové stojině záručně jsou příslušné otvory).
- Samozavírače
 - skryté systémové Dorma ITS 96 č. 555.296, + příslušné díly příslušenství
 - skryté systémové GEZE Boxer č. 555.671 + příslušné díly příslušenství
 - povrchové samozavírače horní:
 - o GEZE TS 2000, TS 5000
 - o DORMAKABA TS 93, TS 98
- Povrchové kování
 - Kliky – systémové ocelové nebo nerezové typu 555.5xx, popř. nesystémová klika v ocelovém nebo nerezovém provedení
 - Koule – systémové nerezové typu 555.589, 555.590
 - Paniková kování – hliníková nebo nerezová systémová typu 555.500, 555.501, 555.860, 555.859, 555.696, 555.698, 597.251, 597.252
 - Vložka – běžná vložka nespecifikovaného typu dle EN 1303 s bodem tání min. 300 °C

Celý sortiment kování a příslušenství viz. ATD Economy 50/60.

Prosklené výplně (křídlo, boční díl, nadsvětlík)

Skla pro křídla lze ve své maximální velikosti použít i pro boční díl a nadsvětlík, opačně toto není možné.

Produkt	Rozměry tabule skla	
CONTRAFLAM		
(Vetrotech Saint-Gobain INT. AG)		
- Contraflam lite tl. min. 13 mm	Křídlo, boční díl, nadsvětlík	
	max. šířka	1250 mm
	max. výška	2338 mm
	max. plocha	2,92 m ²
	nebo	
	max. šířka	990 mm
	max. šířka	2800 mm
	max. plocha	2,77 m ²
- Contraflam lite tl. min. 14 mm	Křídlo, boční díl, nadsvětlík	
	max. šířka	1195 mm
	max. výška	2872 mm
	max. plocha	3,43 m ²
PYROBEL		
(AGC Glass Europe SA)		
- Pyrobel -T EW60 tl. min. 16 mm	Křídlo	
	max. šířka	1290 mm
	max. výška	3085 mm
	max. plocha	3,52 m ²
	Boční díl	
	max. šířka	1290 mm
	max. výška	3085 mm
	max. plocha	3,97 m ²

	nebo
	max. šířka 1800 mm
	max. výška 2761 mm
	max. plocha 4,96 m ²
	Nadsvětlik
	max. šířka 3000 mm
	max. výška 1500 mm
	max. plocha 4,50 m ²
PYROCLEAR (Pilkington Deutschland AG)	Křídlo, boční díl, nadsvětlik
- Pyroclear 30-001 tl. min. 6 mm	max. šířka 1113 mm
další možnosti tl. 8 mm, 10 mm	max. výška 2515 mm
PYRAN (Schott Technical Glass Solutions GmbH)	Křídlo, boční díl, nadsvětlik
- Pyran S tl. min. 5 mm	max. šířka 1300 mm
	max. výška 2878 mm

Plné panely

Ocelový plech tl. 0,75 – 1,0 mm + sádrokartonová deska tl. 9 mm dle EN 520 + 0,75 – 1,00 mm ocelový plech

- Max. šířka 1336 mm
- Max. výška 1487 mm

Nerezový plech tl. 0,75 – 1,0 mm + sádrokartonová deska tl. 12,5 až 15,0 mm dle EN 520 + 0,75 – 1,00 mm nerezový plech

- Max. šířka 1555 mm
- Max. výška 487 mm

Výplň zaplechovaných dveří

Výplňový materiál: Janrock (výrobce Flumroc AG, CH-Flums) 451.117, 450.101, 450.105 tl. 54 mm. Minerální vlna 120 kg/m³ nehořlavá tř. A1 dle EN 13501-1 nebo srovnatelný produkt tl. min. 44 mm

Plech: ocelový plech tl. 2,25- 3,0 mm navařený nebo šroubovaný.

Kombinace prosklených a zaplechovaných částí jsou možné.

Požární uzávěry otočné jedno a dvoukřídlové z profilů ECONOMY 50/60 E60/ EW60

Název výrobku:

Jedno a dvoukřídlové požární uzávěry variantně s bočními díly a/nebo nadsvětlíkem, prosklené, částečně prosklené nebo plné z profilů ECONOMY 50/60.

Maximální rozměry konstrukcí:

- Rozměry ocelového křídla. Pro jednokřídlé dveře platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1400x3200 (plocha do 4,48 m²). Pro dvoukřídlé dveře (včetně asymetrických křídel) platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 2800/3200 (plocha do 8,96 m²).
- Boční díly. Maximální šířka 1158 mm, maximální výška 3258 mm nebo max. šířka 1860 mm, max. výška 2866 mm.
- Nadsvětlík. Maximální šířka 4701 mm, maximální výška 1590 mm.

Zároveň nesmí být překročeny max. povolené velikosti jednotlivých tabulí skla (viz. limity skel dle výrobců).

Uzávěry se skládají z následujících částí:

Rámy uzávěrů jsou z ocelových nebo nerezových systémových profilů:

- Economy 50/60 (hloubka 50/60 mm): 01.xxx, 02.xxx, 03.xxx, 04.xxx, 05.xxx, 30.xxx, 32.xxx, 400.xxx a 81.xxx

Označení materiálového provedení profilů za číslem profilu:

bez označení	ocel bez úpravy
Z	ocel žárově zinkovaný povrch

Celý sortiment viz. ATD Economy 50/60

Těsnění křídla

Dorazové těsnění (drážka křídla a zárubně): 455.005 (CR těsnění)

Soklové (spodní) těsnění: automatická padací lišta 455.366 – 373 (Planet JP 17), těsnicí profil 56.116, spodní těsnění 455.207 + lišta 407.101 + PVC izolátor 452.298 + prahová lišta 407.040/407.041, dveřní práh 452.990 s těsněním 452.989

Zasklívací lišty (podle tloušťky výplně)

Výplně (sklo nebo neprůhledná výplň) jsou fixovány k rámu odnímatelnými zasklívacími lištami (ocel nebo nerez):

Zasklívací lišty systémové 402.1xxZ, 402.5xx, 62.5xx, 402.4xx, 406.999, 406.997

Označení materiálového provedení zasklívacích lišt:

402.1xx Z	ocel S235 žárově zinkovaný povrch
402.5xx	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) surová
402.5xx.03	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) broušená, zrno 220-240

402.4xx	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) surová
402.4xx.07	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) broušená, zrno 220-240

Těsnění skel

Mezi sklem a praporkem profilu, sklem a odnímatelnou lištou se osazuje zasklívací těsnění. Toto může být z pryže 455.xxx nebo keramických pásek 451.0xx (barva bílá nebo černá). Velikost těsnění je dle šířky zasklívací spáry. Skla se ukládají na systémových podložkách – 453.xxx.

Celý sortiment včetně detailů viz. ATD Economy 50/60

Uzávěry se osazují následujícími prvky:

- Hlavní střílkový zámek JANSEN typové značení 555.8xx :
 - Standardní zámek (variantně s případným horním zavíráním)
 - Panikový zámek typu B (variantně s případným horním zavíráním)
 - Panikový zámek typu E (variantně s případným horním zavíráním)
 Zámky jsou určeny pro jedno- a dvoukřídlé dveře s částečnou panikou nebo plnou panikou.
- Hlavní vícebodový zámek JANSEN typové značení 555.6xx :
 - Standardní zámek
 - Panikový zámek typu B
 - Panikový zámek typu E
 Zámky jsou určeny pro jedno- a dvoukřídlé dveře s částečnou panikou nebo plnou panikou.
- Zástrče systémové typu 555.xxx
- Varianty zavírání křídel
 - Jednobodový zámek do světlé výšky 2500 mm (ocel i nerez)
 - Jednobodový zámek s horní západkou do světlé výšky 3200 mm
 - Vícebodový zámek do světlé výšky 3200 mm
- Závěsy JANSEN
 - ocelové navařitelné 550.238, 550.229, 550.276, 555.268, 555.567
 - nerezové navařitelné 555.227, 555.261, 555.226, 555.260
 - ocelové šroubované 555.570, 555.571, 555.536, 555.537
 - nerezové šroubované 555.574, 555.575, 555.576, 555.577
 - Šroubovaný s krytkou (ocel i nerez) 550.250, 550.286

Používají se standardně 2 ks závěsu na křídlo. Pro těžší dveře, popř. extrémně namáhané dveře, 3 ks závěsů (2 ks nahoře, 1 ks dole) - návrhové tabulky pro počet závěsů - viz. ATD Economy 50/60
- Zajišťovací čep 555.223 nebo 555.255 – 1 ks ve střední části závěsové stojiny každého dveřního křídla (v závěsové stojině zárubně jsou příslušné otvory).
- Samozavírače
 - skryté systémové Dorma ITS 96 č. 555.296, + příslušné díly příslušenství
 - skryté systémové GEZE Boxer č. 555.671 + příslušné díly příslušenství
 - povrchové samozavírače horní:

- GEZE TS 2000, TS 5000
- DORMAKABA TS 93, TS 98
- Povrchové kování
 - Kliky – systémové ocelové nebo nerezové typu 555.5xx, popř. nesystémová klika v ocelovém nebo nerezovém provedení
 - Koule – systémové nerezové typu 555.589, 555.590
 - Paniková kování – hliníková nebo nerezová systémová typu 555.500, 555.501, 555.860, 555.859, 555.696, 555.698, 597.251, 597.252
 - Vložka – běžná vložka nespecifikovaného typu dle EN 1303 s bodem tání min. 300 °C

Celý sortiment kování a příslušenství viz. ATD Economy 50/60.

Prosklené výplně (křídlo, boční díl, nadsvětlík)

Skla pro křídla lze ve své maximální velikosti použít i pro boční díl a nadsvětlík, opačně toto není možné.

Produkt	Rozměry tabule skla
CONTRAFLAM	
(Vetrotech Saint-Gobain INT. AG)	Křídlo, boční díl, nadsvětlík
- Contraflam lite tl. min. 13 mm	max. šířka 1250 mm
	max. výška 2338 mm
	max. plocha 2,92 m ²
	nebo
	max. šířka 990 mm
	max. šířka 2800 mm
	max. plocha 2,77 m ²
	Křídlo, boční díl, nadsvětlík
- Contraflam lite tl. min. 14 mm	max. šířka 1195 mm
	max. výška 2872 mm
	max. plocha 3,43 m ²
PYROBEL	
(AGC Glass Europe SA)	Křídlo
- Pyrobel -T EW60 tl. min. 16 mm	max. šířka 1290 mm
	max. výška 3085 mm
	max. plocha 3,52 m ²
	Boční díl
	max. šířka 1290 mm
	max. výška 3085 mm
	max. plocha 3,97 m ²
	nebo
	max. šířka 1800 mm
	max. výška 2761 mm
	max. plocha 4,96 m ²
	Nadsvětlík
	max. šířka 3000 mm
	max. výška 1500 mm

Výplň zvýšeného soklu dveří

Výplňový materiál: Janrock (výrobce Flumroc AG, CH-Flums) 451.117, 450.101, 450.105 tl. 54 mm. Minerální vlna 120 kg/m³ nehořlavá tř. A1 dle EN 13501-1 nebo srovnatelný produkt tl. min. 44 mm

Plech: ocelový plech tl. 2,25- 3,0 mm navařený nebo šroubovaný.

Kombinace prosklených a zaplechovaných částí jsou možné.

Požární uzávěry otočné jedno a dvoukřídlové z profilů JANISOL 2

EI 30

Název výrobku:

Jedno a dvoukřídlové požární uzávěry variantně s bočními díly a/nebo nadsvětlíkem, prosklené, částečně prosklené nebo plné z profilů JANISOL 2.

Maximální rozměry konstrukcí:

- Rozměry ocelového křídla (materiál 1.0244 a 1.0037). Pro jednokřídlové dveře platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1530x3012 / 1186x3149 mm, světlý průchod 1500x3000 / 1210x3168 mm. Pro dvoukřídlové dveře (včetně asymetrických křídel) platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1530x3012 / 1186x3149 mm, světlý průchod 3000x3000 / 2419x3168 mm.
- Rozměry nerezového křídla (materiál 1.4401). Pro jednokřídlové dveře platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1440x2512 / 1250x2622 mm, světlý průchod 1400x2500 / 1220x2610 mm. Pro dvoukřídlové dveře (včetně asymetrických křídel) platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1440x2512 / 1250x2622 mm, světlý průchod 2450x2500 / 2440x2610 mm.
- Boční díly. Maximální šířka 1589 mm, maximální výška 3973 mm, maximální plocha 5,9 m².
- Nadsvětlík. Maximální šířka 2476 mm, maximální výška 1464 mm, maximální plocha 3,6 m² nebo maximální šířka 3114 mm, maximální výška 1005 mm, maximální plocha 3,13 m².
- Rozměry zaplechovaných dveří: jednokřídlové 1400/ 2500 mm, dvoukřídlové 2800/2500 mm. Boční díly: maximální šířka 508,5 mm, maximální výška 3750 mm, maximální plocha 1,91 m².

Uzávěry se skládají z následujících částí:

Rámy uzávěrů jsou z ocelových nebo nerezových systémových profilů:

- Janisol 2 (hloubka 60 mm): 600.xxx.2, 601.xxx.2, 602.xxx.2, 603.xxx.2, 604.xxx.2, 605.xxx.2, 630.xxx.2

Označení materiálového provedení profilů za číslem profilu:

bez označení	ocel 1.0244/1.0037 bez úpravy
Z	ocel 1.0244/1.0037 žárově zinkovaný povrch
1	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) surová
3	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) broušená, zrno 220-240
5	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) surová
7	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) broušená, zrno 220-240

Celý sortiment viz. ATD Janisol 2.

Těsnění křídla.

Dorazové těsnění (drážka křídla a zárubně): 455.005, 455.042 (CR těsnění), 455.405 (štulp). 455.054, 455.051

Soklové (spodní) těsnění: automatická padací lišta 455.366 – 373 (Planet JP 17) a 455.863 – 882 (Planet TW), spodní těsnění 455.207 + lišta 407.101 + PVC izolátor 452.298 + prahová lišta 407.040/407.041, dveřní práh 452.990 s těsněním 452.989

Zasklívací lišty (podle tloušťky výplně)

Výplně (sklo nebo neprůhledná výplň) jsou fixovány k rámu odnímatelnými zasklívacími lištami (ocel nebo nerez):

Zasklívací lišty systémové 402.1xxZ, 402.5xx, 62.5xx, 402.4xx, 406.999, 406.997

Označení materiálového provedení zasklívacích lišt:

402.1xx Z	ocel S235 žárově zinkovaný povrch
402.5xx	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) surová
402.5xx.03	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) broušená, zrno 220-240
402.4xx	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) surová
402.4xx.07	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) broušená, zrno 220-240

Těsnění skel

Mezi sklem a praporkem profilu, sklem a odnímatelnou lištou se osazuje zasklívací těsnění. Toto může být z pryže 455.xxx nebo keramických pásek 451.0xx (barva bílá nebo černá). Velikost těsnění je dle šířky zasklívací spáry. Skla se ukládají na systémových podložkách – 453.xxx.

Celý sortiment včetně detailů viz. ATD Janisol 2.

Uzávěry se osazují následujícími prvky:

- Hlavní střelkový zámek JANSEN typové značení 555.8xx :
 - Standardní zámek (variantně s případným horním zavíráním)
 - Panikový zámek typu B (variantně s případným horním zavíráním)
 - Panikový zámek typu E (variantně s případným horním zavíráním)Zámky jsou určeny pro jedno- a dvoukřídle dveře s částečnou panikou nebo plnou panikou.
- Hlavní vícebodový zámek JANSEN typové značení 555.6xx :
 - Standardní zámek
 - Panikový zámek typu B
 - Panikový zámek typu EZámky jsou určeny pro jedno- a dvoukřídle dveře s částečnou panikou nebo plnou panikou.
- Hlavní bezpečnostní vícebodový zámek JANSEN (RC provedení) typové značení 555.3xx
- Zástrče systémové typu 555.xxx
- Varianty zavírání křídel
 - Jednobodový zámek do světlé výšky 2500 mm (ocel i nerez)
 - Jednobodový zámek s horní západkou do světlé výšky 3000 mm

- Vícebodový zámek do světlé výšky 3000 mm

- Závěsy JANSEN
 - ocelové navařitelné 550.238, 550.229, 550.276, 550.268, 555.267
 - nerezové navařitelné 555.227, 555.261, 555.226, 555.260
 - ocelové šroubované 555.570, 555.571, 555.536, 555.537
 - nerezové šroubované 555.572, 555.573, 555.538, 555.539.
 - 3D skrytý závěs (ocel i nerez) 555.024, 555.025, 555.030, 555.031
 - Šroubovaný s krytkou (ocel i nerez) 550.250, 550.286

Používají se standardně 2 ks závěsu na křídlo. Pro těžší dveře, popř. extrémně namáhané dveře, 3 ks závěsů (2 ks nahoře, 1 ks dole) - návrhové tabulky pro počet závěsů - viz. ATD Janisol 2

- Zajišťovací čep 555.137 nebo 555.541 – 1 ks ve střední části závěsové stojiny každého dveřního křídla (v závěsové stojině zárubně jsou příslušné otvory).
- Samozavírače
 - skryté systémové Dorma ITS 96 č. 555.239, 550.380, 550.667, 555.694, 555.695 + příslušné díly příslušenství
 - skryté systémové GEZE Boxer č. 555.670, 555.672, 597.534, 555.674, 597.535 + příslušné díly příslušenství
 - povrchové samozavírače horní:
 - GEZE TS 2000, TS 5000
 - DORMA TS 83, TS 93, TS 99 FL
- Povrchové kování
 - Kliky – systémové ocelové nebo nerezové typu 555.5xx, popř. nesystémová klika v ocelovém nebo nerezovém provedení
 - Koule – systémové nerezové typu 555.589, 555.590
 - Paniková kování – hliníková nebo nerezová systémová typu 555.500, 555.501, 555.860, 555.859, 555.696, 555.698, 597.251, 597.252
 - Vložka – běžná vložka nespecifikovaného typu dle EN 1303 s bodem tání min. 300 °C

Celý sortiment kování a příslušenství viz. ATD Janisol 2.

Prosklené výplně (křídlo, boční díl, nadsvětlík)

Produkt	Rozměry tabule skla
CONTRAFLAM	
(Vetrotech Saint-Gobain INT. AG)	Křídlo, boční díl, nadsvětlík
- Contraflam 30 tl. min. 16 mm	max. šířka 1555 mm
- Contraflam 30-2 tl. min. 20 mm	max. výška 3088 mm
	max. plocha 4,03 m ²
	Boční díl, nadsvětlík
	max. šířka 3000 mm
	max. výška 1129 mm
	max. plocha 3,39 m ²

	nebo	
	max. šířka	1752 mm
	max. výška	3037 mm
	max. plocha	4,47 m ²
PYROSTOP (Pilkington Deutschland AG)	Křídlo	
- Pyrostop 30-10 tl. min. 16 mm	max. šířka	1519 mm
	max. výška	2670 mm
	max. plocha	3,52 m ²
	Boční díl, nadsvětlík	
	max. šířka	1680 mm
	max. výška	3600 mm
	max. plocha	5,08 m ²
	nebo	
	max. šířka	2834 mm
	max. výška	1680 mm
	max. plocha	4,00 m ²
PYROBEL (AGC Glass Europe SA)	Křídlo, boční díl, nadsvětlík	
- Pyrobel 16 tl. min. 17 mm	max. šířka	1106 mm
	max. výška	2471 mm
	max. plocha	2,70 m ²

Plné výplně (křídlo, boční díl, nadsvětlík)

Jádro panelů (jen EI₂):

- sádkartonová požární deska tl. min. 25 mm EN 520, typ F
max. šířka 1531 mm, max. výška 2743 mm, jedno- až třívrstvé
- Promatect H požární deska tl. min. 3 x 8 mm
max. šířka 1531 mm, max. výška 2743 mm, tři až pětivrstvé

Opláštění panelů:

- Hliníkový plech tl. 1,15 až 1,5 mm
- Ocelový plech tl. 0,75 až 1,0 mm

Výplň zaplechovaných dveří

Výplňový materiál: Janrock (výrobce Flumroc AG, CH-Flums) 451.117, 450.101, 450.105 tl. 54/60/64 mm. Minerální vlna 100 – 170 kg/m³ nehořlavá tř. A1 dle EN 13501-1.

Plech: ocelový plech tl. 1,5- 3,0 mm lepený, navařený, šroubovaný/nýťovaný. Způsob připojení: děrové svary v rastru do 200 mm, lepený spoj s pojistnými šrouby v rastru do 200 mm, šroubovaný/nýťovaný spoj v rastru do 200 mm. Všechny způsoby připevnění plechu je možné kombinovat.

Kombinace prosklených a zaplechovaných částí jsou možné.

Požární uzávěry otočné jedno a dvoukřídlové z profilů JANISOL C4

EI60

Název výrobku:

Jedno a dvoukřídlové požární uzávěry variantně s bočními díly a/nebo nadsvětlíkem, prosklené, částečně prosklené nebo plné z profilů JANISOL C4.

Maximální rozměry konstrukcí:

- Rozměry ocelového křídla (materiál 1.0244 a 1.0037). Pro jednokřídlové dveře platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1530x3012 mm (5,58 m²), světlý průchod 1500x3000 (5,45 m²). Pro dvoukřídlové dveře (včetně asymetrických křídel) platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1530x3012 mm (5,58 m²), světlý průchod 3000x3000 mm (10,89 m²).
- Rozměry nerezového křídla (materiál 1.4401). Pro jednokřídlové dveře platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1530x3012 mm (5,58 m²), světlý průchod 1500x3000 (5,45 m²). Pro dvoukřídlové dveře (včetně asymetrických křídel) platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1530x3012 mm (5,58 m²), světlý průchod 3000x3000 mm (10,89 m²).
- Boční díly. Maximální šířka 1612 mm, max. výška 3008 mm
- Nadsvětlík. Maximální šířka 4655 mm, maximální výška 1612 mm
- Rozměry zaplechovaných dveří: jednokřídlové 1358/ 2547 mm, dvoukřídlové 2716/2547 mm.

Zároveň nesmí být překročeny max. povolené velikosti jednotlivých tabulí skla (viz. limity skel dle výrobců).

Uzávěry se skládají z následujících částí:

Rámy uzávěrů jsou z ocelových nebo nerezových systémových profilů:

- Janisol C4 (hloubka 70 mm): 600.xxx.C4, 601.xxx.C4, 602.xxx.C4, 603.xxx.C4, 604.xxx.C4, 605.xxx.C4, 630.xxx.C4

Označení materiálového provedení profilů za číslem profilu:

bez označení	ocel 1.0244/1.0037 bez úpravy
Z	ocel 1.0244/1.0037 žárově zinkovaný povrch
1	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) surová
3	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) broušená, zrno 220-240
5	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) surová
7	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) broušená, zrno 220-240
Celý sortiment viz. ATD Janisol C4.	

Těsnění křídla.

Dorazové těsnění (drážka křídla a zárubně): 455.005. 455.042 (CR těsnění), 455.405 (štulp). Kartáček s Promatectem H 455.487, Pyrostrip 100 PSS 455.486.

Soklové (spodní) těsnění: automatická padací lišta 455.366 – 373 (Planet JP 17) a 455.863 – 882 (Planet TW), spodní těsnění 455.207 + lišta 407.101 + PVC izolátor 452.298 + prahová lišta 407.040/407.041,

Zasklívací lišty (podle tloušťky výplně)

Výplně (sklo nebo neprůhledná výplň) jsou fixovány k rámu odnímatelnými zasklívacími lištami (ocel nebo nerez):

Zasklívací lišty systémové 402.1xxZ, 402.5xx, 62.5xx, 402.4xx, 406.999, 406.997

Označení materiálového provedení zasklívacích lišt:

402.1xx Z	ocel S235 žárově zinkovaný povrch
402.5xx	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) surová
402.5xx.03	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) broušená, zrno 220-240
402.4xx	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) surová
402.4xx.07	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) broušená, zrno 220-240

Těsnění skel

Mezi sklem a praporkem profilu, sklem a odnímatelnou lištou se osazuje zasklívací těsnění. Toto může být z pryže 455.xxx nebo keramických pásek 451.0xx (barva bílá nebo černá). Velikost těsnění je dle šířky zasklívací spáry. Skla se ukládají na systémových podložkách – 453.xxx.

Celý sortiment včetně detailů viz. ATD Janisol C4.

Uzávěry se osazují následujícími prvky:

- Hlavní střelkový zámek JANSEN typové značení 555.8xx :
 - Standardní zámek (variantně s případným horním zavíráním)
 - Panikový zámek typu B (variantně s případným horním zavíráním)
 - Panikový zámek typu E (variantně s případným horním zavíráním)Zámky jsou určeny pro jedno- a dvoukřídle dveře s částečnou panikou nebo plnou panikou.
- Hlavní vícebodový zámek JANSEN typové značení 555.6xx :
 - Standardní zámek
 - Panikový zámek typu B
 - Panikový zámek typu EZámky jsou určeny pro jedno- a dvoukřídle dveře s částečnou panikou nebo plnou panikou.
- Zástrčky systémové typu 555.xxx
- Varianty zavírání křídel
 - Jednobodový zámek do světlé výšky 2500 mm (ocel i nerez)
 - Jednobodový zámek s horní západkou do světlé výšky 3000 mm
 - Vícebodový zámek do světlé výšky 3000 mm

- Závěsy JANSEN
 - ocelové navařitelné 550.238, 550.229, 550.276, 550.268, 555.267
 - nerezové navařitelné 555.227, 555.261, 555.226, 555.260
 - ocelové šroubované 555.570, 555.571, 555.536, 555.537
 - nerezové šroubované 555.572, 555.573, 555.538, 555.539.
 - 3D skrytý závěs (ocel i nerez) 555.024, 555.025, 555.030, 555.031
 - Šroubovaný s krytkou (ocel i nerez) 550.250, 550.286

Používají se standardně 2 ks závěsu na křídlo. Pro těžší dveře, popř. extrémně namáhané dveře, 3 ks závěsů (2 ks nahoře, 1 ks dole) - návrhové tabulky pro počet závěsů - viz. ATD Janisol 2

- Zajišťovací čep 555.137 nebo 555.541 – 1 ks ve střední části závěsové stojiny každého dveřního křídla (v závěsové stojině zárubně jsou příslušné otvory).
- Samozavírače
 - skryté systémové Dorma ITS 96 č. 555.694, 555.695 + příslušné díly příslušenství
 - skryté systémové GEZE Boxer č. 555.674, 597.535 + příslušné díly příslušenství
 - povrchové samozavírače horní:
 - GEZE TS 2000, TS 5000
 - DORMA TS 83, TS 93, TS 99 FL
- Povrchové kování
 - Kliky – systémové ocelové nebo nerezové typu 555.5xx, popř. nesystémová klika v ocelovém nebo nerezovém provedení
 - Koule – systémové nerezové typu 555.589, 555.590
 - Paniková kování – hliníková nebo nerezová systémová typu 555.500, 555.501, 555.860, 555.859, 555.696, 555.698, 597.251, 597.252
 - Vložka – běžná vložka nespecifikovaného typu dle EN 1303 s bodem tání min. 300 °C

Celý sortiment kování a příslušenství viz. ATD Janisol C4.

Prosklené výplně (křídlo, boční díl, nadsvětlík)

Max. uvedené rozměry platí pro EI₁ (testované rozměry), pro EI₂ platí rozměry o 20% zvětšené).

Produkt	Rozměry tabule skla
CONTRAFLAM	
(Vetrotech Saint-Gobain INT. AG)	Křídlo, boční díl, nadsvětlík
- Contraflam 60-3 tl. min. 27 mm	max. šířka 1232 mm
	max. výška 2315 mm
	max. plocha 2,85 m ²
	Boční díl, nadsvětlík
	max. šířka 2218 mm
	max. výška 503 mm
	max. plocha 1,12 m ²

- Contraflam 60 IGU tl. min. 37 mm	Křídlo, boční díl, nadsvětlik
	max. šířka 1296 mm
	max. výška 2861 mm
	max. plocha 4,49 m ²
	Boční díl, nadsvětlik
	max. šířka 2446 mm
	max. výška 1500 mm
	max. plocha 4,44 m ²
	nebo
	max. šířka 996 mm
	max. výška 2971 mm
	max. plocha 3,58 m ²

PYROSTOP

(Pilkington Deutschland AG)

- Pyrostop 60-101 tl. min. 23 mm	Křídlo
- Pyrostop 60-102 tl. min. 23 mm	max. šířka 1268 mm
- Pyrostop 60-121 tl. min. 24 mm	max. výška 2875 mm
- Pyrostop 60-201 tl. min. 27 mm	max. plocha 4,37 m ²
- Pyrostop 60-202 tl. min. 31 mm	Boční díl, nadsvětlik
	max. šířka 3334 mm
	max. výška 406 mm
	max. plocha 1,13 m ²
	nebo
	max. šířka 2834 mm
	max. výška 1680 mm
	max. plocha 4,00 m ²

PYROBEL

(AGC Glass Europe SA)

- Pyrobel 25 tl. (26,6+/-3) mm	Křídlo, boční díl, nadsvětlik
- Pyrobel 25 EG tl. (30,4 +/-3) mm	max. šířka 1298 mm
	max. výška 2554 mm
	max. plocha 4,01 m ²
	Boční díl, nadsvětlik
	max. šířka 2600 mm
	max. výška 1500 mm
	max. plocha 4,72 m ²
	nebo
	max. šířka 1550 mm
	max. výška 2901 mm
	max. plocha 5,44 m ²

POLFLAM

(POLFLAM SP.Z.O.O)

- Polflam EI60 tl. min.28 mm	Křídlo, boční díl, nadsvětlik
	max. šířka 1078 mm
	max. výška 2210 mm
	max. plocha 2,38 m ²
	Boční díl, nadsvětlik
	max. šířka 1198 mm
	max. výška 2238 mm
	max. plocha 2,68 m ²
	nebo

max. šířka	2458 mm
max. výška	843 mm
max. plocha	2,07 m ²

Plné výplně (křídlo, boční díl, nadsvětlík)

- Panely s jádrem ze skla. Oboustranné opláštění hliníkovým plechem tl. 0,75 – 1,0 mm
max. šířka 1426 mm, max. výška 2837 mm
- Panely s jádrem z desek z minerálních vláken. Oboustranné opláštění ocelovým nebo hliníkovým plechem tl. 0,75 - 1,0 mm. Jádro panelu: desky Fermacell Firepanel A1 (3-vrstvý) 3 x 15 mm nebo Promatect H 25 + 20 mm.

Výplň zaplechovaných dveří

Výplňový materiál: Janrock (výrobce Flumroc AG, CH-Flums) 451.117, 450.101, 450.105 tl. 54/60/64 mm. Minerální vlna 100 – 170 kg/m³ nehořlavá tř. A1 dle EN 13501-1.

Plech: ocelový plech tl. 2,5- 3,0 mm lepený, navařený, šroubovaný/nýtovaný. Způsob připojení: děrové svary v rastru do 200 mm, lepený spoj s pojistnými šrouby v rastru do 200 mm, šroubovaný/nýtovaný spoj v rastru do 200 mm. Všechny způsoby připevnění plechu je možné kombinovat.

Kombinace prosklených a zaplechovaných částí jsou možné.

Požární uzávěry otočné jedno a dvoukřídlové z profilů JANISOL C4

EI90

Název výrobku:

Jedno a dvoukřídlové požární uzávěry variantně s bočními díly a/nebo nadsvětlíkem, prosklené, částečně prosklené nebo plné z profilů JANISOL C4.

Maximální rozměry konstrukcí:

- Rozměry ocelového křídla (materiál 1.0244 a 1.0037). Pro jednokřídlové dveře platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1530x3012 mm (5,58 m²), světlý průchod 1500x3000 (5,45 m²). Pro dvoukřídlové dveře (včetně asymetrických křídel) platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1530x3012 mm (5,58 m²), světlý průchod 3000x3000 mm (10,89 m²).
- Rozměry nerezového křídla (materiál 1.4401). Pro jednokřídlové dveře platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1530x3012 mm (5,58 m²), světlý průchod 1500x3000 (5,45 m²). Pro dvoukřídlové dveře (včetně asymetrických křídel) platí nejmenší rozměr křídla pro rozměr skla 250/250 mm, maximální rozměry křídla jsou 1530x3012 mm (5,58 m²), světlý průchod 3000x3000 mm (10,89 m²).
- Boční díly. Maximální šířka 878 mm, max. výška 3475 mm nebo šířka 1274 mm, výška 2453 mm.
- Nadsvětlík. Maximální šířka 4000 mm, maximální výška 1512 mm

Zároveň nesmí být překročeny max. povolené velikosti jednotlivých tabulí skla (viz. limity skel dle výrobců).

Uzávěry se skládají z následujících částí:

Rámy uzávěrů jsou z ocelových nebo nerezových systémových profilů:

- Janisol C4 (hloubka 70 mm): 600.xxx.C4, 601.xxx.C4, 602.xxx.C4, 603.xxx.C4, 604.xxx.C4, 605.xxx.C4, 630.xxx.C4

Označení materiálového provedení profilů za číslem profilu:

bez označení	ocel 1.0244/1.0037 bez úpravy
Z	ocel 1.0244/1.0037 zároveň zinkovaný povrch
1	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) surová
3	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) broušená, zrno 220-240
5	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) surová
7	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) broušená, zrno 220-240

Celý sortiment viz. ATD Janisol C4.

Těsnění křídla.

Dorazové těsnění (drážka křídla a zárubně): 455.005. 455.042 (CR těsnění), 455.405 (štulp). Kartáček s Promatectem H 455.487, Pyrostrip 100 PSS 455.486.

Soklové (spodní) těsnění: automatická padací lišta 455.366 – 373 (Planet JP 17) a 455.863 – 882 (Planet TW), spodní těsnění 455.207 + lišta 407.101 + PVC izolátor 452.298 + prahová lišta 407.040/407.041,

Zasklívací lišty (podle tloušťky výplně)

Výplně (sklo nebo neprůhledná výplň) jsou fixovány k rámu odnímatelnými zasklívacími lištami (ocel nebo nerez):

Zasklívací lišty systémové 402.1xxZ, 402.5xx, 62.5xx, 402.4xx, 406.999, 406.997

Označení materiálového provedení zasklívacích lišt:

402.1xx Z	ocel S235 žárově zinkovaný povrch
402.5xx	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) surová
402.5xx.03	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) broušená, zrno 220-240
402.4xx	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) surová
402.4xx.07	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) broušená, zrno 220-240

Těsnění skel

Mezi sklem a praporkem profilu, sklem a odnímatelnou lištou se osazuje zasklívací těsnění. Toto může být z pryže 455.xxx nebo keramických pásek 451.0xx (barva bílá nebo černá). Velikost těsnění je dle šířky zasklívací spáry. Skla se ukládají na systémových podložkách – 453.xxx.

Celý sortiment včetně detailů viz. ATD Janisol C4.

Uzávěry se osazují následujícími prvky:

- Hlavní střelkový zámek JANSEN typové značení 555.8xx :
 - Standardní zámek (variantně s případným horním zavíráním)
 - Panikový zámek typu B (variantně s případným horním zavíráním)
 - Panikový zámek typu E (variantně s případným horním zavíráním)Zámky jsou určeny pro jedno- a dvoukřídle dveře s částečnou panikou nebo plnou panikou.
- Hlavní vícebodový zámek JANSEN typové značení 555.6xx :
 - Standardní zámek
 - Panikový zámek typu B
 - Panikový zámek typu EZámky jsou určeny pro jedno- a dvoukřídle dveře s částečnou panikou nebo plnou panikou.
- Zástrče systémové typu 555.xxx
- Varianty zavírání křídel
 - Jednobodový zámek do světlé výšky 2500 mm (ocel i nerez)
 - Jednobodový zámek s horní západkou do světlé výšky 3000 mm
 - Vícebodový zámek do světlé výšky 3000 mm

- Závěsy JANSEN
 - ocelové navařitelné 550.238, 550.229, 550.276, 550.268, 555.267
 - nerezové navařitelné 555.227, 555.261, 555.226, 555.260
 - ocelové šroubované 555.570, 555.571, 555.536, 555.537
 - nerezové šroubované 555.572, 555.573, 555.538, 555.539.
 - 3D skrytý závěs (ocel i nerez) 555.024, 555.025, 555.030, 555.031
 - Šroubovaný s krytkou (ocel i nerez) 550.250, 550.286

Používají se standardně 2 ks závěsu na křídlo. Pro těžší dveře, popř. extrémně namáhané dveře, 3 ks závěsů (2 ks nahoře, 1 ks dole) - návrhové tabulky pro počet závěsů - viz. ATD Janisol 2

- Zajišťovací čep 555.137 nebo 555.541 – 1 ks ve střední části závěsové stojiny každého dveřního křídla (v závěsové stojině zárubně jsou příslušné otvory).
 - Samozavírače
 - skryté systémové Dorma ITS 96 č. 555.694, 555.695 + příslušné díly příslušenství
 - skryté systémové GEZE Boxer č. 555.674, 597.535 + příslušné díly příslušenství
 - povrchové samozavírače horní:
 - GEZE TS 2000, TS 5000
 - DORMA TS 83, TS 93, TS 99 FL
 - Povrchové kování
 - Kliky – systémové ocelové nebo nerezové typu 555.5xx, popř. nesystémová klika v ocelovém nebo nerezovém provedení
 - Koule – systémové nerezové typu 555.589, 555.590
 - Paniková kování – hliníková nebo nerezová systémová typu 555.500, 555.501, 555.860, 555.859, 555.696, 555.698, 597.251, 597.252
 - Vložka – běžná vložka nespecifikovaného typu dle EN 1303 s bodem tání min. 300 °C
- Celý sortiment kování a příslušenství viz. ATD Janisol C4.

Prosklené výplně (křídlo, boční díl, nadsvětlík)

Produkt	Rozměry tabule skla
CONTRAFLAM	
(Vetrotech Saint-Gobain INT. AG)	Křídlo, boční díl, nadsvětlík
- Contraflam 90-4 tl. 40 - 44 mm	max. šířka 1320 mm
	max. výška 3000 mm
	max. plocha 3,33 m ²
	Boční díl, nadsvětlík
	max. šířka 1200 mm
	max. výška 3058 mm
	max. plocha 3,08 m ²
	Boční díl, nadsvětlík
	max. šířka 2938 mm
	max. výška 1258 mm
	max. plocha 3,10 m ²

PYROSTOP

(Pilkington Deutschland AG)

- Pyrostop 90-102 tl. min. 37 mm
- Pyrostop 90-122 tl. min. 38 mm
- Pyrostop 90-201 tl. min. 40 mm

Křídlo

max. šířka 1098 mm
max. výška 2820 mm
max. plocha 3,50 m²

Boční díl, nadsvětlík

max. šířka 1147 mm
max. výška 2219 mm
max. plocha 2,55 m²

nebo

max. šířka 2834 mm
max. výška 1680 mm
max. plocha 4,00 m²

PYROBEL

(AGC Glass Europe SA)

- Pyrobel 30 tl. (37,5+/-3) mm

Křídlo, boční díl, nadsvětlík

max. šířka 1386 mm
max. výška 2883 mm
max. plocha 4,00 m²

Plné výplně (křídlo, boční díl, nadsvětlík)

- Panely s jádrem ze skla. Oboustranné opláštění hliníkovým plechem tl. 0,75 – 1,0 mm
max. šířka 1426 mm, max. výška 2837 mm
- Panely s jádrem z desek z minerálních vláken. Oboustranné opláštění ocelovým nebo hliníkovým plechem tl. 0,75 - 1,0 mm. Jádro panelu : desky Fermacell Firepanel A1 (3-vrstvý) 3 x 15 mm nebo Promatect H 25 + 20 mm.

Výplň zaplechovaných dveří

Výplňový materiál: Janrock (výrobce Flumroc AG, CH-Flums) 451.117, 450.101, 450.105 tl. 54/60/64 mm. Minerální vlna 100 – 170 kg/m³ nehořlavá tř. A1 dle EN 13501-1.

Plech: ocelový plech tl. 2,5- 3,0 mm lepený, navařený, šroubovaný/nýťovaný. Způsob připojení: děrové svary v rastru do 200 mm, lepený spoj s pojistnými šrouby v rastru do 200 mm, šroubovaný/nýťovaný spoj v rastru do 200 mm. Všechny způsoby připevnění plechu je možné kombinovat.

Kombinace prosklených a zaplechovaných částí jsou možné.

Kouřotěsné uzávěry otočné jedno a dvoukřídlové z profilů ECONOMY 50/60, JANISOL 2 a JANISOL C4

S_a **S_a-C5**
S₂₀₀ **S₂₀₀-C5**

Název výrobku:

Jedno a dvoukřídlové kouřotěsné uzávěry variantně s bočními díly a/nebo nadsvětlíkem, prosklené, částečně prosklené nebo plné z profilů s nebo bez izolace ECONOMY 50/60, JANISOL 2 a JANISOL C4.

Maximální rozměry konstrukcí:

Jednokřídlý uzávěr.

Ocel, nerez vč. zaplechovaných dveří

Světlý průchod křídla:	šířka	výška	plocha
- Jednostřelkový zámek + 2 ks závěsů:	1375 mm	2600 mm	4,52 m ²
- Jednostřelkový zámek + 2 ks závěsů + středový pojistný trn nebo 3 ks závěsů	1737,5 mm	3000 mm	5,25 m ²
- Vícebodový zámek + 2 ks závěsů + středový pojistný trn nebo 3 ks závěsů	1750 mm	3750 mm	10,23 m ²

Dvoukřídlý uzávěr.

Ocel, nerez vč. zaplechovaných dveří

Světlý průchod křídla:	šířka	výška	plocha
- Jednostřelkový zámek + 2 ks závěsů:	2780 mm	2600 mm	9,035 m ²
- Jednostřelkový zámek + 2 ks závěsů + středový pojistný trn nebo 3 ks závěsů	2700 mm	3250 mm	10,125 m ²
- Vícebodový zámek + 2 ks závěsů + středový pojistný trn nebo 3 ks závěsů	3375 mm	3750 mm	12,15 m ²

Boční díly. Maximální šířka 1170 mm, maximální výška 4098 mm.

Nadsvětlík. Maximální šířka 4415 mm, maximální výška 644 mm.

Uzávěry se skládají z následujících částí:

Rámy uzávěrů jsou z ocelových nebo nerezových systémových profilů:

- Economy 50/60 (hloubka 50/60 mm): 01.xxx, 02.xxx, 03.xxx, 04.xxx, 05.xxx, 30.xxx, 32.xxx, 400.xxx a 81.xxx
- Janisol 2 (hloubka 60 mm): 600.xxx.2, 601.xxx.2, 602.xxx.2, 603.xxx.2, 604.xxx.2, 605.xxx.2, 630.xxx.2
- Janisol C4 (hloubka 70 mm): 600.xxx.C4, 601.xxx.C4, 602.xxx.C4, 603.xxx.C4, 604.xxx.C4, 605.xxx.C4, 630.xxx.C4

Označení materiálového provedení profilů za číslem profilu:

bez označení	ocel bez úpravy
Z	ocel žárově zinkovaný povrch
1	nerezová ocel třídy 1.4401/1.4404 (AISI 316) surová
3	nerezová ocel třídy 1.4401/1.4404 (AISI 316) broušená, zrno 220-240

- 5 nerezová ocel třídy 1.4301/1.4307 (AISI 304) surová
 7 nerezová ocel třídy 1.4301/1.4307 (AISI 304) broušená, zrno 220-240
 Celý sortiment viz. ATD Economy 50/60, Janisol 2, Janisol C4.

Otočné křídlo se sestává s ocelových nebo nerezových dutých profilů s nebo bez tepelné izolace, prosklené, částečně nebo zcela z výplní panelem jako i částečně nebo zcela plné (zaplechované) v křídle, bočním díle nebo nadsvětlíku.

Otočná křídla – jedno- a dvoukřídlé

Materiál: ocel surová, ocel pozinkovaná, nerez 1.4401, 1.44.04, 1.4301, 1.4307

Síla plechu profilů: 1,5 mm, 1,75 mm

Stavební hloubka profilů:	Economy 50	50 mm
	Economy60, Janisol 2	60 mm
	Janisol C4	70 mm

Otevírání: křídla otočná

Těsnění křídla.

Osazená kouřotěsná těsnění splňují svoji funkci jen v případě osazení těsnění jak do rámu, tak do křídla uzávěru. Pozici těsnění je dána drážkou v profilech. Těsnění jsou osazena (zatlačena) nasucho, bez dodatečného lepení. U otočného křídla je pro klasifikaci S_m u prahu (soklu) nutné padací prahové těsnění.

Otočná křídla:

Sa: osazení těsnění po třech stranách křídla, identické těsnění v křídle i v rámu

S_m : osazení těsnění po třech stranách křídla + těsnění prahu nebo těsnění po všech čtyřech stranách křídla, identické těsnění v křídle i v rámu

Dorazové těsnění pro otočné křídlo: 455.005 (CR provedení), 455.006 (EPDM provedení), 455.042 (CR), 455.405 (polyamid)

Těsnění u prahu (soklu): automatická padací lišta 555.366 – 373 (Planet JP 17)
 automatická padací lišta 555.683 – 882 (Planet TW)

Počet prahových těsnění: Sa: bez prahového těsnění
 S_m : zkoušeno max. 1 ks

Statické těsnění: 455.207 (CR), 455.201 (EPDM) těsnění prahu nasazeno do hliníkového profilu 407.101
 455.207 (CR), 455.201 (EPDM) těsnění prahu nasazeno do drážky v profilu 32.388, 32.388Z nebo podobném

Další doplňková těsnění, která jsou oddělená od kouřotěsných těsnění, mohou být osazena. V kombinaci s požárními uzávěry z tepelně izolovaných profilů jsou částečně nutná.

Zasklívací lišty (podle tloušťky výplně)

Výplně (sklo nebo neprůhledná výplň) jsou fixovány k rámu odnímatelnými zasklívacími lištami (ocel nebo nerez):

Zasklívací lišty systémové 402.1xxZ, 402.5xx, 62.5xx, 402.4xx, 406.999, 406.997

Označení materiálového provedení zasklívacích lišt:

402.1xx Z	ocel S235 žárově zinkovaný povrch
402.5xx	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) surová

402.5xx.03	nerezová ocel třídy 1.4401 (AISI 316) broušená, zrno 220-240
402.4xx	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) surová
402.4xx.07	nerezová ocel třídy 1.4301 (AISI 304) broušená, zrno 220-240

Těsnění skel

Mezi sklem a praporkem profilu, sklem a odnímatelnou lištou se osazuje zasklívací těsnění. Toto může být z pryže 455.xxx nebo keramických pásek 451.0xx (barva bílá nebo černá). Velikost těsnění je dle šířky zasklívací spáry. Skla se ukládají na systémových podložkách – 453.xxx.

Celý sortiment včetně detailů viz. ATD Economy 50/60, Janisol 2, Janisol C4.

Uzávěry se osazují následujícími prvky:

- Hlavní střelkový zámek JANSEN typové značení 555.8xx :
 - Standardní zámek (variantně s případným horním zavíráním)
 - Panikový zámek typu B (variantně s případným horním zavíráním)
 - Panikový zámek typu E (variantně s případným horním zavíráním)
 Zámky jsou určeny pro jedno- a dvoukřídlé dveře s částečnou panikou nebo plnou panikou.
- Hlavní vícebodový zámek JANSEN typové značení 555.6xx:
 - Standardní zámek
 - Panikový zámek typu B
 - Panikový zámek typu E
 Zámky jsou určeny pro jedno- a dvoukřídlé dveře s částečnou panikou nebo plnou panikou.
- Hlavní bezpečnostní vícebodový zámek JANSEN (RC provedení) typové značení 555.3xx (pouze Janisol 2)
- Zástrče systémové typu 555.xxx

Typy uzavírání

- Jednokřídlé dveře.
 - Jednobodový zámek do výšky křídla 2600 mm
 - Jednobodový zámek s bimetalovou deskou
 - Jednobodový zámek s horní západkou
 - Vícebodový zámek
- Dvoukřídlé dveře.
 - Aktivní křídlo.
 - Jednobodový zámek do výšky křídla 2600 mm
 - Jednobodový zámek s bimetalovou deskou
 - Jednobodový zámek s horní západkou
 - Vícebodový zámek
 - Pasivní křídlo.
 - Zástrč/baskule s uzavíráním nahoře, variantně i dole
 - Paniková zástrč s uzavíráním nahoře, variantně i dole
 - Panikový protikus zámku s uzavíráním nahoře, variantně i dole
- Závěsy JANSEN
 - ocelové navařitelné 550.238, 550.229, 550.276, 550.268, 555.267
 - nerezové navařitelné 555.227, 555.261, 555.226, 555.260

- ocelové šroubované 555.570, 555.571, 555.536, 555.537
- nerezové šroubované 555.572, 555.573, 555.538, 555.539.
- 3D skrytý závěs (ocel i nerez) 555.024, 555.025, 555.030, 555.031
- Šroubovaný s krytkou (ocel i nerez) 550.250, 550.286

Používají se standardně 2 ks závěsu na křídlo. Pro těžší dveře, popř. extrémně namáhané dveře, 3 ks závěsů (2 ks nahoře, 1 ks dole) - návrhové tabulky pro počet závěsů - viz. ATD dokumentace.

- Zajišťovací čep – 1 ks ve střední části závěsové stojiny každého dveřního křídla (v závěsové stojině zárubně jsou příslušné otvory).
- Samozavírače
 - skryté systémové Dorma ITS 96 č. 555.239, 550.380, 550.667, 555.694, 555.695 + příslušné díly příslušenství
 - skryté systémové GEZE Boxer č. 555.670, 555.672, 597.534, 555.674, 597.535 + příslušné díly příslušenství
 - povrchové samozavírače horní:
 - GEZE TS 2000, TS 5000
 - DORMA TS 83, TS 93, TS 99 FL
- Povrchové kování
 - Kliky – systémové ocelové nebo nerezové typu 555.5xx, popř. nesystémová klika v ocelovém nebo nerezovém provedení
 - Koule – systémové nerezové typu 555.589, 555.590
 - Paniková kování – hliníková nebo nerezová systémová typu 555.500, 555.501, 555.860, 555.859, 555.696, 555.698, 597.251, 597.252
 - Vložka – běžná vložka nespecifikovaného typu dle EN 1303 s bodem tání min. 300 °C

Celý sortiment kování a příslušenství viz. ATD Economy 50/60, Janisol 2, Janisol C4.

Výplně

- **Plné (zaplechované) výplně**
 - bez přídavné výplně (jen plech)
 - výplň: minerální vlna (bez omezení měrné hmotnosti)
 - MDf desky, HDf desky, dřevotříska, sádrokarton, protipožární desky
- **Sklo**
 - Jednovrstvé bezpečnostní sklo (ESG)
 - Částečně předeptaté sklo (TVG)
 - Lepené bezpečnostní sklo (VSG)
 - Izolační sklo (IGU) s float tabulí pro Sa, ESG tabulí pro Sm
 - Protipožární sklo bez ohledu na klasifikaci (E, EW, EI)

Min. tl. pro S _m	6,0 mm
Min. tl. pro S _a	5,4 mm
Min. rozměr tabule	250/250 mm
Max. rozměr tabule	bez omezení
- **Výplňové panely**
 - MDf desky, HDf desky, dřevotříska, sádrokarton, protipožární desky

Min. tl. pro S_m	9,5 mm
Min. tl. pro S_a	6,0 mm
Min. rozměr desky	250/250 mm
Max. rozměr desky	bez omezení

- Opláštění panelů
 - Nerez plech
 - Ocelové plech
 - Hliníkový plech
 - Tl. plechů do 3,0 mm