



Obsah této kapitoly

2 Stavebnicové systémy

Regulační klapky

RK-A-02
RK-A-02-B
RK-I-02
RK-I-02-B
RK-I-04-G
RK-A-03-LK
RK-A-07-G
RK-I-07-G

Ovládání regulačních klapek

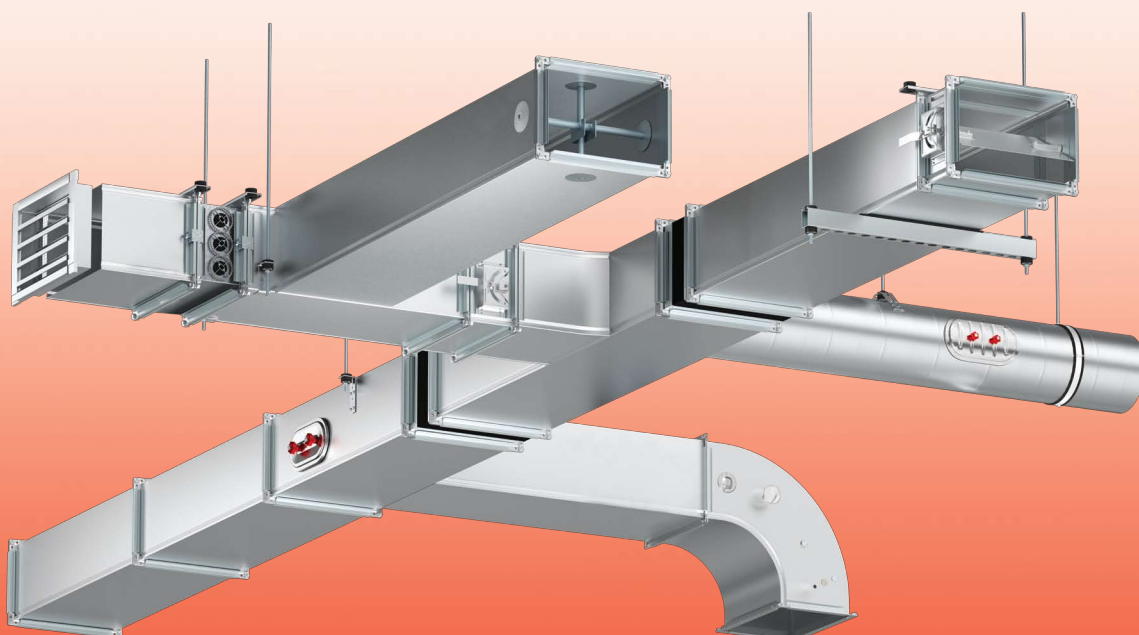
Ovládání klapek - 1
Ovládání klapek - 2
Ovládání klapek - 3
Ovládání klapek - 4
Ovládání klapek - 5
Ovládání klapek - 6
Ovládání klapek - 7
Ovládání klapek - 8
Ovládání klapek - 9
Ovládání klapek - 10
Doplňkové ovládání

Protidešťové žaluzie

Protidešťová žaluzie PZ-A
Protidešťová žaluzie PZ-B
Protidešťová žaluzie PZ-C
Protidešťová žaluzie PZ-B ALU
Protidešťová žaluzie PZ-C ALU
Ochranná svařovaná síť

Přetlakové klapky

Přetlaková klapka ZN
Přetlaková klapka ALU
Přetlaková klapka PK



Obsah kompletního katalogu

PDF	1	Komponenty pro výrobu potrubí Přirubové listy a rohovníky Přirubové listy profil "S" Přirubové listy profil "P" Rohovníky "P" Rohovníky "S" Doplňkové přirubové spoje Stahovací svorka C-řeta Ostatní komponenty pro čtyřhranné potrubí Výztuhy potrubí Příchytka naběhových plechů Výztuhy naběhových plechů Výpust kondenzátu 1/2" Zátka pro výpust kondenzátu Kruhové příruby Kruhová příruba lisovaná Kruhová příruba uhlíková Kruhový přírubový komplet Polotovary tlumících vložek Polotovar tlumících vložek ve standardním provedení Polotovar tlumících vložek do vyšších teplot Polotovar tlumících vložek antistatický Doplňkový sortiment Revizní dvířka Revizní dvířka pro čtyřhranné potrubí Revizní dvířka pro kruhové potrubí
PDF	2	Stavebnicové systémy Regulační klapky Protidešťové žaluzie Přetlakové klapky
PDF	3	Závěšová technika Závěsy Závěs ZL, ZZ Závěs ZT Závěs ZV Tlumivé závěsu Objímky Objímka spiro s tlumicí gumou Objímka spiro bez tlumicí gumy Objímka jednošroubková s tlumicí gumou Objímka dvoušroubková s tlumicí gumou Ostatní závěšová technika Nosníková svorka Montážní páska Třmen Lanko Lanová svorka
PDF	4	Montážní materiál Montážní listy Příslušenství k montážním listům Stěnový úchyt Spojka k montážním listům Dráp k upínání Třmen k uchycení Tlumicí guma pro montážní listy Záslepka Uhlíková konzola Montážní uhlíky Posuvná matice Posuvný šroub Konzole listová Úchytka Konzole
PDF	5	Spojovací materiál Závitové tyče Matice Šrouby metrické Podložky Šrouby samovrtné Svorníky Nýty Vrutky Ostatní
PDF	6	Kotevní materiál Kotvy Hmoždinky Chemická kotva, příslušenství
PDF	7	Těsnící a izolační materiál Pásy Těsnící páska Keramická páska Hliníková páska PVC páska Textilní páska Tmely Akrylové tmely Silikonové tmely Pěny Spreje
PDF	8	Ohebné potrubí, ventily Ohebné potrubí Potrubí ALU Potrubí SONO Potrubí SEMI Taliřové ventily Ventily PVC Ventily ocelové Příslušenství
PDF	9	Komponenty pro izolaci potrubí Navařovací trny Samolepicí trny
PDF	10	Nářadí a doplňky Nářadí Kleště Doplňky Kryhovaná guma Pleska s krytkou Střešní patky Patky Sestavy patek Nástroje Rezné kotouče Vrtáky

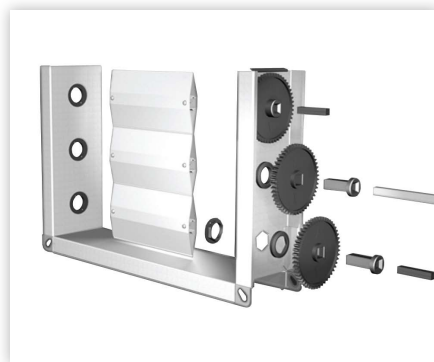
Regulační klapky

Regulační klapky jsou vzduchotechnickým prvkem sloužícím buď k jednorázovému zaregulování vzduchotechnického systému a nebo ke spojitému regulování průtoku vzduchotechnickým systémem. Lze je použít i k uzavírání a otevírání celého systému nebo jejich částí. Ovládání regulačních klapek lze zajistit ručně nebo pomocí

servopohonu, který umožňuje automatizované ovládání systému.

Regulační klapky dodáváme ve formě **stavebnicového systému**, který lze libovolně kombinovat dle požadovaného provedení a použití.

**Robert®
Geiger**



Položka	Obj.kód	Popis	Balení	Provedení regulační klapky							
				RK-A-02	RK-A-02-B	RK-I-02	RK-I-02-B	RK-I-04-G	RK-A-03-LK	RK-A-07-G	RK-I-07-G
V-3111114		Lamela ALU 100 5 m	50 m	●		●					
V-3111214		Lamela ALU 100G 5 m	50 m					●	●		
V-3111112		Lamela OCEL 100 5 m	50 m		●		●				
V-3112214		Lamela OCEL 165G 5 m	5 m							●	●
V-3121215		Plastové ozubené kolo vnější	100 ks	●	●				●		
V-3121115		Plastové ozubené kolo vnitřní	100 ks			●		●			
V-3121315		Plastové ozubené kolo vnitřní UNI	100 ks				●				
V-3122215		Plastové ozubené kolo 165 vnější	100 ks							●	
V-3122115		Plastové ozubené kolo 165 vnitřní	100 ks								●
V-3121415		Koncovka lamely PVC	100 ks	●	●	●	●				
V-3121425		Koncovka lamely PVC ALU100G	100 ks					●	●		
V-3122415		Koncovka lamely PVC 165	100 ks							●	●
V-3131115		PVC hřídel krátká	100 ks	●	●	●	●	●	●	●	●
V-3131125		PVC hřídel dlouhá	100 ks	●	●	●	●	●	●	●	●
V-3132112		Hřídel ovládání 10 x 10 x 85	1 ks	●	●	●	●	●	●		
V-3132122		Hřídel ovládání 10 x 10 x 150	1 ks	●	●	●	●	●	●		
V-3132232		Hřídel ovládání 15 x 15 x 200	1 ks							●	●
V-3133115		Plastový ložiskový díl	100 ks	●	●	●	●	●	●	●	●
V-3134214		Plastová zásepka hřídele ovládání	1 ks								
V-3141116		Těsnění lamely typ 1	50 m					●	●		
V-3141126		Těsnění lamely typ 2	50 m							●	●
V-3143119		Těsnění stranového dílu	50 m						●		
V-3144116		Dorazové těsnění	100 m						●		
V-3134313		Pružinová svorka	1 ks							●	●
V-3423112 *		Stranový díl 160 mm 2 m	2 m	●	●	●	●	●	●		
V-3423122 *		Stranový díl 252 mm 2,5 m	2,5 m							●	●
V-3421112		Stranový díl 120 mm s lemem 20	2,5 m	●	●	●	●	●	●		
V-3422112		Stranový díl 120 mm s lemem 30	2,5 m	●	●	●	●	●	●		
V-3411112		Rámový díl 120 mm s lemem 20	5 m	●	●	●	●	●	●		
V-3412112		Rámový díl 120 mm s lemem 30	5 m	●	●	●	●	●	●		
V-3431112		Rohovník pro stranový díl 20	250 ks	●	●	●	●	●	●		
V-3432112		Rohovník pro stranový díl 30	250 ks	●	●	●	●	●	●	●	●

* - alternativní provedení rámu regulační klapky

RK-A-02	lamela ALU 100, kola vnější
RK-A-02-B	lamela OCEL 100, kola vnější
RK-I-02	lamela ALU 100, kola vnitřní
RK-I-02-B	lamela OCEL 100, kola vnitřní UNI
RK-I-04-G	lamela ALU 100G, s těsněním, kola vnitřní
RK-A-03-LK	lamela ALU 100G, s těsněním, kola vnější, těsnění stranový díl, těsnění doraz (DIN 1946 T4)
RK-A-07-G	lamela ALU 165G, s těsněním, kola vnější
RK-I-07-G	lamela ALU 165G, s těsněním, kola vnitřní

Kompletní regulační klapky v provedení:

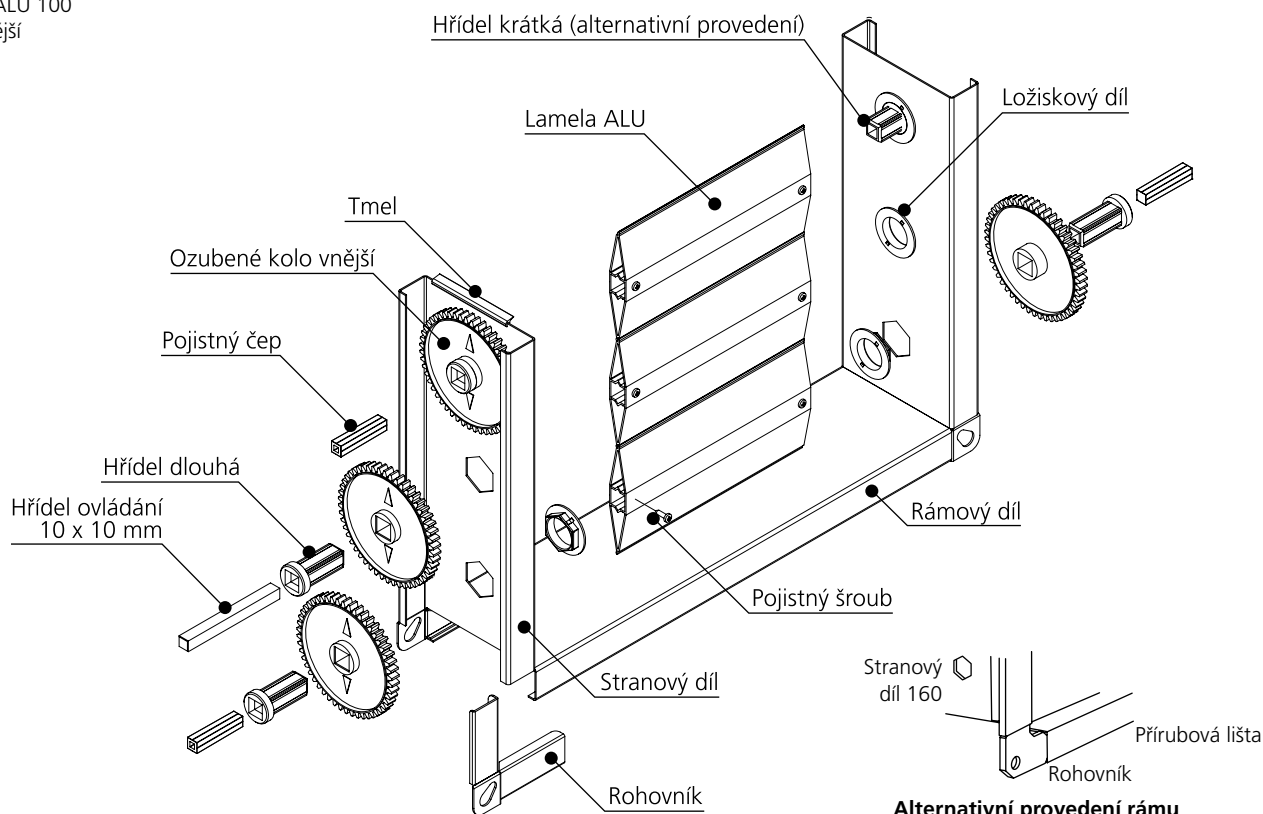
- standardní do 80 °C
- tepelně odolné do 200 °C
- antistatické
- nerezové

Pro sestavování regulačních klapek platí několik zásad:

- Pro klapky o výšce nad 10 lamel je nutné oboustranné osazení ozubenými koly, pro klapky nižší postačí jednostranné osazení.
- Pro klapky s těsněnou lamelou doporučujeme oboustranné osazení ozubenými koly z důvodu lepší těsnosti.
- V případě použití lamely OCEL v kombinaci s vnějšími koly je potřeba konce lamel osadit koncovkami.
- Při výrobě klapky o šíři větší než 1500 mm (pro lamely 100) a 2000 mm (pro lamely 165) je potřeba klapku sestavit jako dělenou.
- Teplotní odolnost klapky je od -20 °C do +80 °C, v provozu při teplotě nad 50 °C doporučujeme zajistit PVC hřídele pojistným čepem.
- Pro klapky o výšce nad 12 lamel doporučujeme použití doplňkového ovládání, které eliminuje úhlovou ztrátu vznikající převodem ozubených kol.

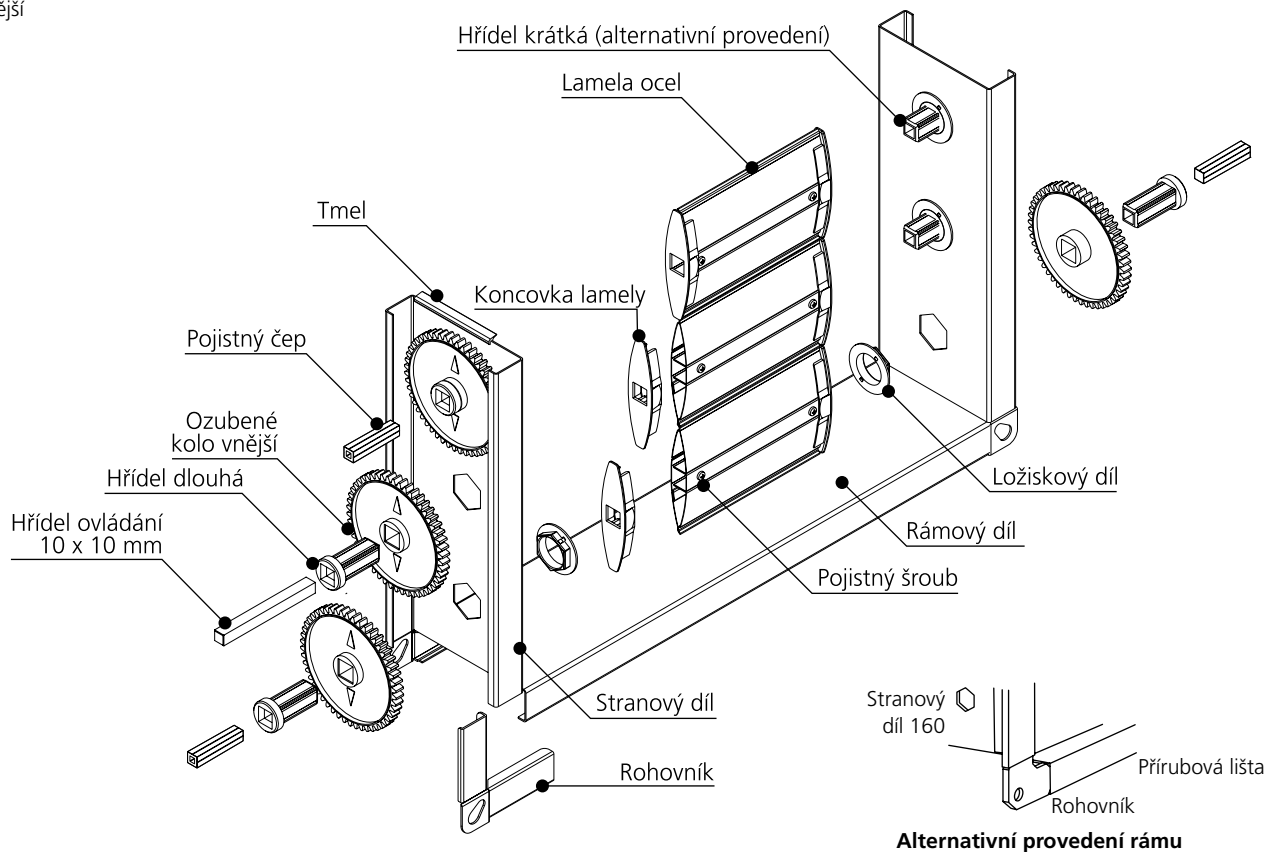
RK-A-02

- lamela ALU 100
- kola vnější



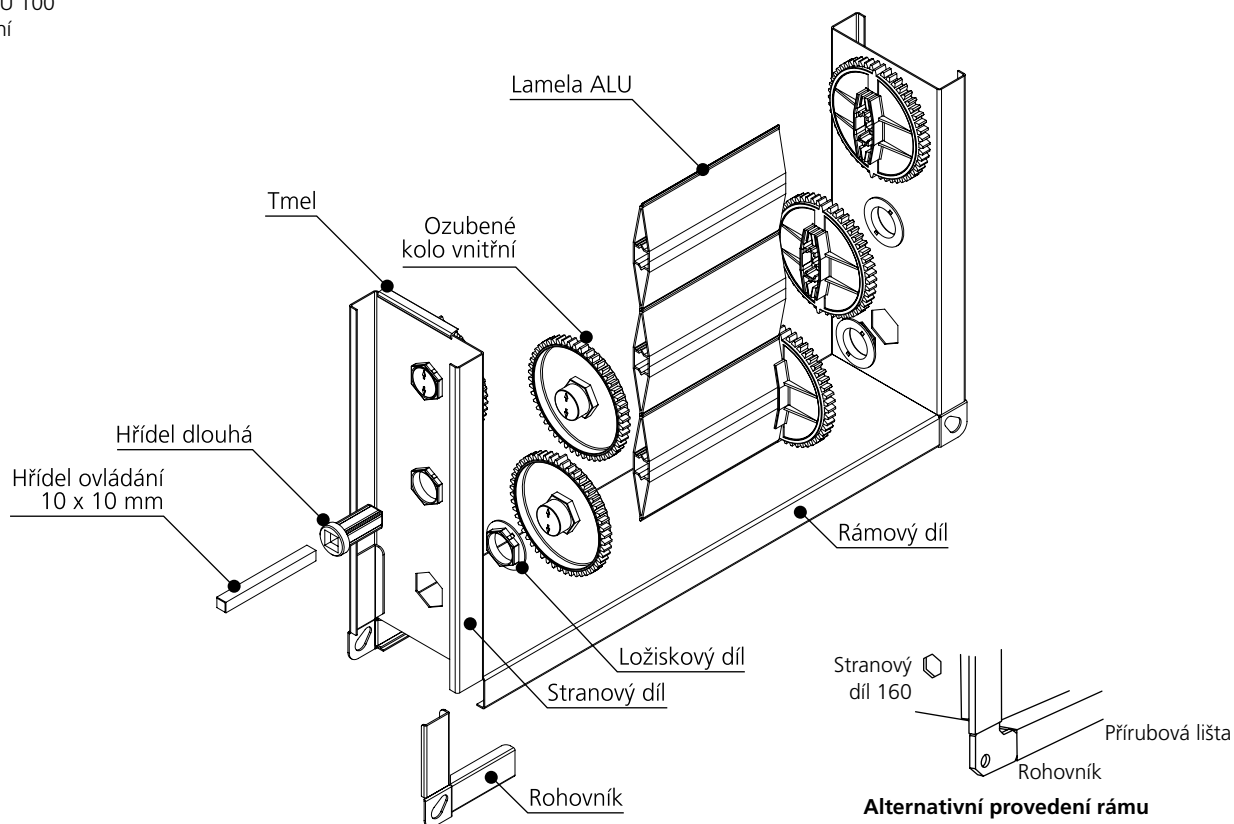
RK-A-02-B

- lamela OCEL 100
- kola vnější



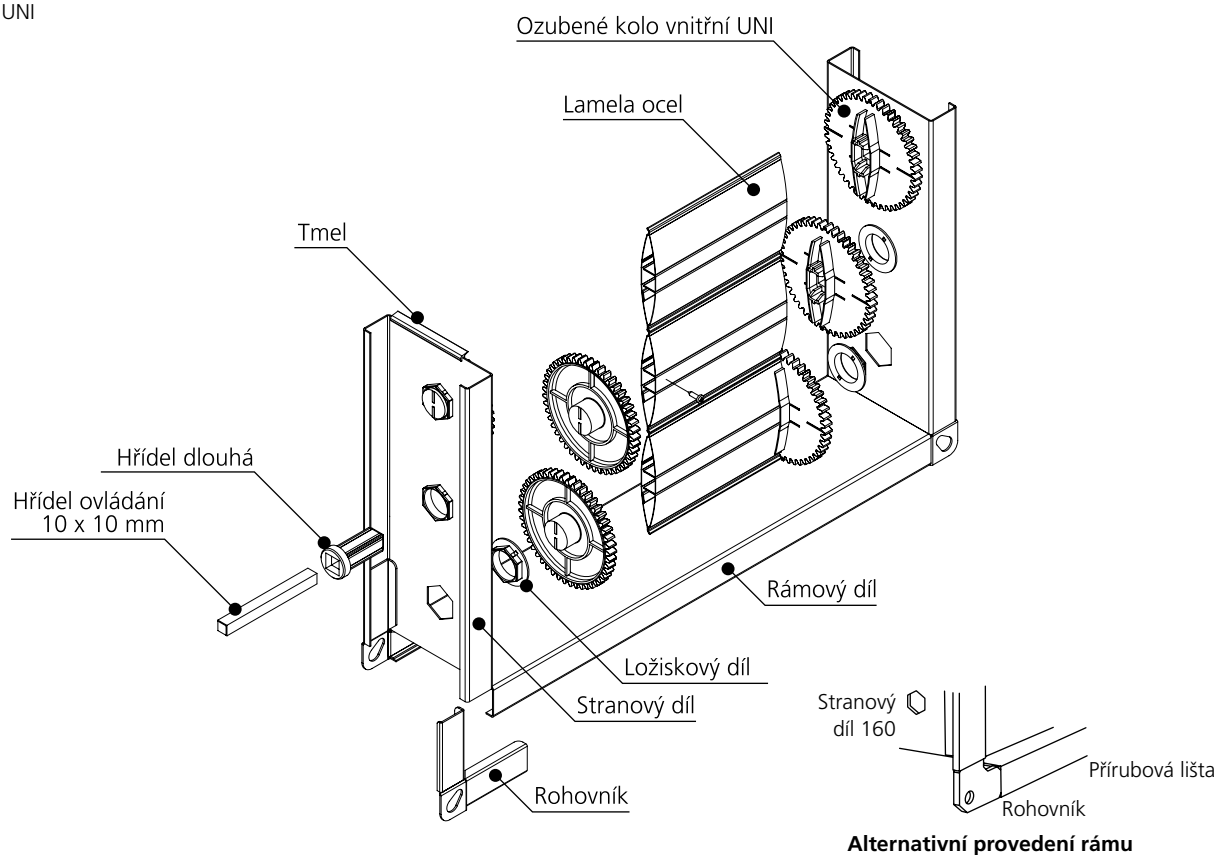
RK-I-02

- lamela ALU 100
- kola vnitřní



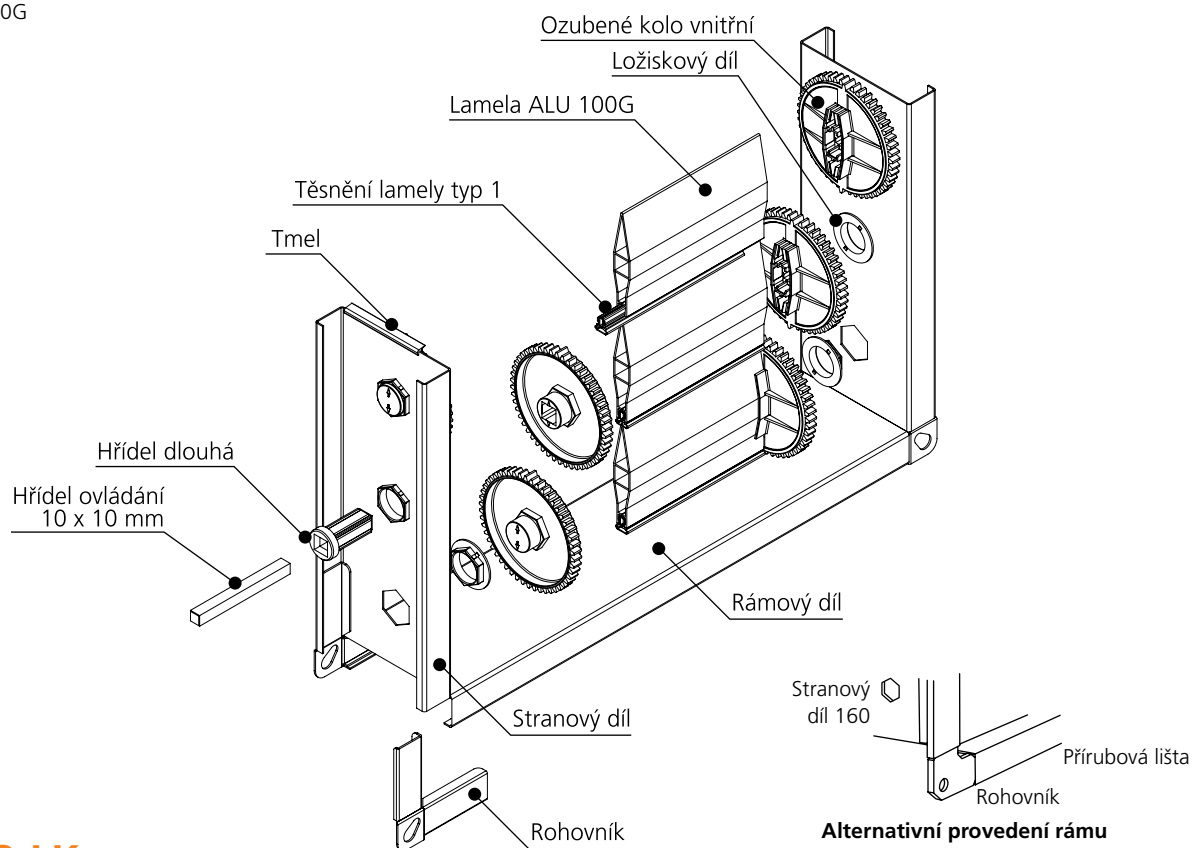
RK-I-02-B

- lamela OCEL 100
- kola vnitřní UNI



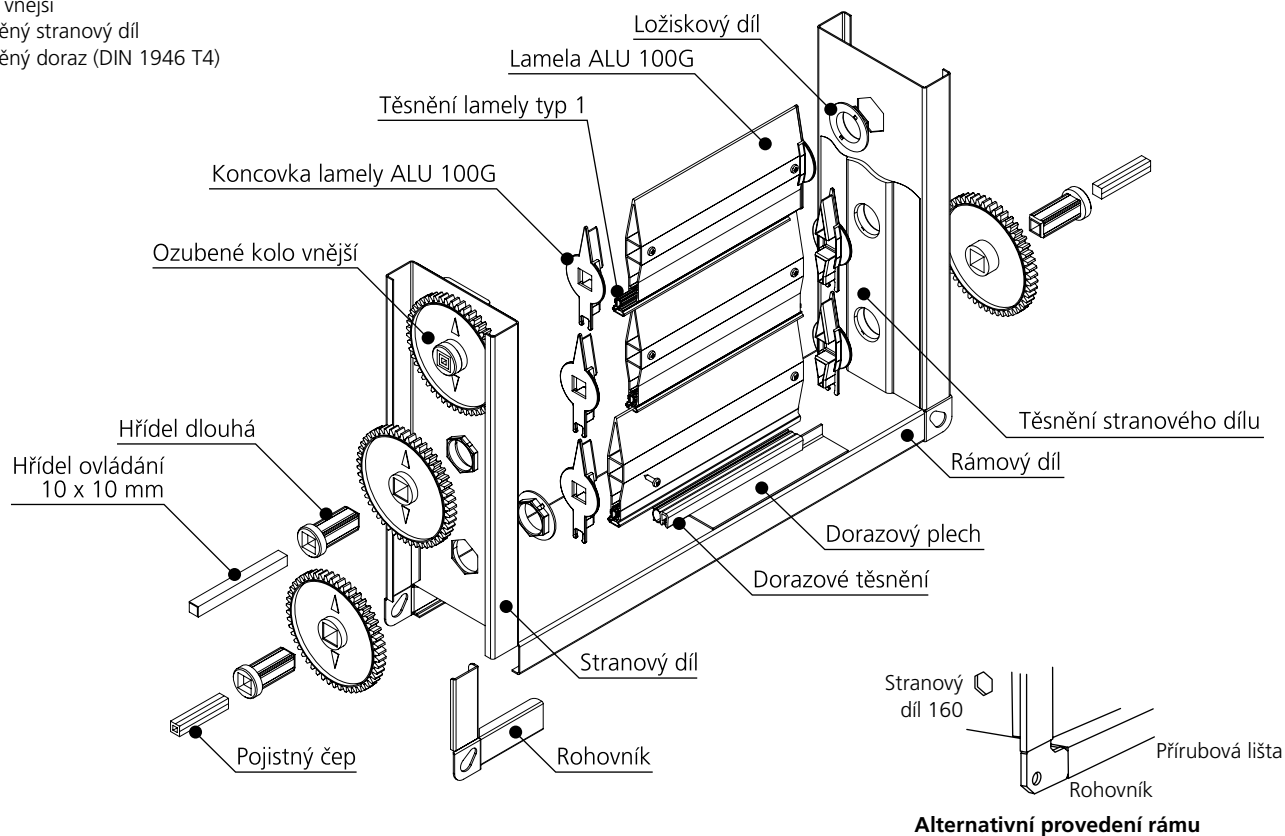
RK-I-04-G

- lamela ALU 100G
- s těsněním
- kola vnitřní



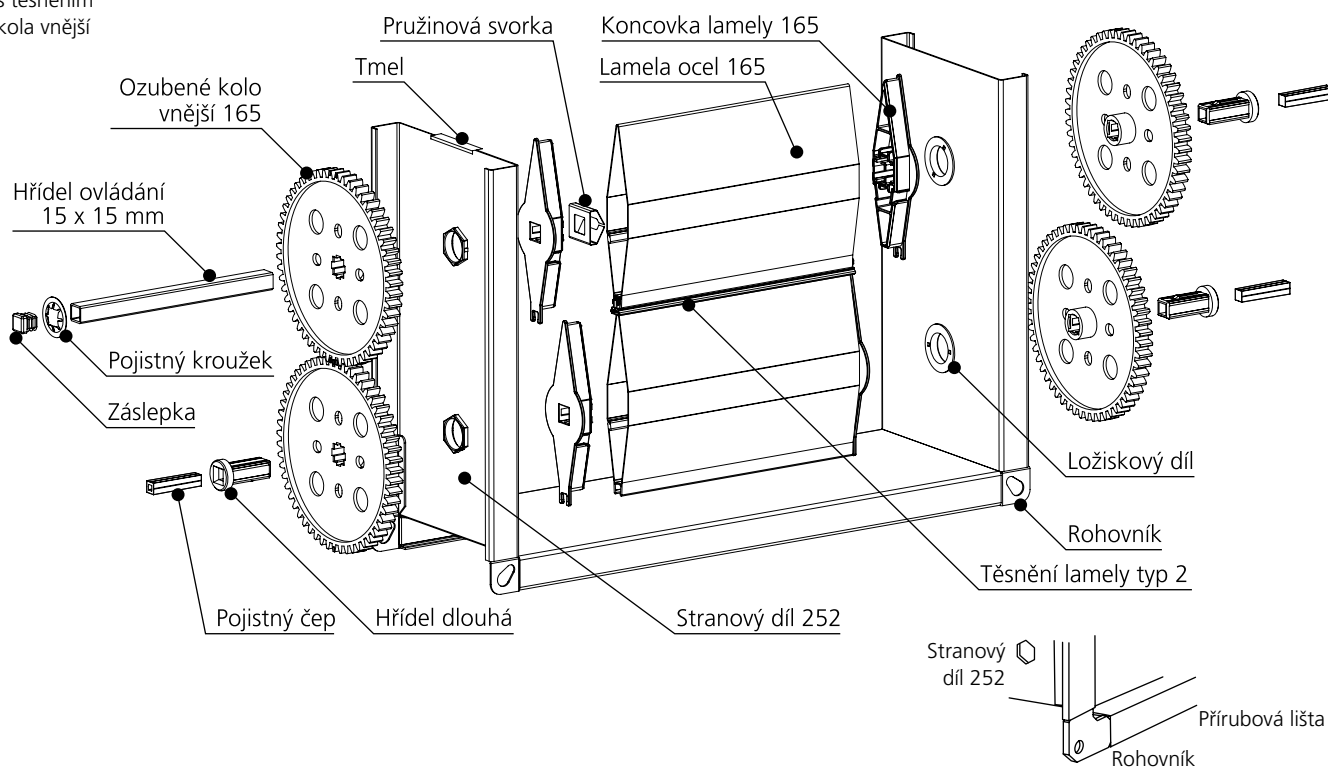
RK-A-03-LK

- lamela ALU 100G
- s těsněním
- kola vnější
- těsněný stranový díl
- těsněný doraz (DIN 1946 T4)



RK-A-07-G

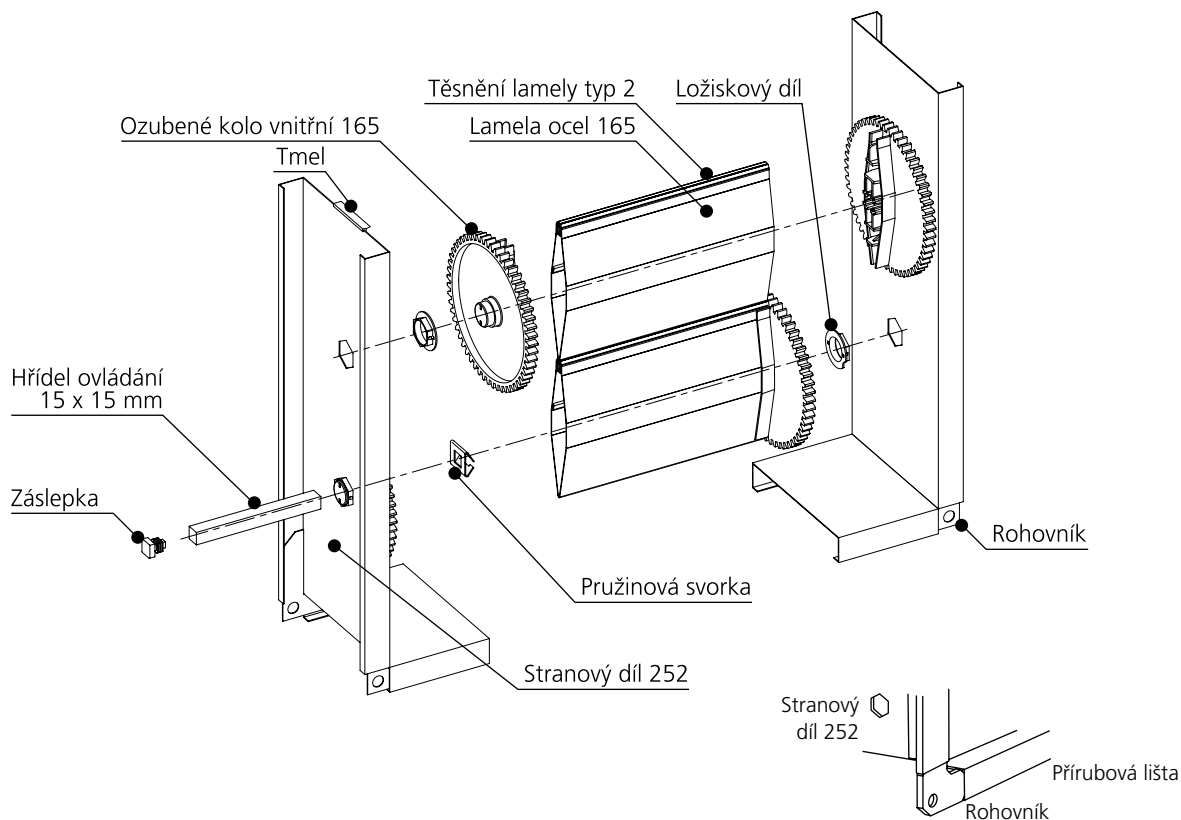
- lamela ALU 165G
- s těsněním
- kola vnější



Alternativní provedení rámu

RK-I-07-G

- lamela ALU 165G
- s těsněním
- kola vnitřní



Alternativní provedení rámu

Ovládání regulačních klapek

Ruční ovládání slouží k jednorázovému zaregulování, popř. otevírání či zavírání vzduchotechnického systému nebo jeho částí. Nabízíme několik variant podle požadavku na použití či podle typu nebo velikosti regulační klapky.

Obj.kód	Označení	Rozměr hřídele (mm)	Hřídel součástí balení	Protikus součástí balení	Materiál	Balení (ks)
V-3151212	Ovládání klapek - 1	10 x 10	ne	ne	Zn ocel	1
V-3151222	Ovládání klapek - 2	15 x 15	ne	ne	Zn ocel	1
V-3151232	Ovládání klapek - 3	10 x 10	ne	ano	Zn ocel	1
V-3151242	Ovládání klapek - 4	10 x 10	ne	ano	Zn ocel	1
V-3151252	Ovládání klapek - 5 *	Ø 10	ano	ano	Zn ocel	1
V-3151262	Ovládání klapek - 6	10 x 10	ne	ne	Zn ocel	1
V-3151272	Ovládání klapek - 7	12 x 12	ano	ano	Zn ocel	1
V-3151282	Ovládání klapek - 8	Ø 10	ano	ano	PVC	1
V-3151122	Ovládání klapek - 9	8 x 8	ano	ano	Zn ocel	1
V-3151112	Ovládání klapek - 10	Ø 8	ano	ano	Zn ocel	1

*) Možnost nerezového provedení.



Ovládání klapek - 1

Ocelové ovládání **větších** regulačních klapek, pro hřídel **10 x 10 mm**.



Ovládání klapek - 2

Ocelové ovládání **větších** regulačních klapek, pro hřídel **15 x 15 mm**.



Ovládání klapek - 3

Ocelové ovládání **kruhových** regulačních klapek **do Ø 350 mm**.



Ovládání klapek - 4

Ocelové ovládání **kruhových** regulačních klapek **do Ø 500 mm**.



Ovládání klapek - 5

Ocelové ovládání **kruhových i čtyřhranných** regulačních klapek **do rozměru 650 mm**.

Možnost nerezového provedení.



Ovládání klapek - 6

Ocelové ovládání **čtyřhranných** regulačních klapek.



Ovládání klappek - 7

Ocelové ovládání **kruhových i čtyřhranných** regulačních klappek do rozměru 700 mm.



Ovládání klappek - 8

PVC ovládání **kruhových** regulačních klappek do Ø 250 mm.



Ovládání klappek - 9

Ocelové ovládání **kruhových** regulačních klappek do Ø 250 mm.



Ovládání klappek - 10

Ocelové ovládání **kruhových** regulačních klappek do Ø 250 mm.

Doplňkové ovládání

Doplňkové ovládání slouží k eliminaci úhlových ztrát vznikajících při pohybu ozubených kol u regulačních klappek o výškách nad 10 lamel. Toto doplňkové ovládání se sestavuje pomocí páky ovládání, kulového čepu a táhla (závitové tyče).

Obj.kód	Označení	Balení (ks)
V-3153212	Páka ovládání	1
V-3153112	Kulový čep ovládání	1
V-697546810002	Závitová tyč M8	50



Protidešťové žaluzie

Protidešťová žaluzie je součástí vzduchotechnického systému jako koncový element. Používá se jako vstupní či výstupní prvek s cílem zabránit vniknutí nežádoucích předmětů do potrubí a současně jako ochrana proti povětrnostním vlivům.

V nabídce máme několik typů, které se liší

uchycením lamel v rámu. Jednou z variant je též verze se samočinnou lamelou, která se využívá jako přetlaková klapka (žaluzie).

**Robert
Geiger®**



Obj.kód	Popis	Balení	PZ-A	PZ-B	PZ-C	PZ-B NEREZ	PZ-B ALU	PZ-C NEREZ	PZ-C ALU
V-3211112	Lamela PZ OCEL 5m	100 m	●	●	●				
V-3211113	Lamela PZ NEREZ 5m	5 m				●		●	
V-3211114	Lamela PZ ALU 5m	5 m					●		●
V-3221112	Rám PZ "A" 5m	50 m	●						
V-3221212	Rám PZ "B" 5m	50 m		●	●				
V-3221213	Rám PZ NEREZ 5m	5 m				●		●	
V-3221214	Rám PZ ALU 5m	5 m					●		●
V-3231112	Rohovník PZ OCEL	250 ks	●	●	●				
V-3231113	Rohovník PZ NEREZ	1 ks				●		●	
V-3231114	Rohovník PZ ALU	1 ks					●		●
V-3241112	Rámová vložka OCEL 2,5m	5 m		●		●			
V-3241113	Rámová vložka NEREZ 2,5m	5 m				●			
V-3241114	Rámová vložka ALU 2,5m	5 m					●		
V-3251112	Nosník lamely OCEL 2,5m	5 m			●				
V-3251113	Nosník lamely NEREZ 2,5m	5 m						●	
V-3251114	Nosník lamely ALU 2,5m	5 m							●
V-3252113	Upevňovací spona lamely NEREZ	100 ks			●			●	●
	Ochranné pletivo OCEL	25 m	●	●	●				
	Ochranné pletivo NEREZ	25 m				●		●	

PZ-A Protidešťová žaluzie pozinkovaná, lamely uchyceny v rámu pomocí samovrtných šroubů či nýtů použitím předdisovaných otvorů na boku rámu.

PZ-B Protidešťová žaluzie pozinkovaná, lamely uchyceny v rámu pomocí rámové vložky. Vhodné pro rozměry **do 1000 x 1000 mm**. Možnost nerezového provedení.

PZ-C Protidešťová žaluzie pozinkovaná, lamely uchyceny v rámu pomocí nosníků lamely. Vhodné pro rozměry **nad 1000 mm šíře**, nosníky lamely možno přidávat jako výztuhy.

PZ-B ALU Protidešťová žaluzie hliníková, lamely uchyceny v rámu pomocí rámové vložky. Vhodné pro rozměry **do 1000 x 1000 mm**.

PZ-C ALU Protidešťová žaluzie hliníková, lamely uchyceny v rámu pomocí nosníků lamely. Vhodné pro rozměry **nad 1000 mm šíře**, nosníky lamely možno přidávat jako výztuhy.

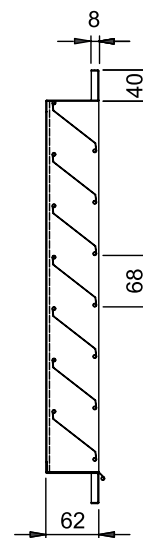
Technické informace:

Rozteč lamel: 68 mm

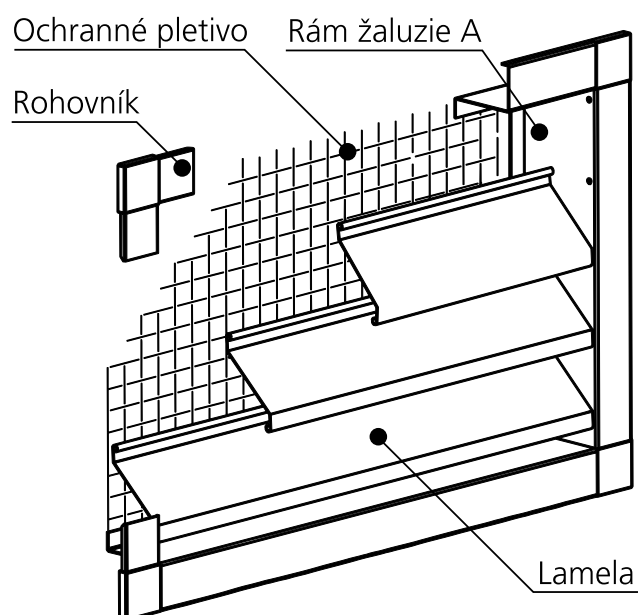
Hloubka rámu: 62 mm

Šířka lemu: 40 mm

Maximální rychlost vzduchu: 5 m/s

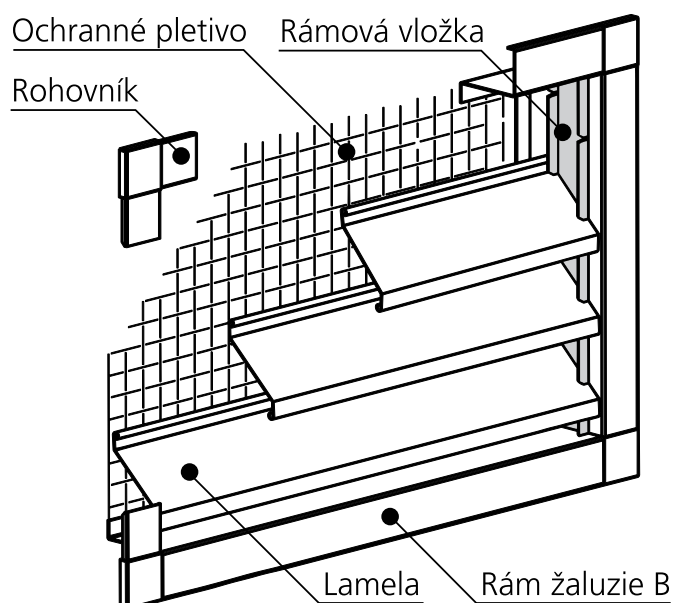


Protidešťová žaluzie PZ-A



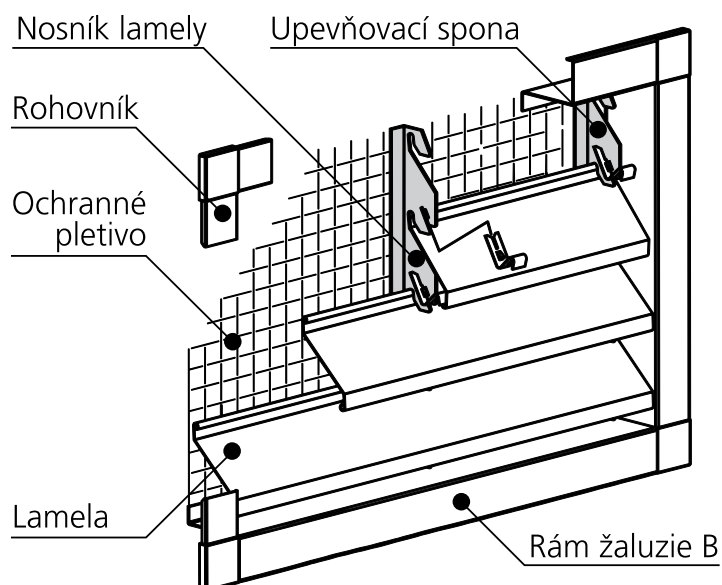
Protidešťová žaluzie PZ-B

Možnost nerezového provedení.

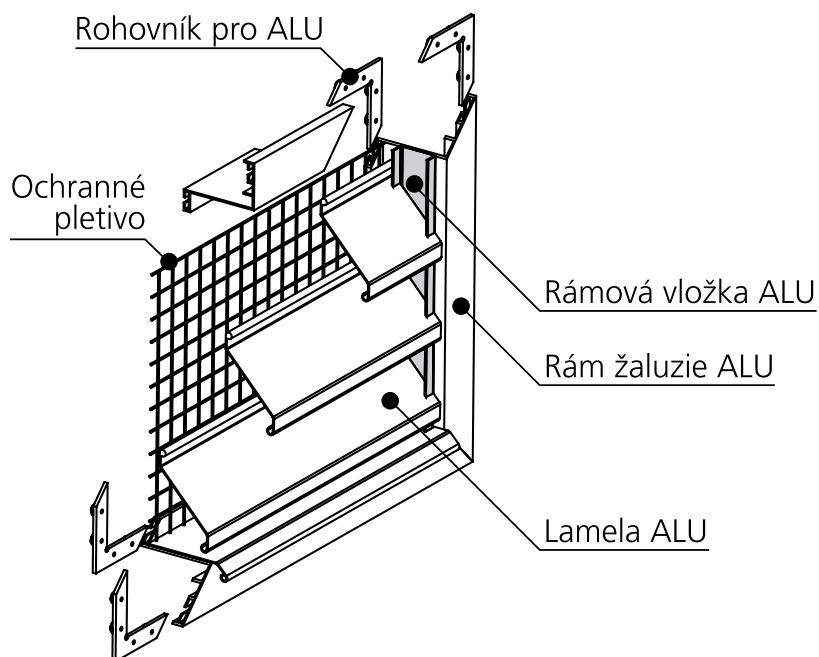


Protidešťová žaluzie PZ-C

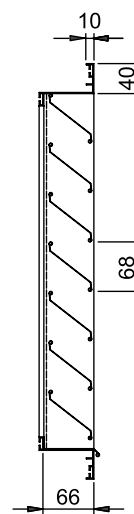
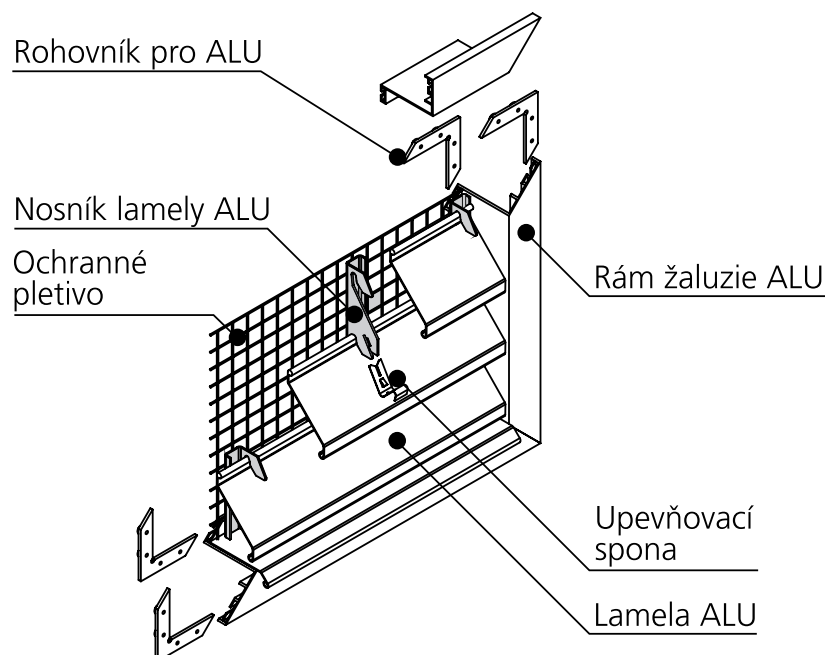
Možnost nerezového provedení.



Protidešťová žaluzie PZ-B ALU

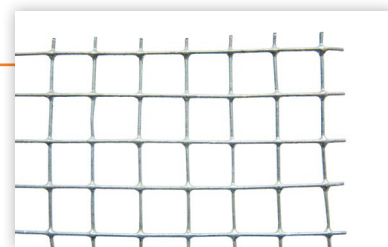


Protidešťová žaluzie PZ-C ALU



Ochranná svařovaná síť

Ochranná síť se používá pro zamezení vniknutí nežádoucích předmětů, hlodavců, popř. ptactva do vzduchotechnického potrubí. V nabídce je několik základních rozměrů ok, šíře je standardně 1 m a délka 25 m.



Obj.kód	Popis	Rozměr oka (mm)	Tl. drátu (mm)	Materiál	Balení (m)
V-3261112	Svařovaná síť 10x10	10x10	0,8	Zn ocel	25
V-3262112	Svařovaná síť 16x16	16x16	1,2	Zn ocel	25
V-3263112	Svařovaná síť 25x25	25x25	1,4	Zn ocel	25
V-3264113	Svařovaná síť 20x20	20x20	1	nerez ocel	25

Přetlakové klapky

Přetlaková (samočinná) klapka se používá ve vzduchotechnických systémech k zajištění jednosměrného proudění vzduchu. V případě proudění požadovaným směrem je klapka tlakem vzduchu udržována v otevřeném stavu, jinak zůstává klapka vlastní vahou lamel uzavřena. Přetlakovou klapku lze vyrobit

jako koncový element, nahrazující například protidešťovou žaluzii, nebo jako průběžnou, která je součástí potrubního rozvodu.

Robert®
Geiger



Obj.kód	Popis	Balení	PK ZN	PK ALU	PK
V-3311114	Lamela PK ALU 5 m	5 m	●	●	●
V-3221212	Rám PZ "B" 5 m	50 m	●		
V-3221214	Rám PZ ALU 5 m	5 m		●	
V-3231112	Rohovník PZ OCEL	250 ks	●		
V-3231114	Rohovník PZ ALU	1 ks		●	
V-3331115	Rámová vložka PVC 0,4 m	1 ks	●	●	●
V-3321119	Těsnění lamely PK	50 m	●	●	●

PK ZN Přetlaková žaluzie pozinkovaná, provedení na stěnu.
PK ALU Přetlaková žaluzie hliníková, provedení na stěnu.
PK Přetlaková klapka, provedení do potrubí.

Technické informace:

Rozteč lamel: 80 mm
Maximální šíře: 1200 mm
Maximální rychlost vzduchu: 3 m/s

