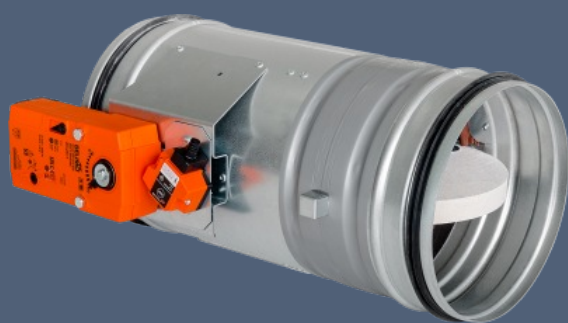


EN 15650:2010-09

MANDÍK[®]

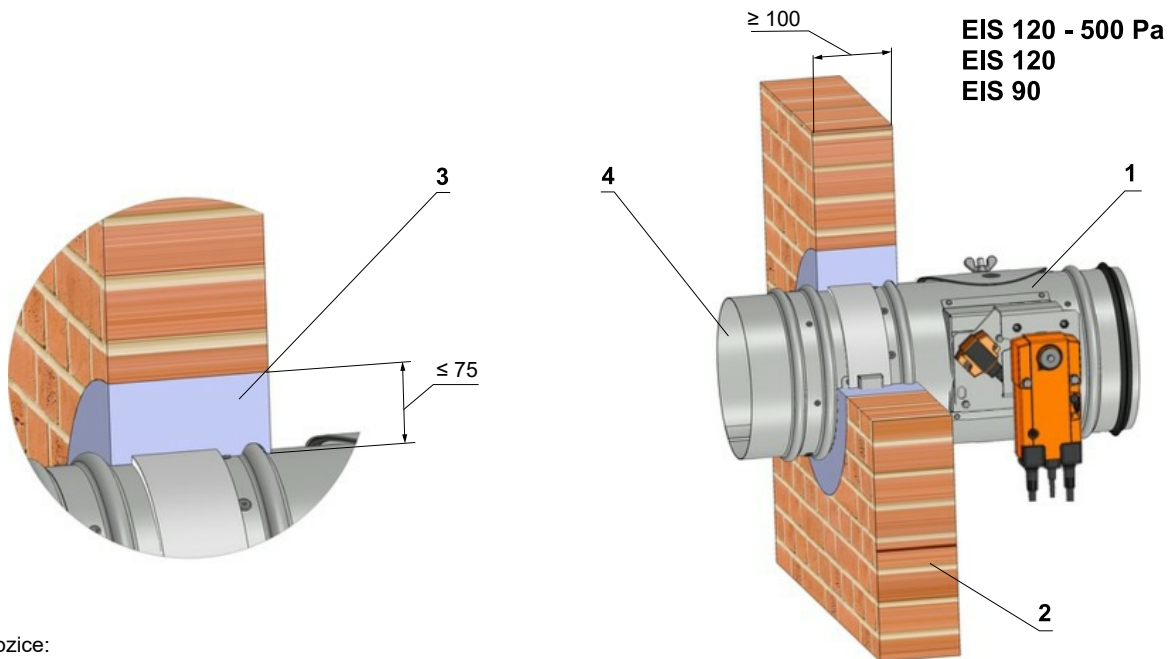
NÁVOD K INSTALACI, OBSLUZE
A ÚDRŽBĚ

POŽÁRNÍ KLAPKA
FDMR



Zabudování do tuhé stěnové konstrukce

Tuhá stěnová konstrukce - sádra nebo malta

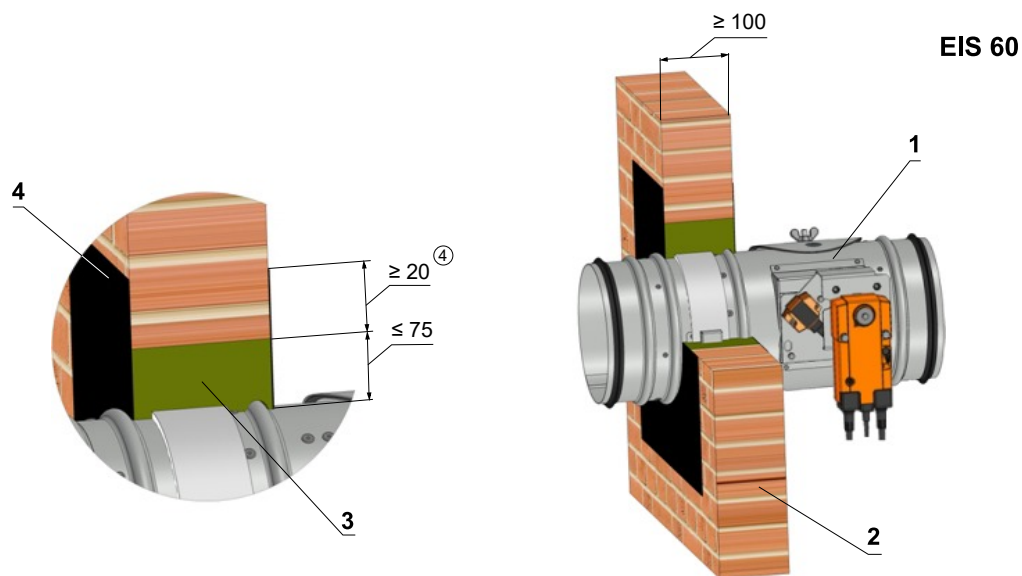


Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stěnová konstrukce
- 3 Sádra nebo malta
- 4 Potrubí

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Tuhá stěnová konstrukce - kamenná vlna - požární stěrka



Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stěnová konstrukce
- 3 Minerální kamenná vlna o min. objemové hmotnosti 140 kg/m³
- 4 Požární ochranná stěrka tl. 1 mm

Příklad použitých materiálů:*

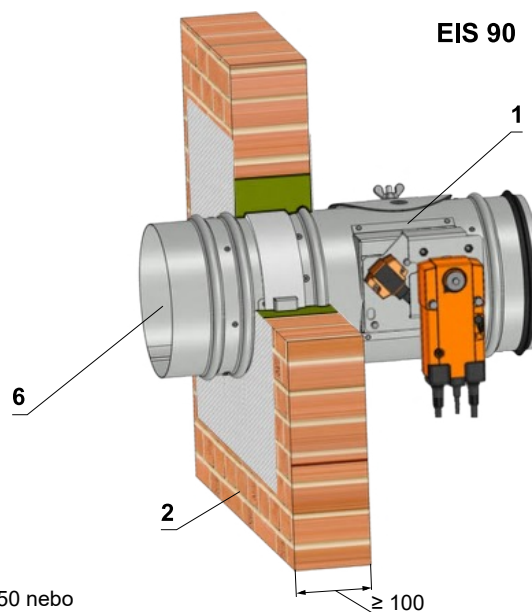
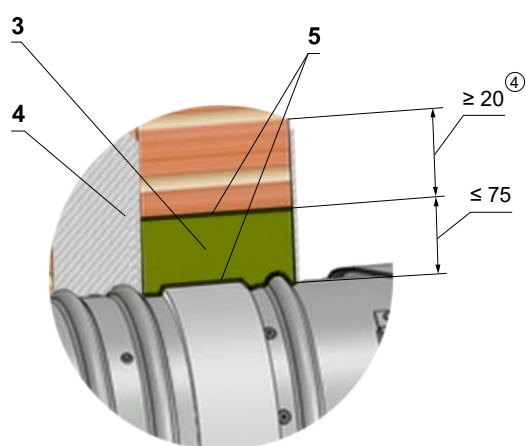
- 3 Promapyr, Rockwool Steprock HD, Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 4 Promastop - P, K, Hilti CFS-CT

* Materiály pro ucpávku a stěrku je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi např. od firem Hilti, Knauf apod.

Klapka musí být ukotvena ke stěnové požární konstrukci !

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Tuhá stěnová konstrukce - požární ucpávka se stěrkou a nátěrem



Příklad použitých materiálů:*

- 3 HILTI CFS-CT B 1S 140/50 nebo
ROCKWOOL HARDROCK + nátěr HILTI CFS-CT
4 HILTI CFS-CT
5 HILTI CFS-S ACR

Pozice:

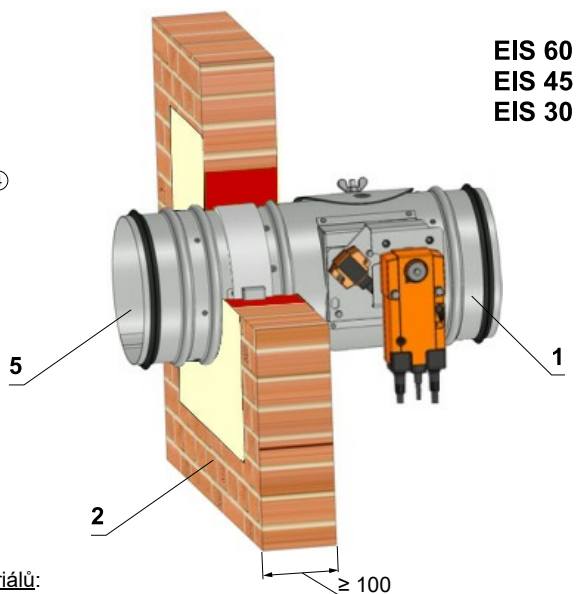
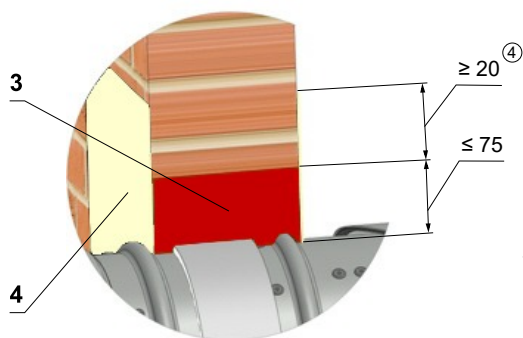
- 1 Požární klapka
2 Tuhá stěnová konstrukce
3 Minerální kamenná vlna o objemové hmotnosti 150 kg/m³
4 Požární ochranný nátěr tl. 1 mm
5 Požární ochranný tmel tl. 1 mm
6 Potrubí

* Materiály požární desky a požárního nátěru je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

**Klapka musí být ukotvena ke stěnové požární konstrukci !
Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !**

Tuhá stěnová konstrukce - požární pěna se štukovou omítkou

Použitelné pro maximální rozměr
požární klapky 200 mm.



Příklad použitých materiálů:

- 3 HILTI CFS-F FX - EIS 60
PROMAFOAM-C - EIS 45
Soudal, Soudafoam FR-B1 - EIS 30
DenBraven, Protipožární PUR pěna - EIS 30

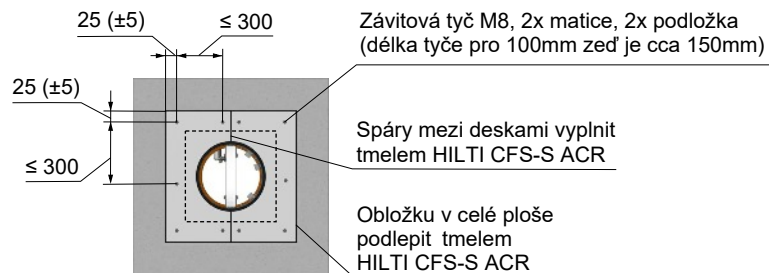
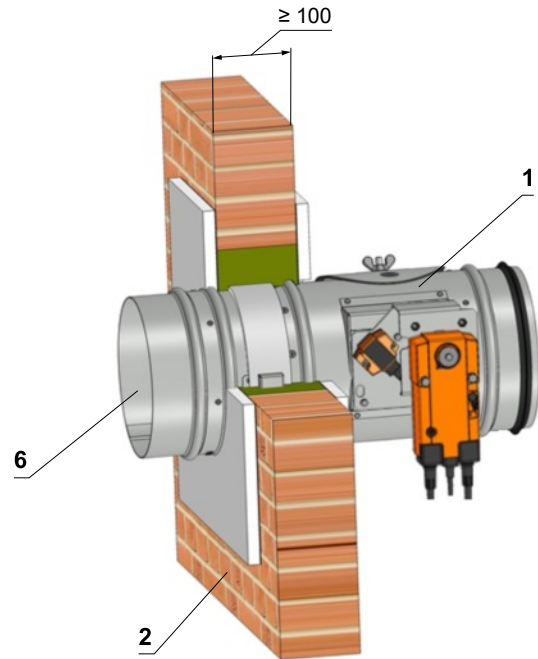
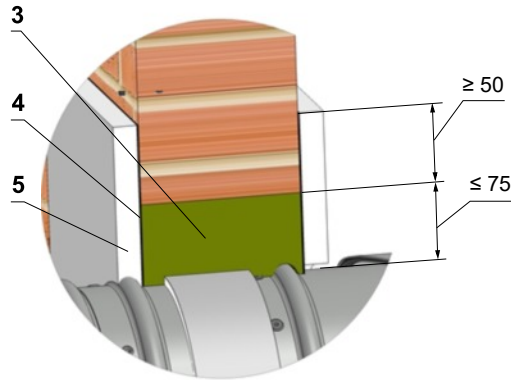
Pozice:

- 1 Požární klapka
2 Tuhá stěnová konstrukce
3 Požární pěna
4 Štuková omítko
5 Potrubí

**Klapka musí být ukotvena ke stěnové požární konstrukci !
Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !**

Tuhá stěnová konstrukce - požární ucpávka se stěrkou a obložkou

EIS 90



Vruty popř. šrouby musí být pevně fixovány ve stěnové/stropní konstrukci. (V případě nutnosti použijte ocelové kotvy).

Příklad použitých materiálů:*

- 3 Promapyr, Rockwool Steprock HD, Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 4 Promastop - P, K, Hilti CFS-CT
- 5 Promatect - H

Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stěnová konstrukce
- 3 Minerální kamenná vlna o objemové hmotnosti 140 kg/m³
- 4 Požární ochranná stěrka tl. 1 mm
- 5 Obložka z cementovápenné desky tl. 15 mm o objemové hmotnosti 870 kg/m³
- 6 Potrubí

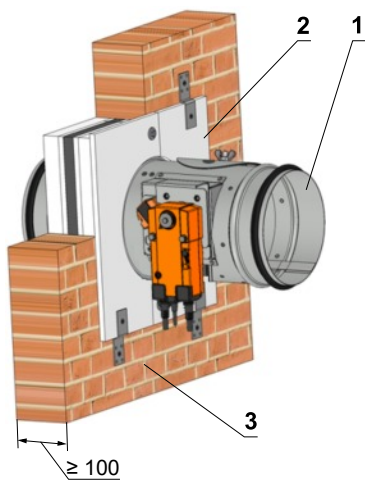
* Materiály požární desky a požárního nátěru je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

**Klapka musí být ukotvena ke stěnové požární konstrukci !
Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !**

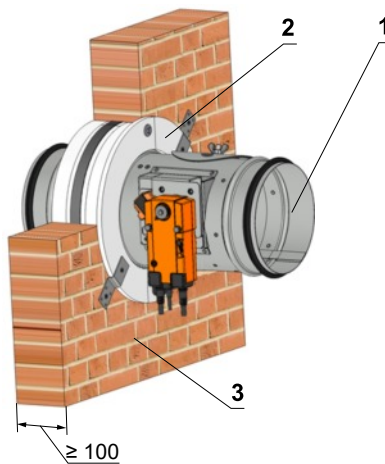
Tuhá stěnová konstrukce - instalační rám R1, R2, R3, R4, R5

EIS 90

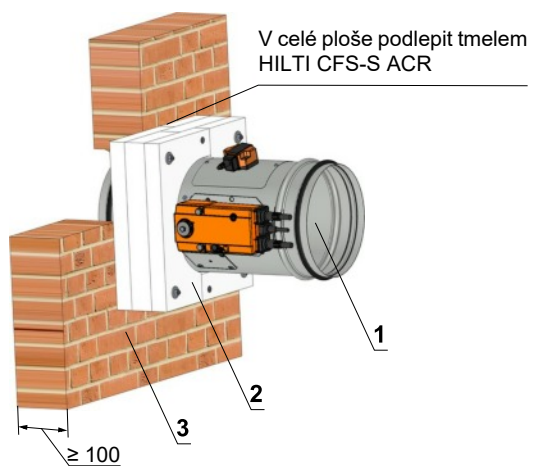
Instalační rám R1, R2



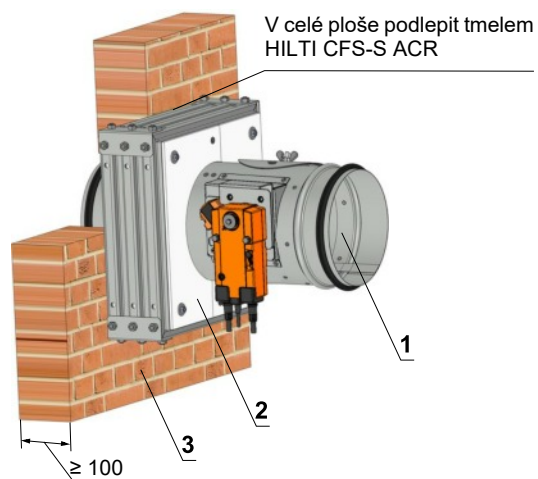
Instalační rám R3, R4



Instalační rám R5 (DN 100 - 200)



Instalační rám R5 (DN 225 - 800)



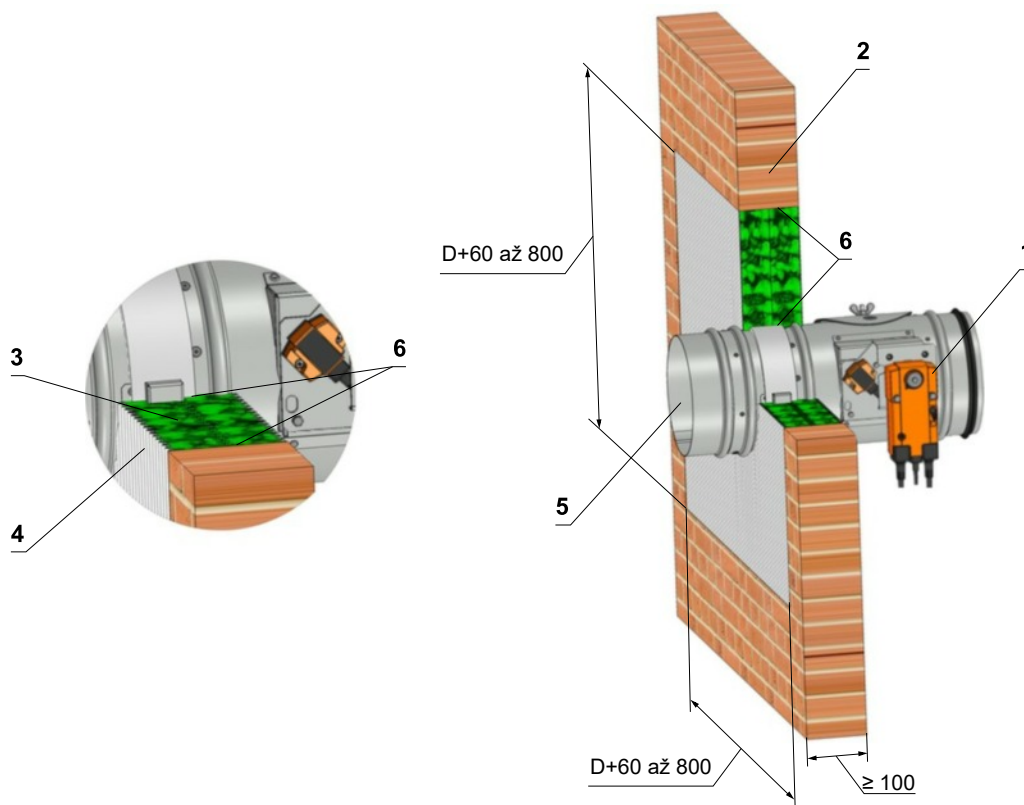
Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Instalační rám
- 3 Tuhá stěnová konstrukce

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Tuhá stěnová konstrukce - Weichschott

EIS 90



Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stěnová konstrukce
- 3 Požární deska
- 4 Požární nátěr tl. 1 mm
- 5 Potrubí
- 6 Požární tmel - vyplnit mezeru po obou stranách požárně dělící konstrukce a po celém obvodu prostupu a tělesa klapky

Příklad použitých materiálů:*

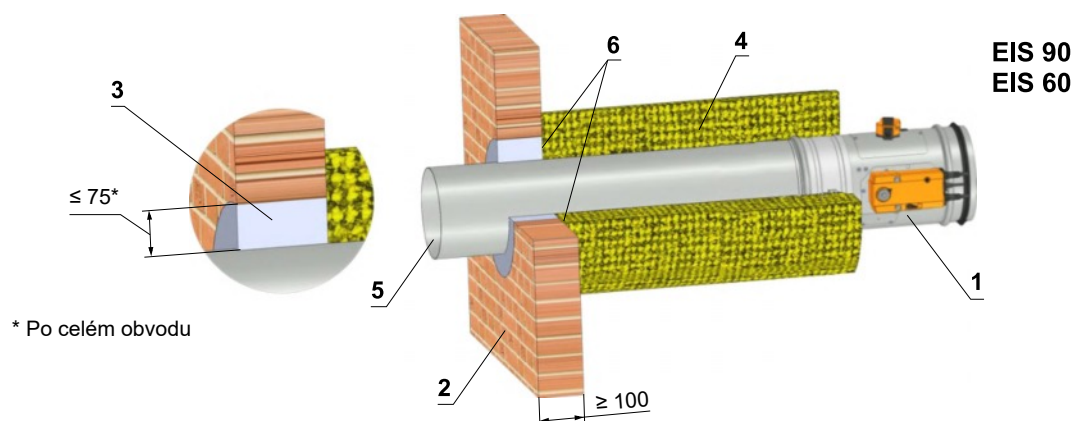
- 3 Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 4 Hilti CFS-CT
- 6 Hilti CFS-S ACR

* Materiály požární desky a požárního nátěru je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Zabudování mimo tuhou stěnovou konstrukci

Mimo tuhou stěnovou konstrukci - doizolace minerální vlnou - sádra nebo malta



* Po celém obvodu

Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stěnová konstrukce
- 3 Sádra nebo malta
- 4 Kamenná vlna s jednostranně našitým drátěným pletivem, objemová hmotnost 66 kg/m³
- 5 Potrubí
- 6 Na izolaci nanést lepidlo ISOVER Protect BSK glue a přilepit na požárně dělicí konstrukci ***

Příklad použitých materiálů:**

- 4 DN 100 ÷ DN 800 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 100 mm - EIS 60
- DN 100 ÷ DN 315 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 120 mm (2x60 mm) - EIS 90
- DN 350 ÷ DN 800 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 160 mm (100+60 mm) - EIS 90

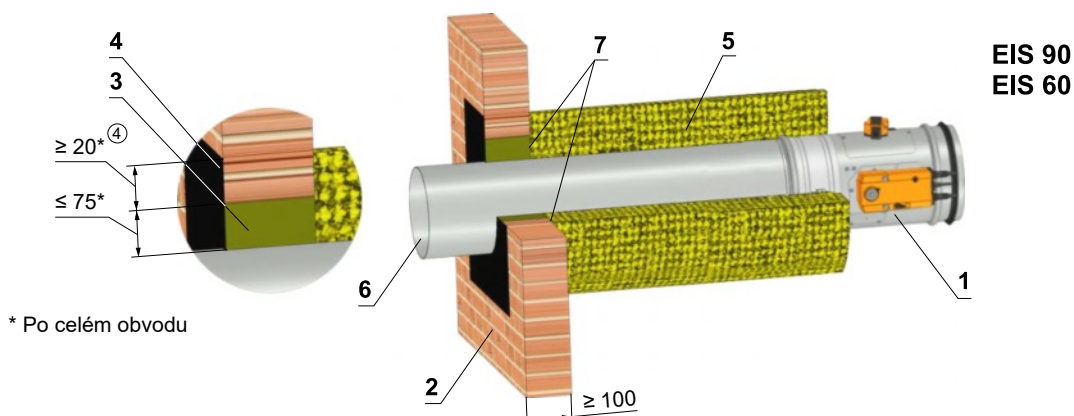
** Materiály pro ucpávku, stěrku, obložky a izolační materiály je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi. Maximální vzdálenost požární klapky od konstrukce není omezená a dle EN 15882-2 musí dojít k použití požadovaného počtu závěsů dle EN 1366-1:2014.

*** Při montáži izolace se řiďte pokyny výrobce ISOVER.

Potrubí v místě prostupu může být ukotveno ke stěnové požární konstrukci !

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Mimo tuhou stěnovou konstrukci - doizolace minerální vlnou - kamenná vlna + stěrka



* Po celém obvodu

Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stěnová konstrukce
- 3 Minerální kamenná vlna o objemové hmotnosti 150 kg/m³
- 4 Požární ochranná stěrka tl. 1 mm
- 5 Kamenná vlna s jednostranně našitým drátěným pletivem, objemová hmotnost 66 kg/m³
- 6 Potrubí
- 7 Na izolaci nanést lepidlo ISOVER Protect BSK glue a přilepit na požárně dělicí konstrukci ***

Příklad použitých materiálů:**

- 3 Promapyr, Rockwool Steprock HD, Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 4 Promastop - P, K, Hilti CFS-CT
- 5 DN 100 ÷ DN 800 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 100 mm - EIS 60
- DN 100 ÷ DN 315 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 120 mm (2x60 mm) - EIS 90
- DN 350 ÷ DN 800 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 160 mm (100+60 mm) - EIS 90

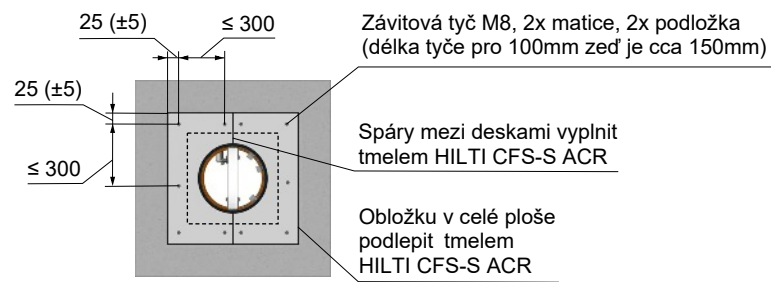
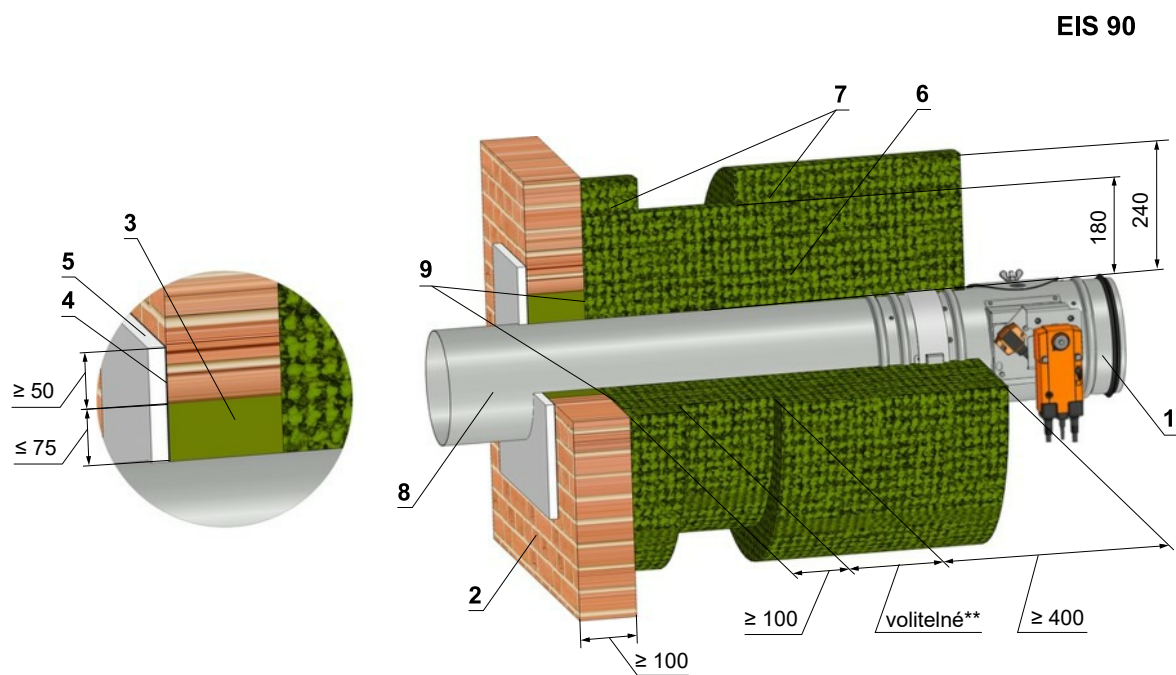
** Materiály pro ucpávku, stěrku, obložky a izolační materiály je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi. Maximální vzdálenost požární klapky od konstrukce není omezená a dle EN 15882-2 musí dojít k použití požadovaného počtu závěsů dle EN 1366-1:2014.

*** Při montáži izolace se řiďte pokyny výrobce ISOVER.

Potrubí v místě prostupu musí být ukotveno ke stěnové požární konstrukci !

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Mimo tuhou stěnovou konstrukci - doizolace minerální vlnou - požární ucpávka se stěrkou a obložkou



Vruty popř. šrouby musí být pevně fixovány ve stěnové/stropní konstrukci. (V případě nutnosti použijte ocelové kotvy).

Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stěnová konstrukce
- 3 Minerální kamenná vlna o objemové hmotnosti 140 kg/m³
- 4 Požární ochranná stěrka tl. 1 mm
- 5 Obložka z cementovápenné desky tl. 15 mm o objemové hmotnosti 870 kg/m³
- 6 Kamenná vlna s jednostranně našitým drátěným pletivem, objemová hmotnost 105 kg/m³, tl. 180 mm (např. 3x60 mm)
- 7 Kamenná vlna s jednostranně našitým drátěným pletivem, objemová hmotnost 105 kg/m³, tl. 60 mm
- 8 Potrubí
- 9 Na izolaci nanést lepidlo Rockwool Firepro glue a přilepit na požární dělicí konstrukci ***

Příklad použitých materiálů.*

- 3 Promapyr, Rockwool Steprock HD, Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 4 Promastop - P, K, Hilti CFS-CT
- 5 Promatect - H
- 6 Rockwool Wired Mat 105 tl. 3x60 mm
- 7 Rockwool Wired Mat 105 tl. 60 mm

* Materiály pro ucpávku, stěrku, obložky a izolační materiály je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

** Závisí na vzdálenosti klapky od konstrukce, kdy maximální vzdálenost od konstrukce není omezená a dle EN 15882-2 musí dojít k použití požadovaného počtu závěsů dle EN 1366-1:2014.

*** Při montáži izolace se řiďte pokyny výrobce Rockwool.

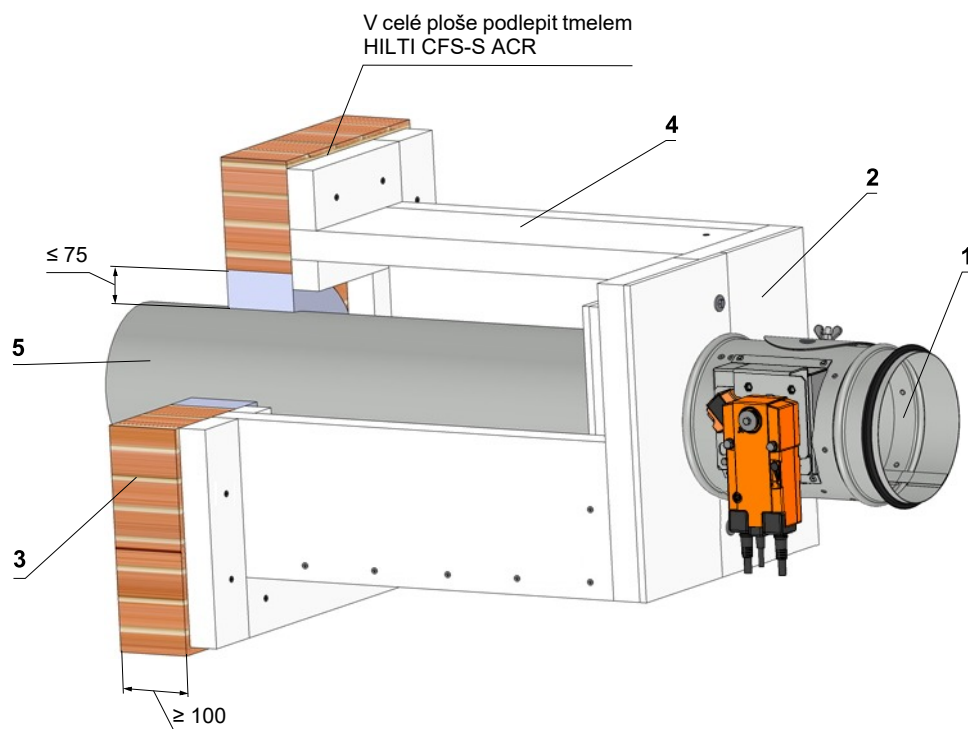
Potrubí v místě prostupu musí být ukotveno ke stěnové požární konstrukci !

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Mimo tuhou stěnovou konstrukci - doizolace kalciumsilikátovými deskami - instalační rám R6

Instalační rám R6

EIS 90



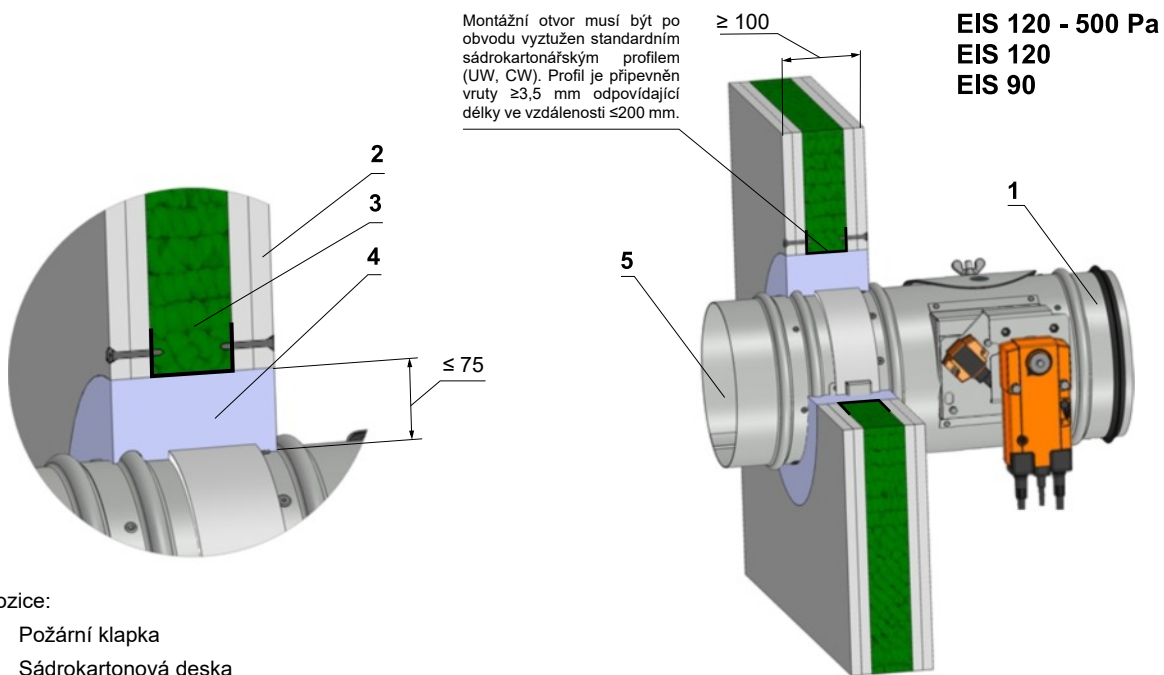
Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Instalační rám R6
- 3 Tuhá stěnová konstrukce
- 4 Cementovápenná deska - všechny díly jsou navzájem slepeny lepidlem PROMAT K84 a zajištěny vruty.
- 5 Potrubí

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Zabudování do sádkartonové konstrukce

Sádkartonová konstrukce - sádra nebo malta

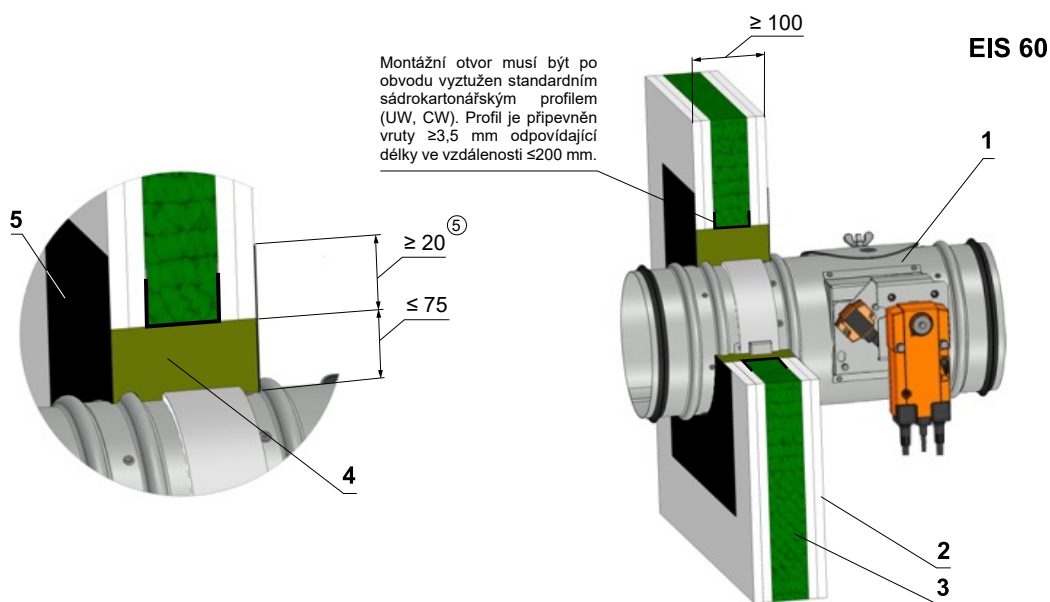


Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Sádkartonová deska
- 3 Minerální vlna (typ v závislosti na typu konstrukce)
- 4 Sádra nebo malta
- 5 Potrubí

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Sádkartonová konstrukce - kamenná vlna - požární stěrka



Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Sádkartonová deska
- 3 Minerální vlna (typ v závislosti na typu konstrukce)
- 4 Minerální kamenná vlna o min. objemové hmotnosti 140 kg/m³
- 5 Požární ochranná stěrka tl. 1 mm

Příklad použitých materiálů:*

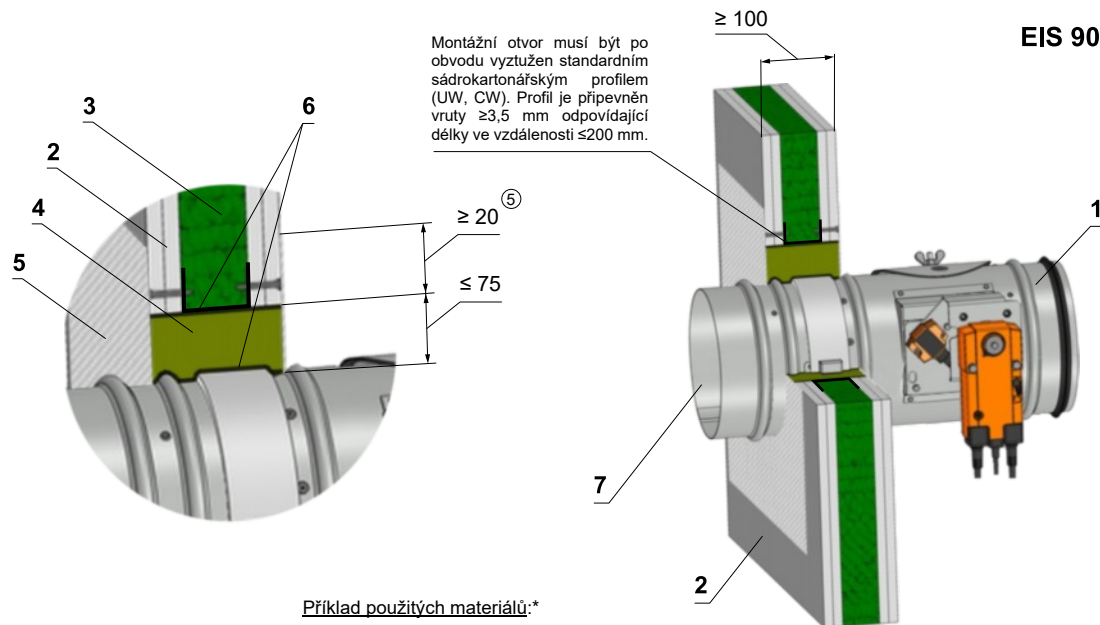
- 4 Promapyr, Rockwool Steprock HD, Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 5 Promastop - P, K, Hilti CFS-CT

* Materiály pro ucpávku a stěrku je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi např. od firem Hilti, Knauf apod.

Klapka musí být ukotvena ke stěnové požární konstrukci !

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Sádrokartonová konstrukce - požární ucpávka se stěrkou a nátěrem



Příklad použitých materiálů:*

Pozice:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Požární klapka | 4 | HILTI CFS-CT B 1S 140/50 nebo
ROCKWOOL HARDROCK + nátěr HILTI CFS-CT |
| 2 | Sádrokartonová deska | 5 | HILTI CFS-CT |
| 3 | Minerální vlna (typ v závislosti na typu konstrukce) | 6 | HILTI CFS-S ACR |
| 4 | Minerální kamenná vlna o objemové hmotnosti 150 kg/m ³ | | |
| 5 | Požární ochranný nátěr tl. 1 mm | | |
| 6 | Požární ochranný tmel tl. 1 mm | | |
| 7 | Potrubí | | |

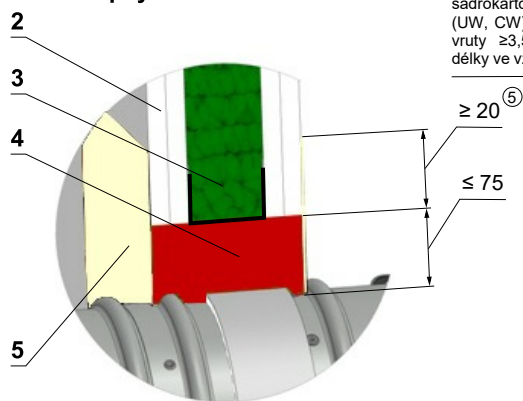
* Materiály požární desky a požárního nátěru je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

Klapka musí být ukotvena ke stěnové požární konstrukci !

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Sádrokartonová konstrukce - požární pěna se štukovou omítkou

Použitelné pro maximální rozměr požární klapky 200 mm.



**EIS 60
EIS 45
EIS 30**

Příklad použitých materiálů:

Pozice:

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Požární klapka | 4 | HILTI CFS-F FX - EIS 60 |
| 2 | Sádrokartonová deska | | PROMAFOAM-C - EIS 45 |
| 3 | Minerální vlna (typ v závislosti na typu konstrukce) | | SOULDAL, Soudafoam FR-B1 - EIS 30 |
| 4 | Požární pěna | | DenBraven, Protipožární PUR pěna - EIS 30 |
| 5 | Štuková omítká | | |
| 6 | Potrubí | | |

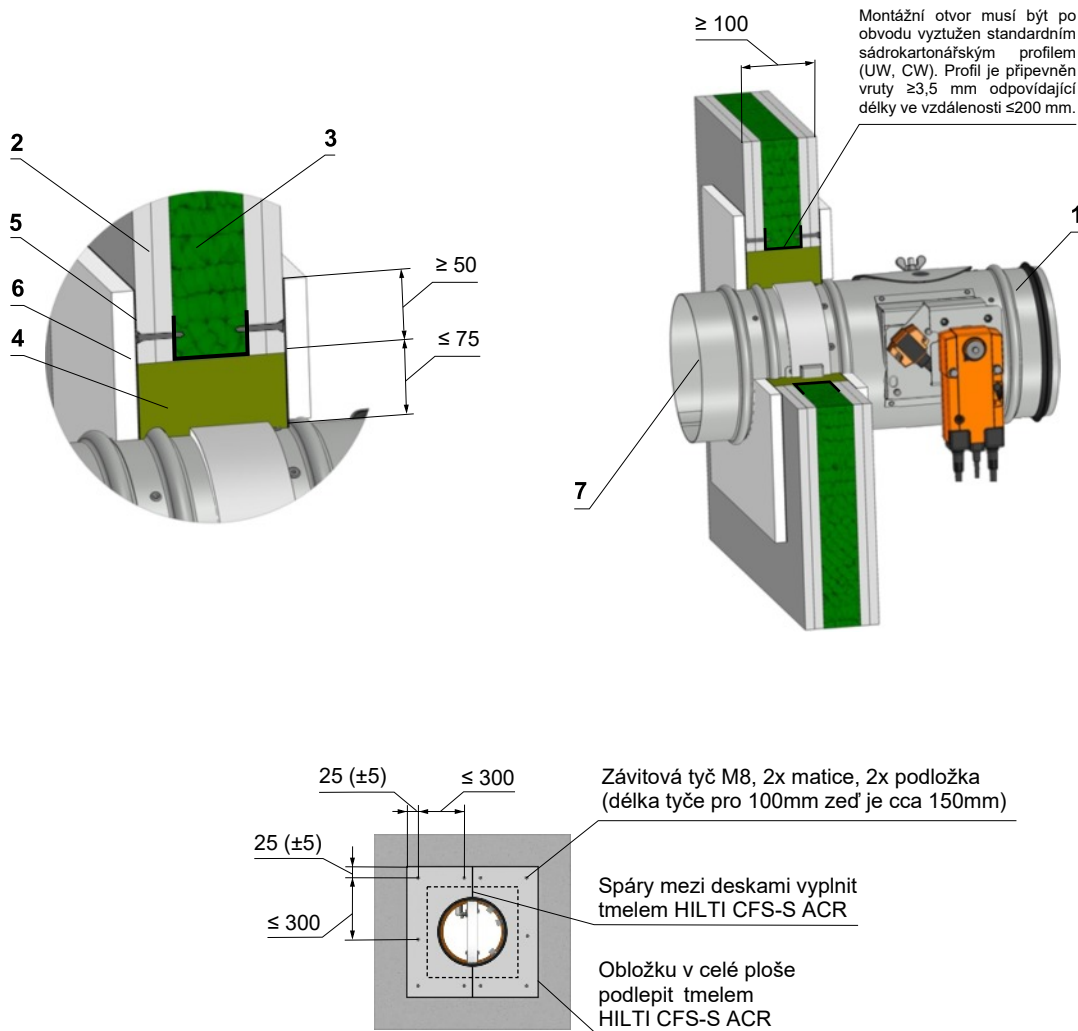
- 6
- ≥ 100

Klapka musí být ukotvena ke stěnové požární konstrukci !

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Sádrokartonová konstrukce - požární ucpávka se stěrkou a obložkou

EIS 90



Vruty popř. šrouby musí být pevně fixovány ve stěnové/stropní konstrukci. (V případě nutnosti použijte ocelové kotvy).

Příklad použitých materiálů:*

Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Sádrokartonová deska
- 3 Minerální vlna (typ v závislosti na typu konstrukce)
- 4 Minerální kamenná vlna o objemové hmotnosti 140 kg/m³
- 5 Požární ochranná stěrka tl. 1 mm
- 6 Obložka z cementovápné desky tl. 15 mm o objemové hmotnosti 870 kg/m³
- 7 Potrubí

- 4 Promapyr, Rockwool Steprock HD, Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 5 Promastop - P, K, Hilti CFS-CT
- 6 Promatect - H

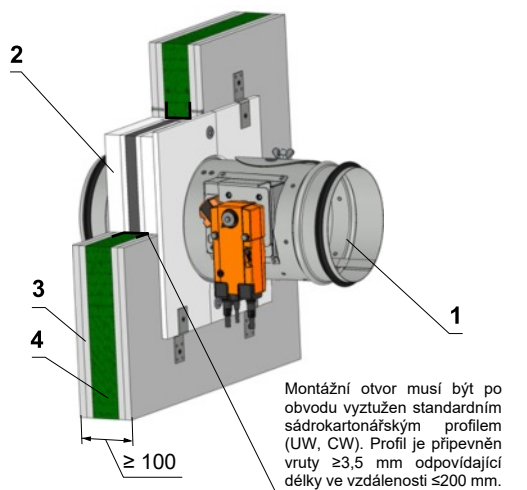
* Materiály požární desky a požárního nátěru je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

**Klapka musí být ukotvena ke stěnové požární konstrukci !
Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !**

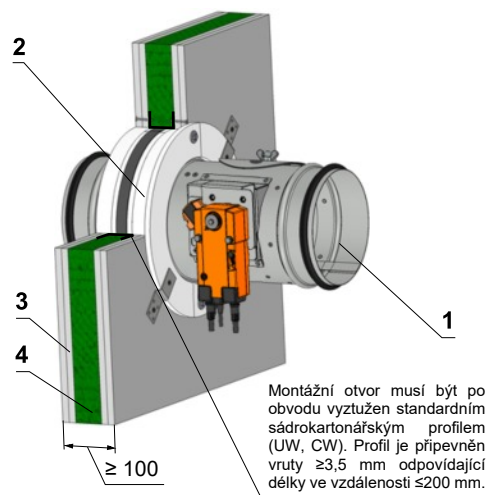
Sádrokartonová konstrukce - instalační rám R1, R2, R3, R4, R5

EIS 90

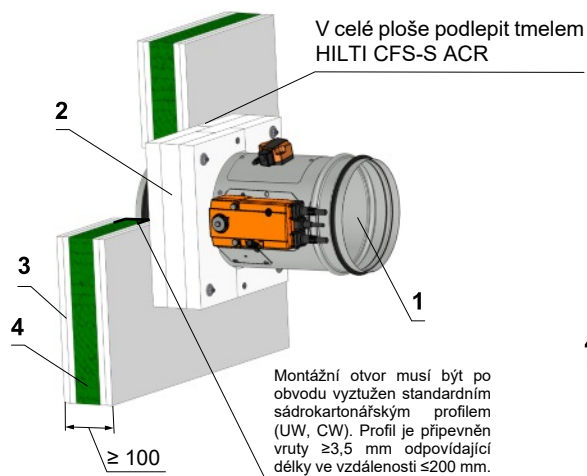
Instalační rám R1, R2



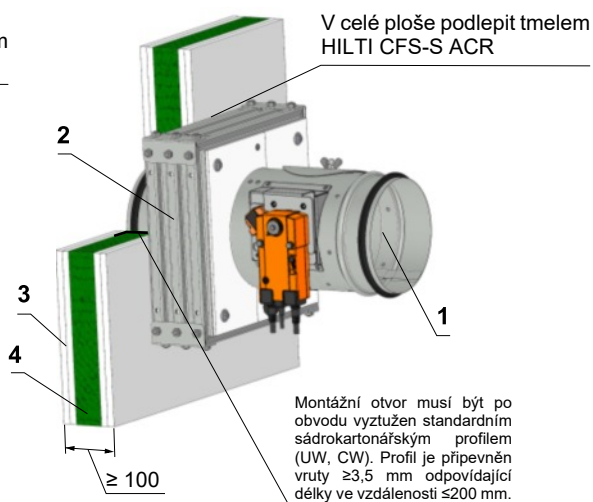
Instalační rám R3, R4



Instalační rám R5 (DN 100 - 200)



Instalační rám R5 (DN 225 - 800)



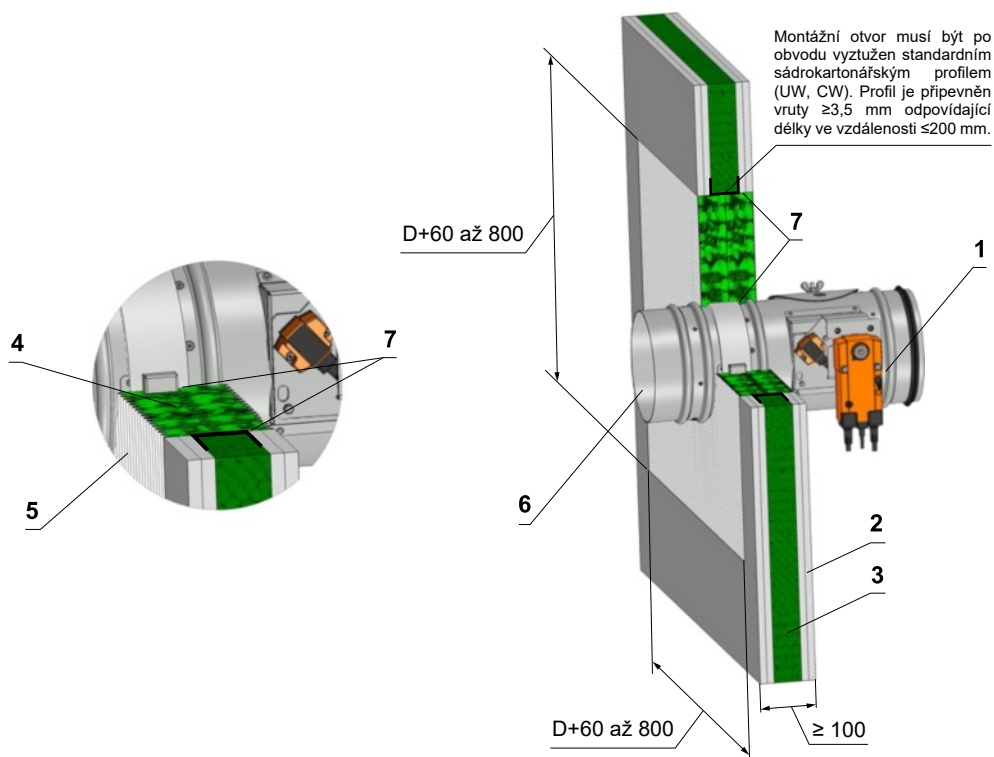
Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Instalační rám
- 3 Sádrokartonová deska
- 4 Minerální vlna (typ v závislosti na typu konstrukce)

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Sádrokartonová konstrukce - Weichschott

EIS 90



Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Sádrokartonová deska
- 3 Minerální vlna (typ v závislosti na typu konstrukce)
- 4 Požární deska
- 5 Požární nátěr tl. 1 mm
- 6 Potrubí
- 7 Požární tmel - vyplnit mezeru po obou stranách požárně dělící konstrukce a po celém obvodu prostupu a tělesa klapky

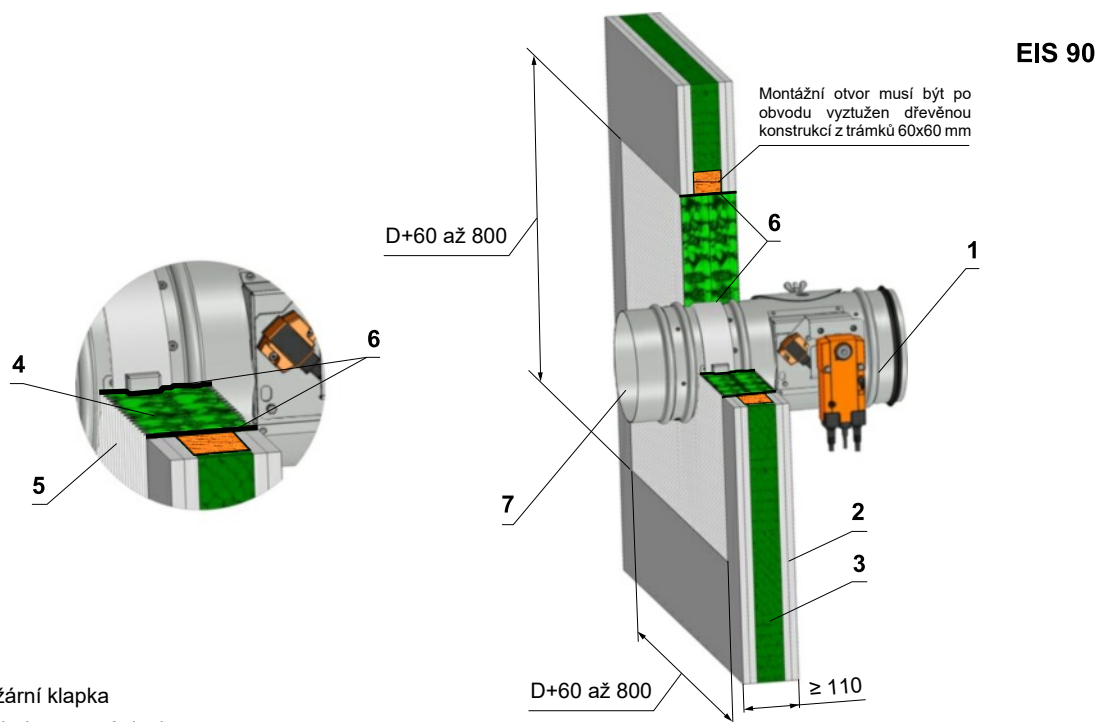
Příklad použitých materiálů:*

- 4 Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 5 Hilti CFS-CT
- 7 Hilti CFS-S ACR

* Materiály požární desky a požárního nátěru je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Sádrokartonová konstrukce s nosnou konstrukcí z dřevěných trámů min. průřezu 60x60 mm - Weichschott



Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Sádrokartonová deska
- 3 Minerální vlna (typ v závislosti na typu konstrukce)
- 4 Požární deska
- 5 Požární ochranný nátěr tl. 1 mm
- 6 Požární tmel - vyplnit mezeru po obou stranách požárně dělící konstrukce a po celém obvodu prostupu a tělesa klapky
- 7 Potrubí

Příklad použitých materiálů:*

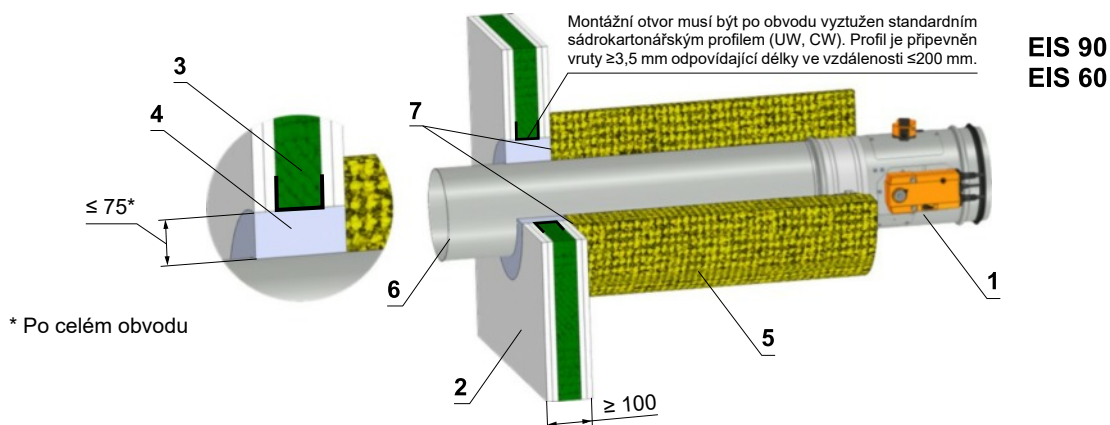
- 4 Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 5 Hilti CFS-CT
- 6 Hilti CFS-S ACR

* Materiály požární desky a požárního nátěru je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Zabudování mimo sádrokartonovou konstrukci

Mimo sádrokartonovou konstrukci - doizolace minerální vlnou - sádra nebo malta



Příklad použitých materiálů:**

Pozice:

1 Požární klapka

2 Sádrokartonová deska

3 Minerální vlna (typ v závislosti na typu konstrukce)

4 Sádra nebo malta

5 Kamenná vlna s jednostranně našitým drátěným pletivem, objemová hmotnost 66 kg/m³

6 Potrubí

7 Na izolaci nanést lepidlo ISOVER Protect BSK glue a přilepit na požárně dělicí konstrukci ***

5 DN 100 ÷ DN 800 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 100 mm - EIS 60

DN 100 ÷ DN 315 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 120 mm (2x60 mm) - EIS 90

DN 350 ÷ DN 800 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 160 mm (100+60 mm) - EIS 90

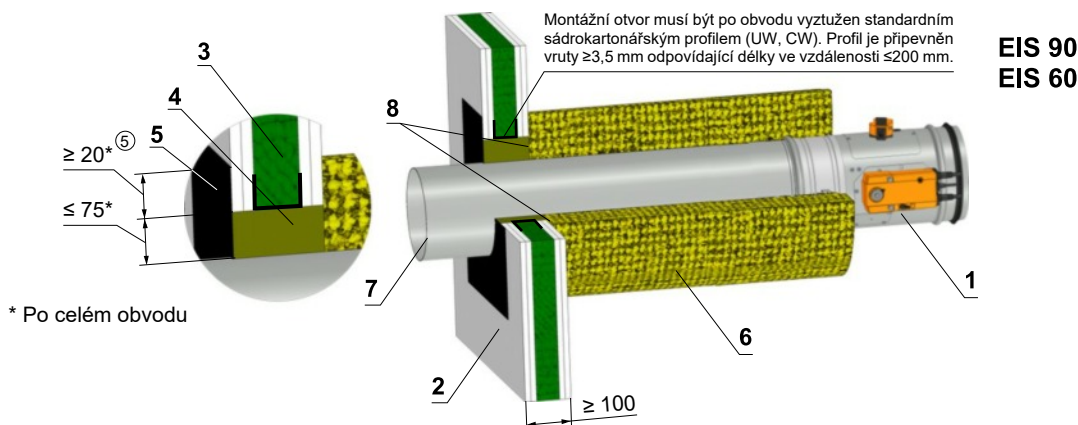
** Materiály pro ucpávku, stěrku, obložky a izolační materiály je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi. Maximální vzdálenost požární klapky od konstrukce není omezená a dle EN 15882-2 musí dojít k použití požadovaného počtu závěsů dle EN 1366-1:2014.

*** Při montáži izolace se řiďte pokyny výrobce ISOVER.

Potrubí v místě prostupu může být ukotveno ke stěnové požární konstrukci !

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Mimo sádrokartonovou konstrukci - doizolace minerální vlnou - kamenná vlna + stěrka



Pozice:

1 Požární klapka

2 Sádrokartonová deska

3 Minerální vlna (typ v závislosti na typu konstrukce)

4 Minerální kamenná vlna o objemové hmotnosti 150 kg/m³

5 Požární ochranná stěrka tl. 1 mm

6 Kamenná vlna s jednostranně našitým drátěným pletivem, objemová hmotnost 66 kg/m³

7 Potrubí

8 Na izolaci nanést lepidlo ISOVER Protect BSK glue a přilepit na požárně dělicí konstrukci ***

Příklad použitých materiálů:**

4 Promapyr, Rockwool Steprock HD, Hilti CFS-CT B 1S 140/50

5 Promastop - P, K, Hilti CFS-CT

6 DN 100 ÷ DN 800 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 100 mm - EIS 60

DN 100 ÷ DN 315 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 120 mm (2x60 mm) - EIS 90

DN 350 ÷ DN 800 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 160 mm (100+60 mm) - EIS 90

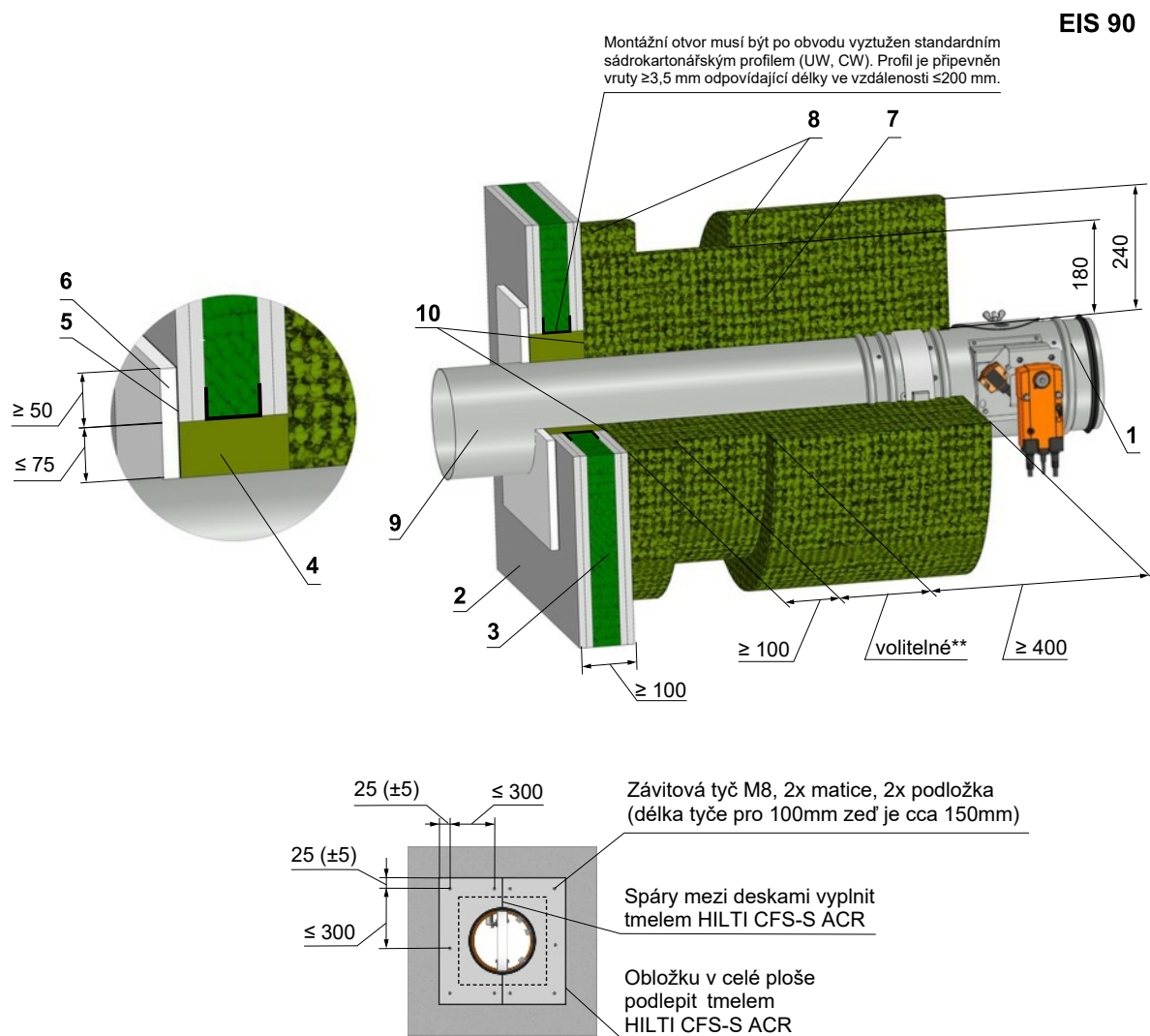
** Materiály pro ucpávku, stěrku, obložky a izolační materiály je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi. Maximální vzdálenost požární klapky od konstrukce není omezená a dle EN 15882-2 musí dojít k použití požadovaného počtu závěsů dle EN 1366-1:2014.

*** Při montáži izolace se řiďte pokyny výrobce ISOVER.

Potrubí v místě prostupu musí být ukotveno ke stěnové požární konstrukci !

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Mimo sádrokartonovou konstrukci - doizolace minerální vlnou - požární ucpávka se stěrkou a obložkou



Vruty popř. šrouby musí být pevně fixovány ve stěnové/stropní konstrukci. (V případě nutnosti použijte ocelové kotvy).

Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Sádrokartonová deska
- 3 Minerální vlna (typ v závislosti na typu konstrukce)
- 4 Minerální kamenná vlna o objemové hmotnosti 140 kg/m³
- 5 Požární ochranná stěrka tl. 1 mm
- 6 Obložka z cementovápenné desky tl. 15 mm o objemové hmotnosti 870 kg/m³
- 7 Kamenná vlna s jednostranně našitým drátěným pletivem, objemová hmotnost 105 kg/m³, tl. 180 mm (např. 3x60 mm)
- 8 Kamenná vlna s jednostranně našitým drátěným pletivem, objemová hmotnost 105 kg/m³, tl. 60 mm
- 9 Potrubí
- 10 Na izolaci nanést lepidlo Rockwool Firepro glue a přilepit na požárně dělicí konstrukci ***

Příklad použitých materiálů:*

- 3 Promapyr, Rockwool Steprock HD, Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 4 Promapyr, Rockwool Steprock HD, Hilti CFS-CT C 1S 140/50
- 5 Promastop - P, K, Hilti CFS-CT
- 6 Promatect - H
- 7 Rockwool Wired Mat 105 tl. 3x60 mm
- 8 Rockwool Wired Mat 105 tl. 60 mm

* Materiály pro ucpávku, stěrku, obložku a izolační materiály je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

** Závisí na vzdálenosti klapky od konstrukce, kdy maximální vzdálenost od konstrukce není omezená a dle EN 15882-2 musí dojít k použití požadovaného počtu závěsů dle EN 1366-1:2014.

*** Při montáži izolace se řiďte pokyny výrobce Rockwool.

Potrubí v místě prostupu musí být ukotveno ke stěnové požární konstrukci !

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Zabudování do tuhé stropní konstrukce

Tuhá stropní konstrukce - sádra nebo malta

EIS 120 - 500 Pa
EIS 120
EIS 90

Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stropní konstrukce
- 3 Sádra nebo malta
- 4 Potrubí

* min. 110 - Beton/ min. 125 - Pórobeton

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Tuhá stropní konstrukce - kamenná vlna - požární stěrka

EIS 60

Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stropní konstrukce
- 3 Minerální kamenná vlna o min. objemové hmotnosti 140 kg/m³
- 4 Požární ochranná stěrka tl. 1 mm

* min. 110 - Beton/ min. 125 - Pórobeton

Příklad použitých materiálů:**

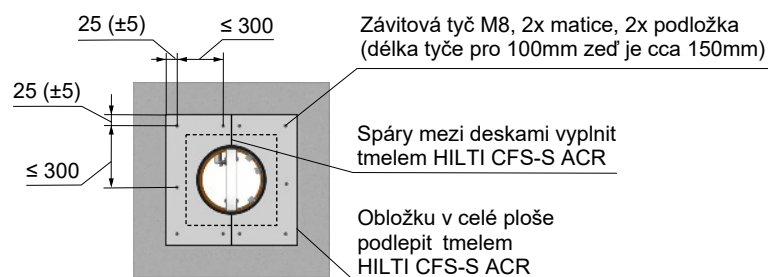
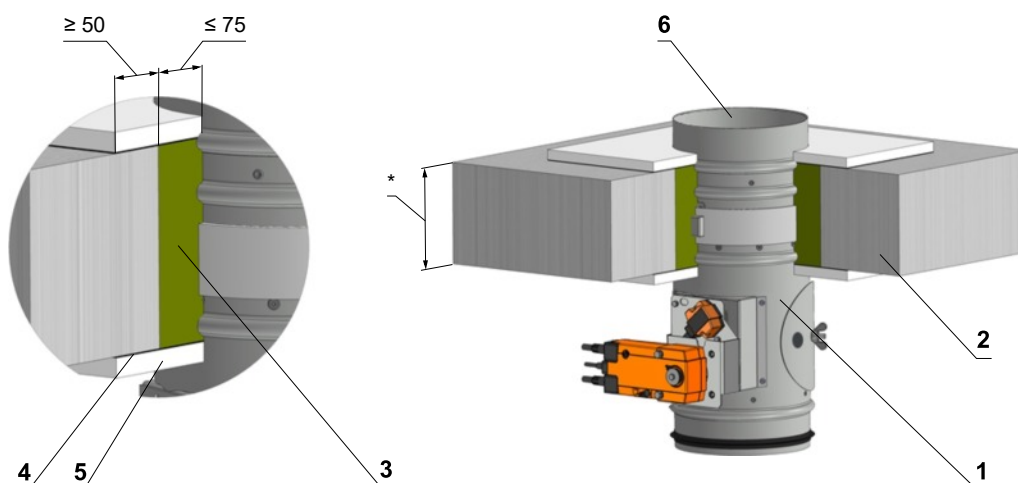
- 3 Promapyr, Rockwool Steprock HD, Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 4 Promastop - P, K, Hilti CFS-CT

** Materiály pro ucpávku a stěrku je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi např. od firem Hilti, Knauf apod.

Klapka musí být ukotvena ke stropní požární konstrukci !
Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Tuhá stropní konstrukce - požární ucpávka se stěrkou a obložkou

EIS 90



Vrutky popř. šrouby musí být pevně fixovány ve stěnové/stropní konstrukci. (V případě nutnosti použijte ocelové kotvy).

* min. 110 - Beton/ min. 125 - Pórobeton

Příklad použitých materiálů:**

- 3 Promapyr, Rockwool Steprock HD, Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 4 Promastop - P, K, Hilti CFS-CT
- 5 Promatect - H

Pozice:

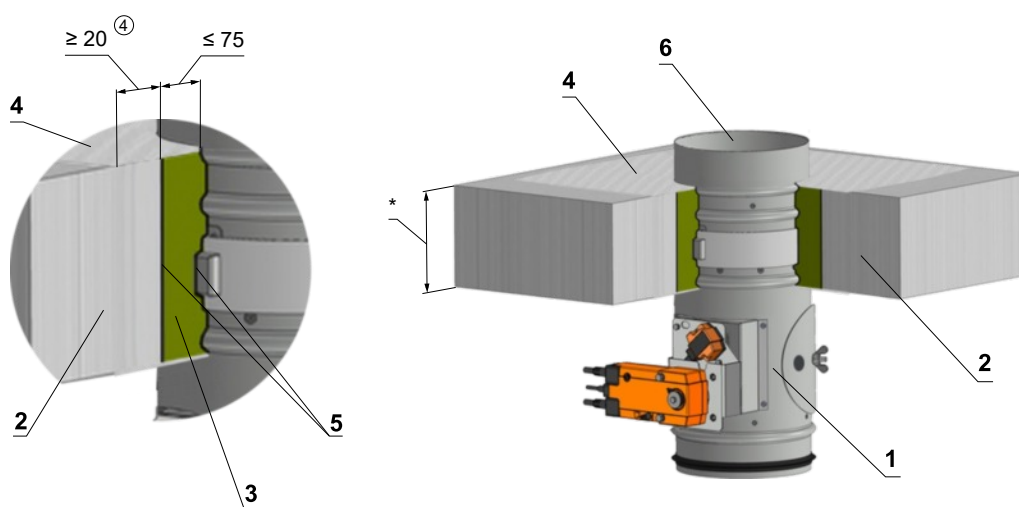
- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stropní konstrukce
- 3 Minerální kamenná vlna o objemové hmotnosti 140 kg/m³
- 4 Požární ochranná stěrka tl. 1 mm
- 5 Obložka z cementovápenné desky tl. 15 mm o objemové hmotnosti 870 kg/m³
- 6 Potrubí

** Materiály požární desky a požárního nátěru je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

**Klapka musí být ukotvena ke stropní požární konstrukci !
Vybrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !**

Tuhá stropní konstrukce - požární ucpávka se stěrkou a nátěrem

EIS 90



Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stropní konstrukce
- 3 Minerální kamenná vlna o objemové hmotnosti 150 kg/m³
- 4 Požární ochranný nátěr tl. 1 mm
- 5 Požární ochranný tmel tl. 1 mm
- 6 Potrubí

* min. 110 - Beton/ min. 125 - Pórobeton

Příklad použitých materiálů:**

- 3 HILTI CFS-CT B 1S 140/50 nebo ROCKWOOL HARDROCK + nátěr HILTI CFS-CT
- 4 HILTI CFS-CT
- 5 HILTI CFS-S ACR

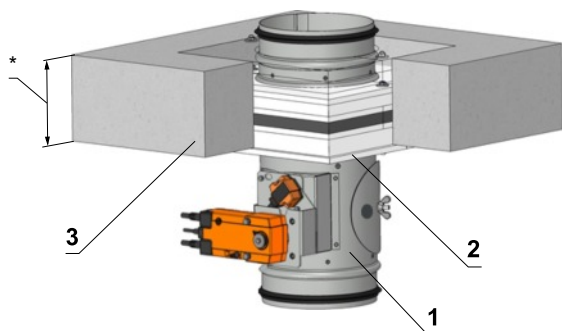
** Materiály požární desky a požárního nátěru je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

**Klapka musí být ukotvena ke stropní požární konstrukci !
Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !**

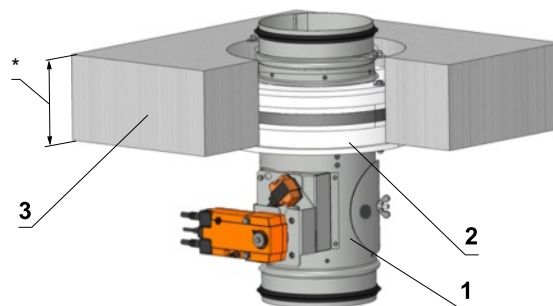
Tuhá stropní konstrukce - instalační rám R1, R2, R3, R4, R5

EIS 90

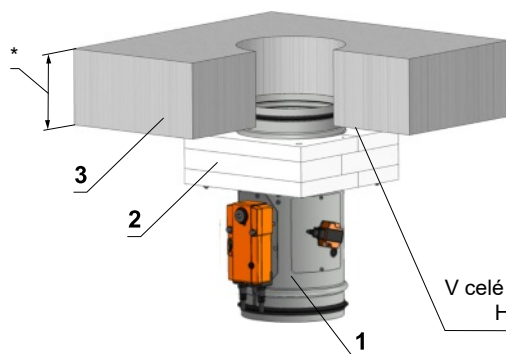
Instalační rám R1, R2



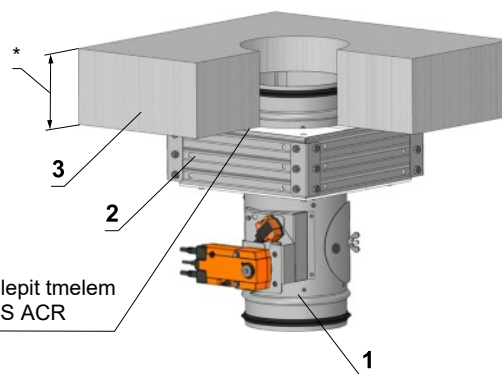
Instalační rám R3, R4



Instalační rám R5 (DN 100 - 200)



Instalační rám R5 (DN 225 - 800)



V celé ploše podlepit tmelem
HILTI CFS-S ACR

Pozice:

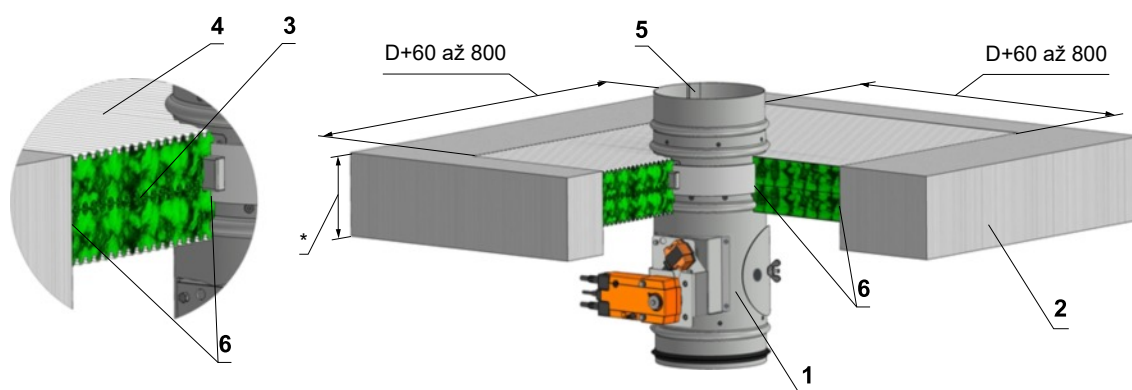
- 1 Požární klapka
- 2 Instalační rám
- 3 Tuhá stropní konstrukce

* min. 110 - Beton/ min. 125 - Pórobeton

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Tuhá stropní konstrukce - Weichschott

EIS 90



* min. 110 - Beton/ min. 125 - Pórobeton

Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stropní konstrukce
- 3 Požární deska
- 4 Požární nátěr tl. 1 mm
- 5 Potrubí
- 6 Požární tmel - vyplnit mezeru po obou stranách požárně dělící konstrukce a po celém obvodu prostupu a tělesa klapky

Příklad použitých materiálů:**

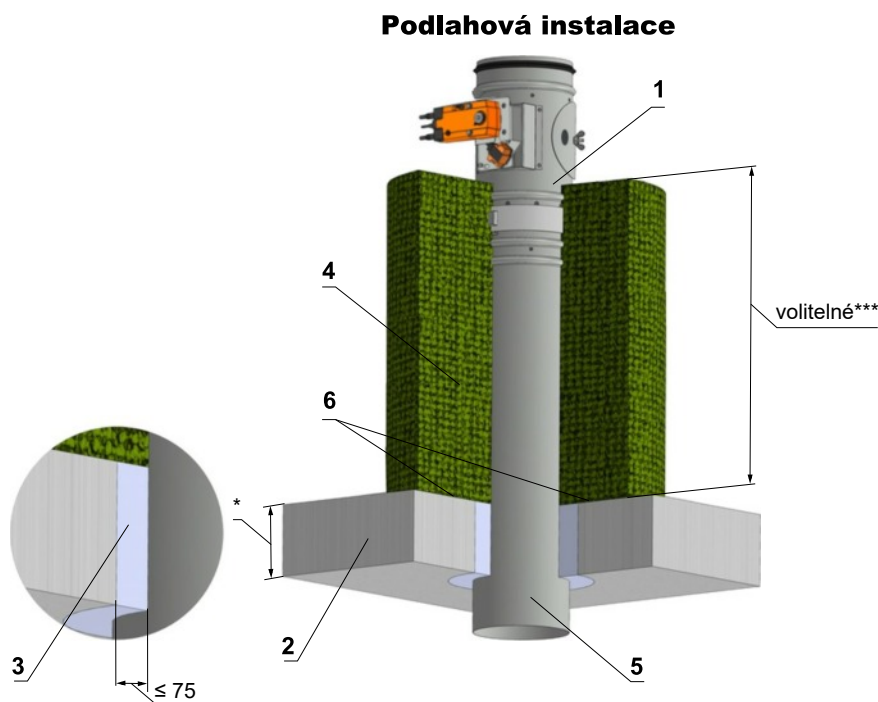
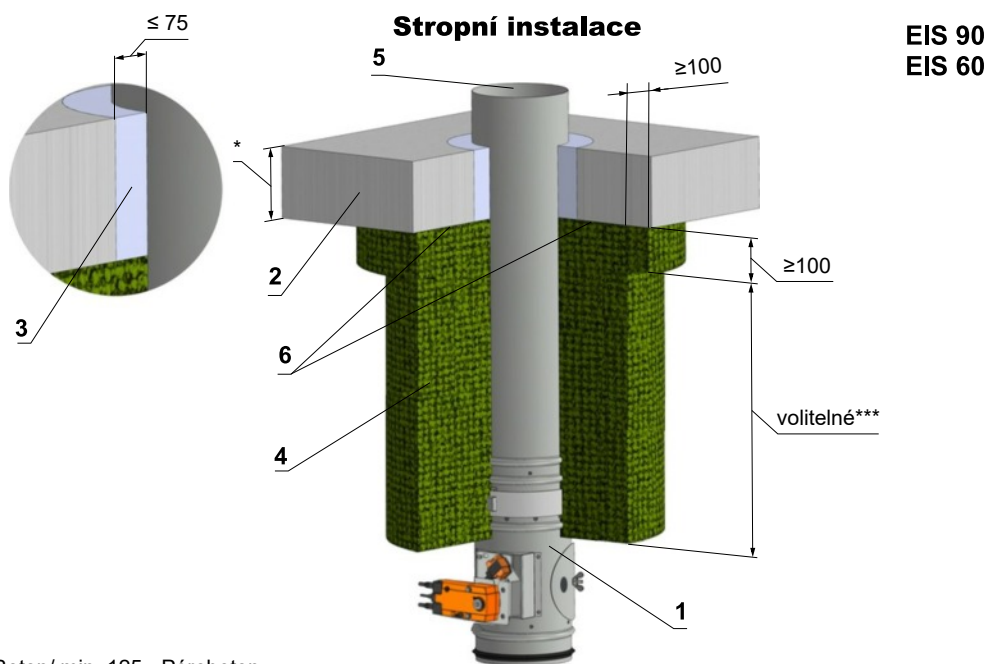
- 3 Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 4 Hilti CFS-CT
- 6 Hilti CFS-S ACR

** Materiály požární desky a požárního nátěru je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Zabudování mimo tuhou stropní konstrukci

Mimo tuhou stropní konstrukci - doizolace minerální vlnou - sádra nebo malta



Příklad použitých materiálů:**

Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stropní konstrukce
- 3 Sádra nebo malta
- 4 Kamenná vlna s jednostranně našitým drátěným pletivem, objemová hmotnost 66 kg/m³
- 5 Potrubí
- 6 Na izolaci nanést lepidlo Rockwool Firepro glue a přilepit na požárně dělicí konstrukci ****

- 4 DN 100 ÷ DN 800 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 100 mm - EIS 60
- DN 100 ÷ DN 315 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 120 mm (2x60 mm) - EIS 90
- DN 350 ÷ DN 800 - Systém ISOVER_ULTIMATE PROTECT, tl. 160 mm (100+60 mm) - EIS 90

** Materiály pro ucpávku, stěrku, obložky a izolační materiály je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

*** Závisí na vzdálenosti klapky od konstrukce, kdy maximální vzdálenost od konstrukce není omezená a dle EN 15882-2 musí dojít k použití požadovaného počtu závěsů dle EN 1366-1:2014.

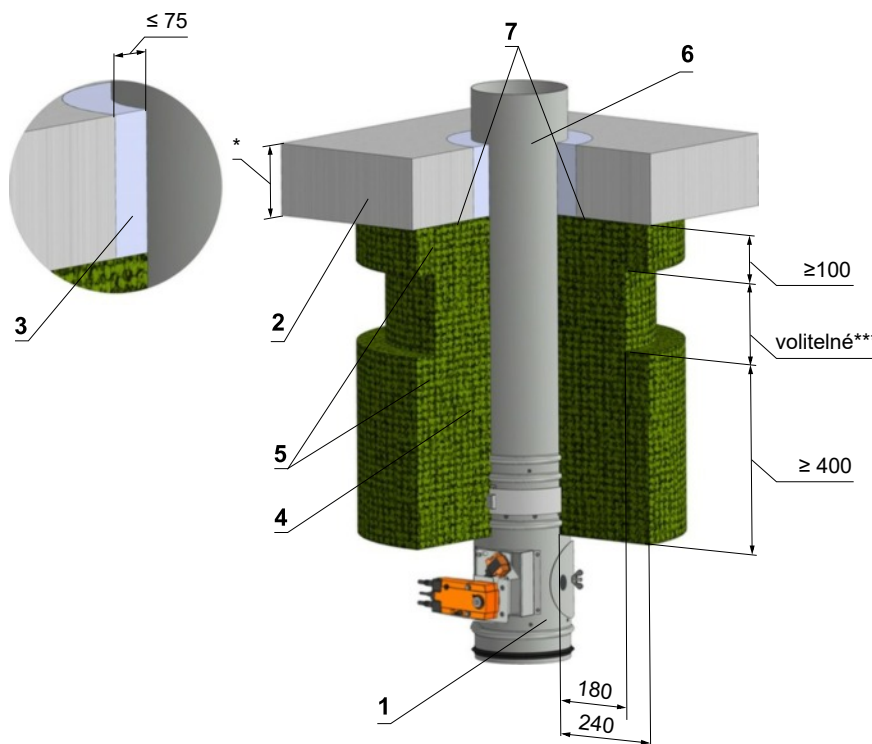
**** Při montáži izolace se řiďte pokyny výrobce Rockwool.

Potrubí v místě prostupu může být ukotveno ke stropní požární konstrukci.

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Mimo tuhou stropní konstrukci - doizolace minerální vlnou - sádra nebo malta

EIS 90



* min. 110 - Beton/ min. 125 - Pórobeton

Příklad použitých materiálů:**

- 4 Rockwool Wired Mat 105 tl. 3x60 mm
- 5 Rockwool Wired Mat 105 tl. 60 mm

** Materiály pro ucpávku, stěrku, obložky a izolační materiály je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

*** Závisí na vzdálenosti klapky od konstrukce, kdy maximální vzdálenost od konstrukce není omezená a dle EN 15882-2 musí dojít k použití požadovaného počtu závěsů dle EN 1366-1:2014.

Pozice:

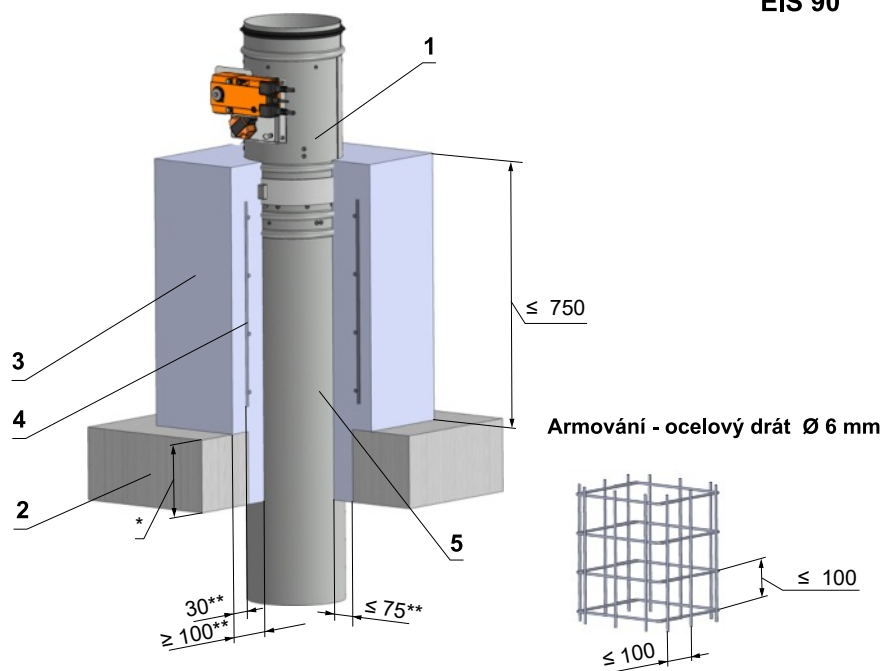
- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stropní konstrukce
- 3 Sádra nebo malta
- 4 Kamenná vlna s jednostranně našitým drátěným pletivem, objemová hmotnost 105 kg/m³, tl. 180 mm (např. 3x60 mm)
- 5 Kamenná vlna s jednostranně našitým drátěným pletivem, objemová hmotnost 105 kg/m³, tl. 60 mm
- 6 Potrubí
- 7 Na izolaci nanést lepidlo Rockwool Firepro glue a přilepit na požárně dělící konstrukci ****

**** Při montáži izolace se řiďte pokyny výrobce Rockwool.

Potrubí v místě prostupu může být ukotveno ke stropní požární konstrukci.
Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Mimo tuhou stropní konstrukci - beton

EIS 90



Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stropní konstrukce
- 3 Beton B20
- 4 Armování
- 5 Potrubí

Armování - ocelový drát Ø 6 mm

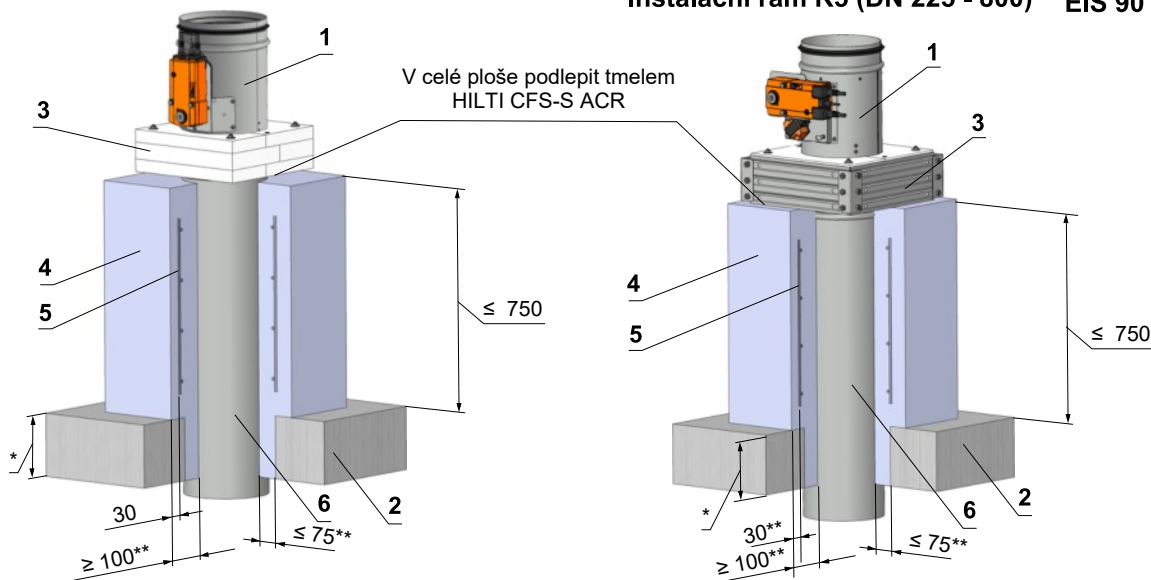
* min. 110 - Beton/ min. 125 - Pórobeton
 ** Po celém obvodu

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Mimo tuhou stropní konstrukci - beton a instalační rám R5

Instalační rám R5 (DN 100 - 200)

Instalační rám R5 (DN 225 - 800) EIS 90



Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Tuhá stropní konstrukce
- 3 Instalační rám R5
- 4 Beton B20
- 5 Armování
- 6 Potrubí

Armování - ocelový drát Ø 6 mm

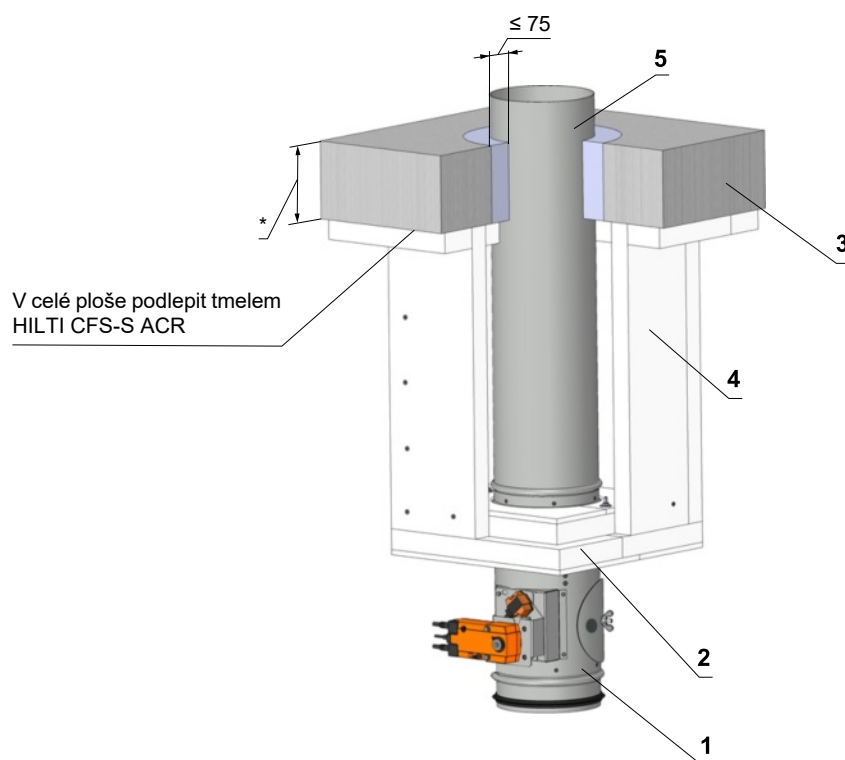
* min. 110 - Beton/ min. 125 - Pórobeton
 ** Po celém obvodu

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Mimo tuhou stropní konstrukci - instalační rám R6 s doizolací cementovápennými deskami

Instalační rám R6

EIS 90



Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Instalační rám R6
- 3 Tuhá stropní konstrukce
- 4 Cementovápenná deska - všechny díly jsou navzájem slepeny lepidlem PROMAT K84 a zajištěny vruty.
- 5 Potrubí

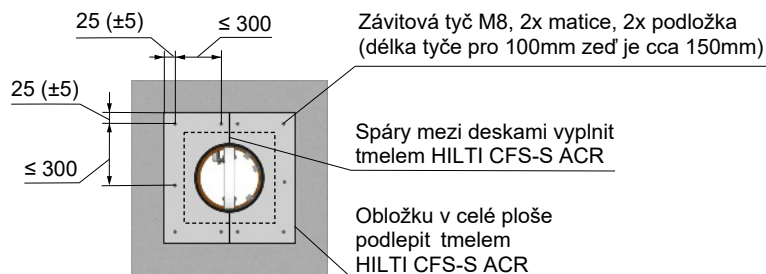
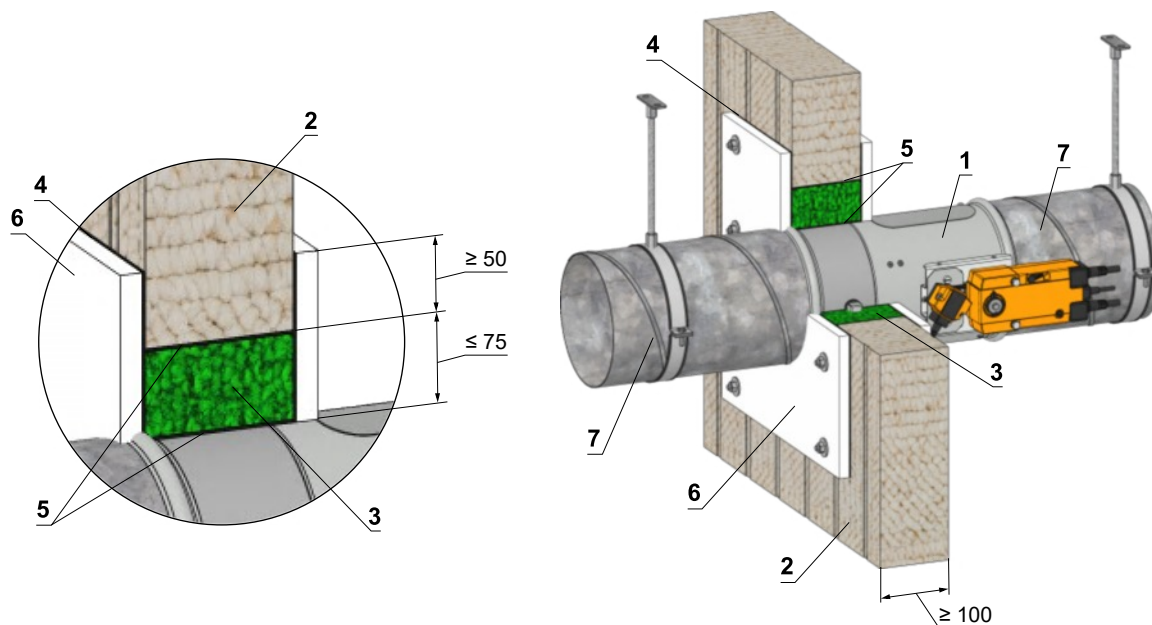
* min. 110 - Beton/ min. 125 - Pórobeton

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

Zabudování do sendvičové stěnové konstrukce

Sendvičová stěnová konstrukce - požární ucpávka se stěrkou, nátěrem a obložkou

EIS 90



Vruty popř. šrouby musí být pevně fixovány ve stěnové/stropní konstrukci. (V případě nutnosti použijte ocelové kotvy).

Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Sendvičová stěnová konstrukce
- 3 Minerální kamenná vlna o objemové hmotnosti 140 kg/m³
- 4 Požární ochranný nátěr tl. 1 mm
- 5 Požární ochranný tmel tl. 1 mm
- 6 Obložka z cementovápenné desky tl. 15 mm o objemové hmotnosti min. 870 kg/m³
- 7 Potrubí

Příklad použitých materiálů:*

- 2 Paroc AST S tl. 100 mm nebo RUUKKI SPB W tl. 100 mm
- 3 Promapyr, Rockwool Steprock HD, Hilti CFS-CT B 1S 140/50
- 4 Promastop - P, K, Hilti CFS-CT
- 5 HILTI CFS-S ACR

* Materiály pro ucpávku, stěrku, obložky a izolační materiály je možné nahradit obdobným schváleným systémem s odpovídajícími vlastnostmi.

Klapka musí být ukotvena ke stěnové požární konstrukci !

Šachtové stěny

Popis šachtové stěny

Šachtová stěna je vertikální nenosná dělicí konstrukce splňující oboustranně nároky na požární odolnost. Montáž šachtové stěny lze provést přístupem pouze z jedné strany. V konstrukci není použita minerální izolace.

Nejprve se provede vytyčení konstrukce šachtové stěny. Obvodové profily je nutné na rozdíl od ostatních vertikálních konstrukcí opatřit napojovacím těsněním z materiálu reakce na oheň A1 nebo A2 (např. podlahové pásy Orsil N/PP). Obvodové profily se ukotví pomocí ocelových hmoždinek \varnothing 6 mm (např. DN6 nebo ZHOP) s roztečí 500 mm.

Opláštění je provedeno dvěma vrstvami desek Glasroc F Ridurit tl. 20 mm, desky jsou orientovány horizontálně. První vrstva opláštění je připevněna šrouby TN 212 v rozteči 200 mm s podpěrnou konstrukcí. Desky jsou montovány na těsný sraz bez nutnosti tmelení. Druhá vrstva opláštění je přišroubována k první vrstvě opláštění šrouby Ridurit ve čtvercové síti 250 mm. Přesazení spár první a druhé vrstvy opláštění deskami Ridurit je stanoveno na 600 mm vertikálně a 300 mm horizontálně.

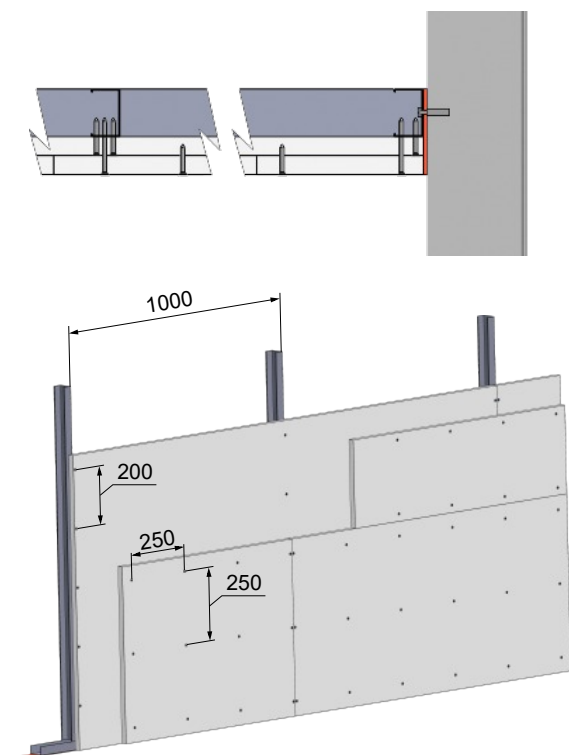
Montáž s podpěrnou konstrukcí

Mezi vodorovné profily R-UW a svislé obvodové profily R-CW se osazují mezilehlé svislé R-CW profily v půdorysné rozteči 1000 mm.

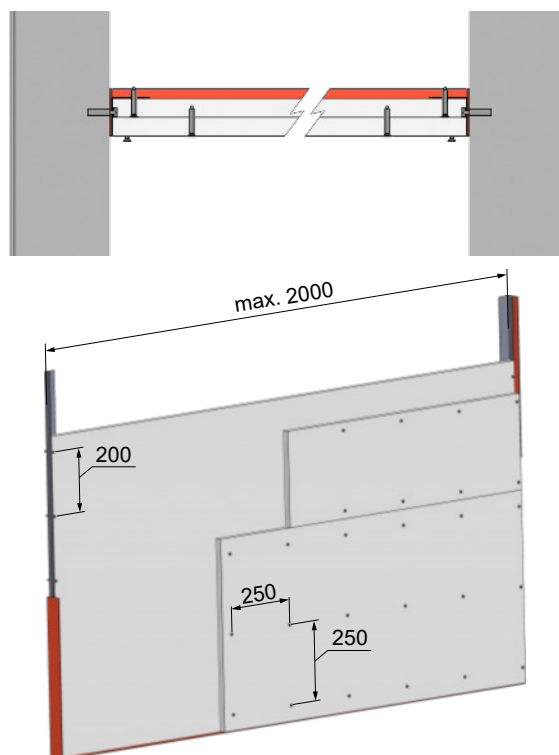
Montáž bez podpěrné konstrukce

Maximální šířka šachtové stěny je v tomto případě 2 metry (délka desky). Jako obvodové profily jsou použity úhelníky z ocelového pozinkovaného plechu 40/20/1 mm kotvené ke svislým nosným stěnám ocelovými hmoždinkami \varnothing 6 mm (např. DN6 nebo ZHOP) s roztečí 500 mm.

Montáž s podpěrnou konstrukcí



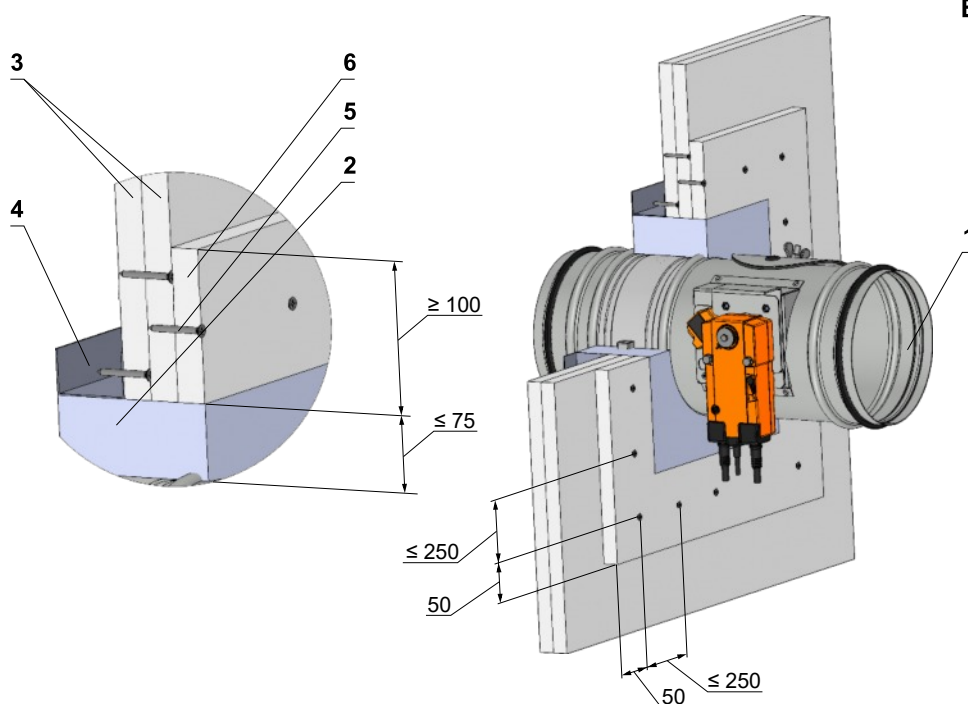
Montáž bez podpěrné konstrukce



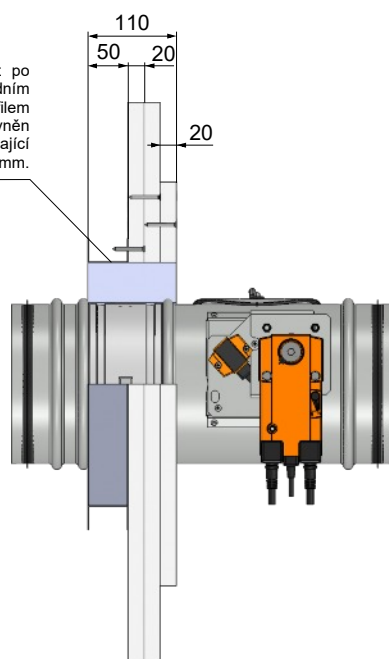
Poznámka: Jako příklad je uvedeno řešení firmy Rigips. Alternativně je možno použít řešení od firem Knauf nebo Promat. V tomto případě dodržujte pokyny výrobce.

Šachtová konstrukce - sádra nebo malta

EIS 90



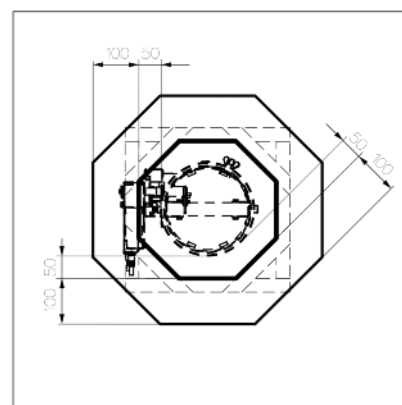
Montážní otvor musí být po obvodu vyztužen standardním sádrokartonářským profilem (UW, CW). Profil je připevněn vruty $\geq 3,5$ mm odpovídající délky ve vzdálenosti ≤ 200 mm.



Rozměry montážního otvoru:

$$a \times b = (D + 100 \text{ mm}) \times (D + 100 \text{ mm})$$

Alternativní řešení otvoru



Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Sádra nebo malta
- 3 Požárně odolná deska
- 4 Profil 50 UW nebo 50 CW
- 5 Vrut
- 6 Obložka z požárně odolné desky

Příklad použitých materiálů:*

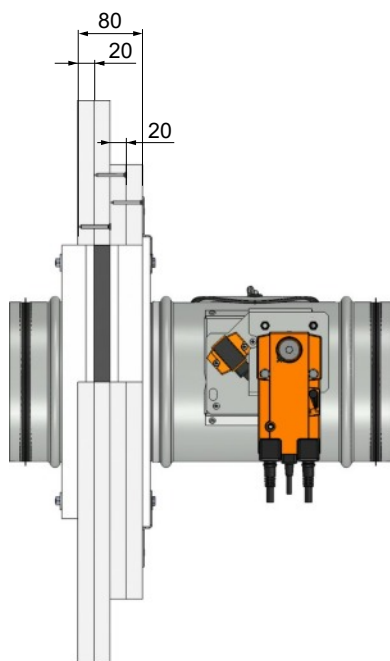
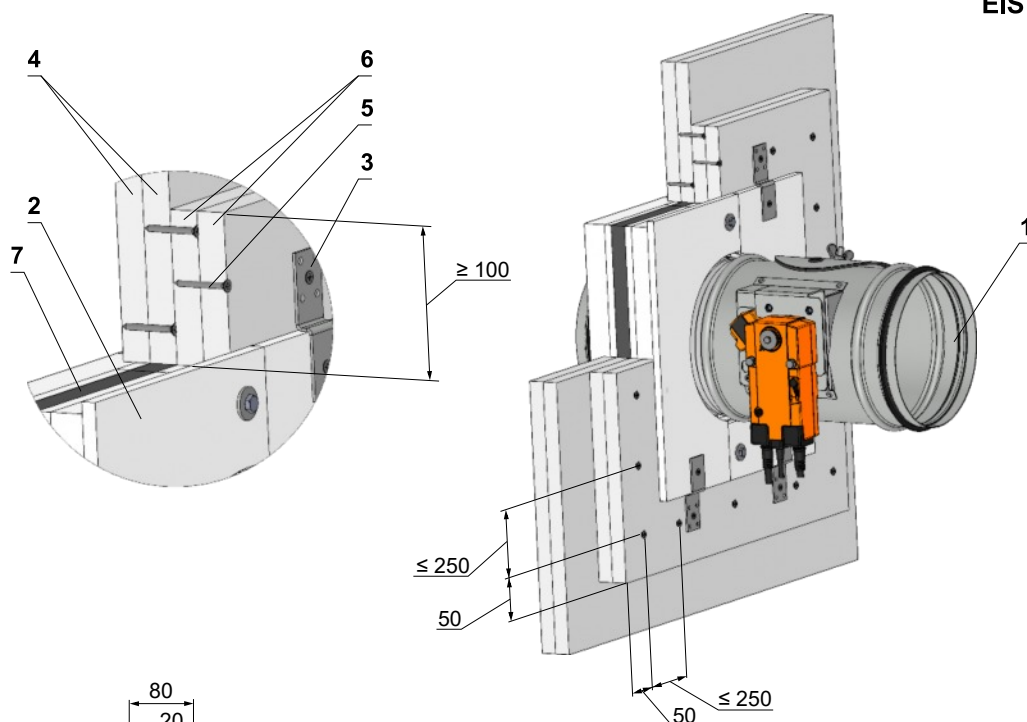
- 3 Glasroc F Ridurit tl. 20 mm
- 4 R-CW
- 5 Šroub Ridurit
- 6 Glasroc F Ridurit tl. 20 mm

* Alternativně je možno použít řešení od firem Knauf nebo Promat.

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

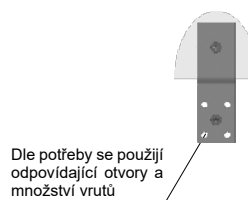
Šachtová konstrukce - instalační rám R1

EIS 90



Rozměry montážního otvoru:

$$a \times b = (D + 143^{+3} \text{mm}) \times (D + 143^{+3} \text{mm})$$



**Počet držáků X
Počet vrtů Y**

Rozměry	Počet X	Počet Y
D ≤ 400	4	8
400 < D ≤ 630	8	16

Pozice:

- 1 Požární klapka
- 2 Instalační rám R1
- 3 Držák (součást dodávky rámu R1)
- 4 Požárně odolná deska
- 5 Vrut
- 6 Obložka z požárně odolné desky
- 7 Protipožární napěnovací páska

Příklad použitých materiálů:*

- 4 Glasroc F Ridurit tl. 20 mm
- 5 Šroub Ridurit
- 6 Glasroc F Ridurit tl. 20 mm
- 7 Promaseal XT

* Alternativně je možno použít řešení od firem Knauf nebo Promat.

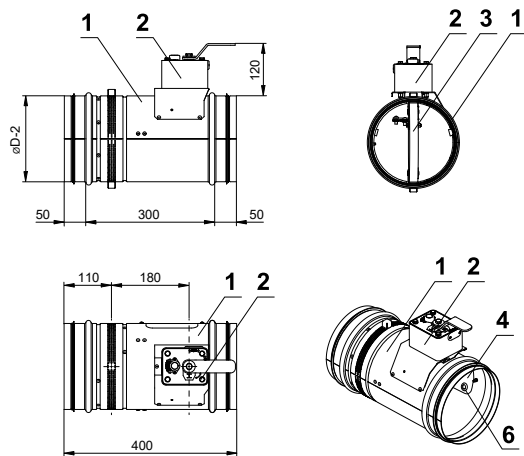
Poznámka: Plocha mezi tělesem klapky a instalačním rámem a mezi instalačním rámem a konstrukcí je vyplněna lepidlem PROMAT K84.

Vyobrazená schémata zabudování a klapky jsou pouze ilustrativní !

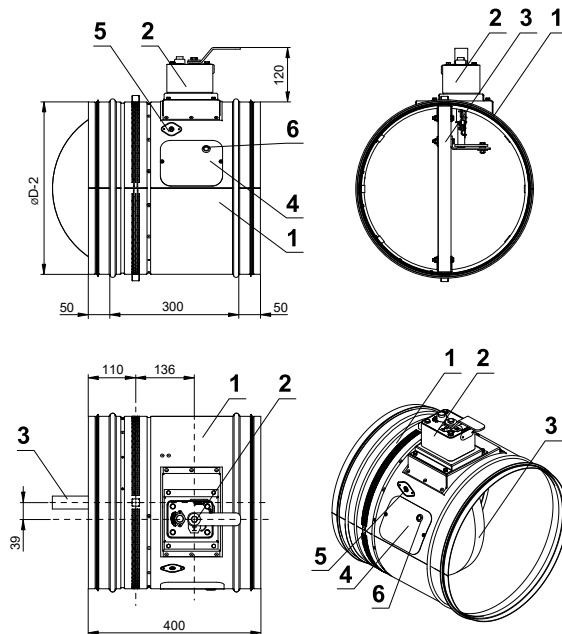
Rozměry

Provedení SPIRO s mechanickým ovládáním

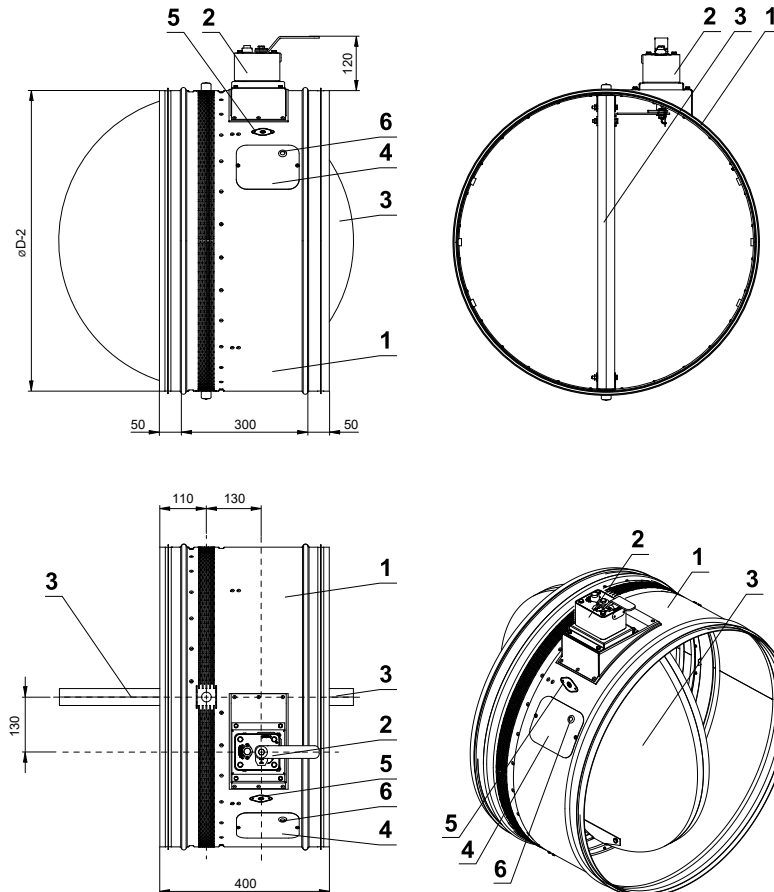
DN 100 - DN 315



DN 350 - DN 500



DN 560 - DN 800

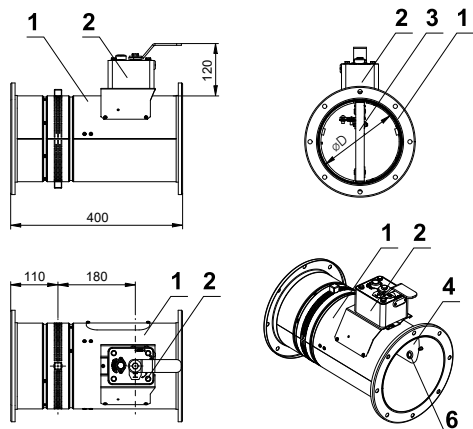


Pozice:

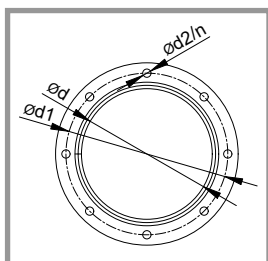
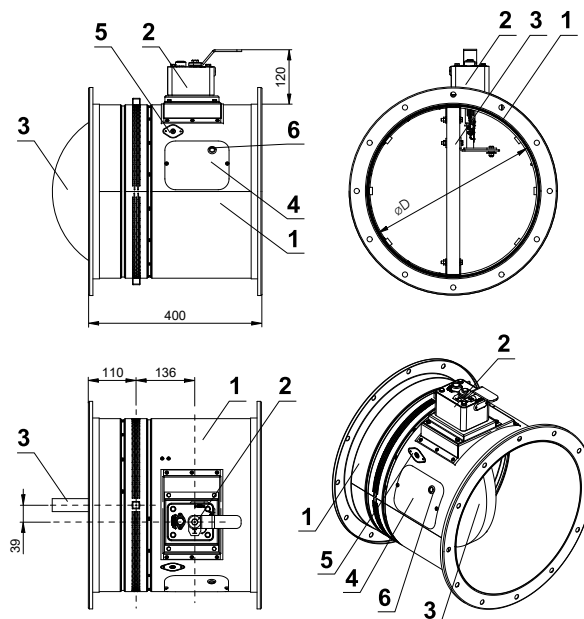
- 1 Těleso klapky
- 2 Mechanika
- 3 List klapky
- 4 Kryt revizního otvoru
- 5 Záslepka otvoru pro čidlo
- 6 Otvor pro kameru

Provedení PŘÍRUBA s mechanickým ovládáním

DN 100 - DN 315

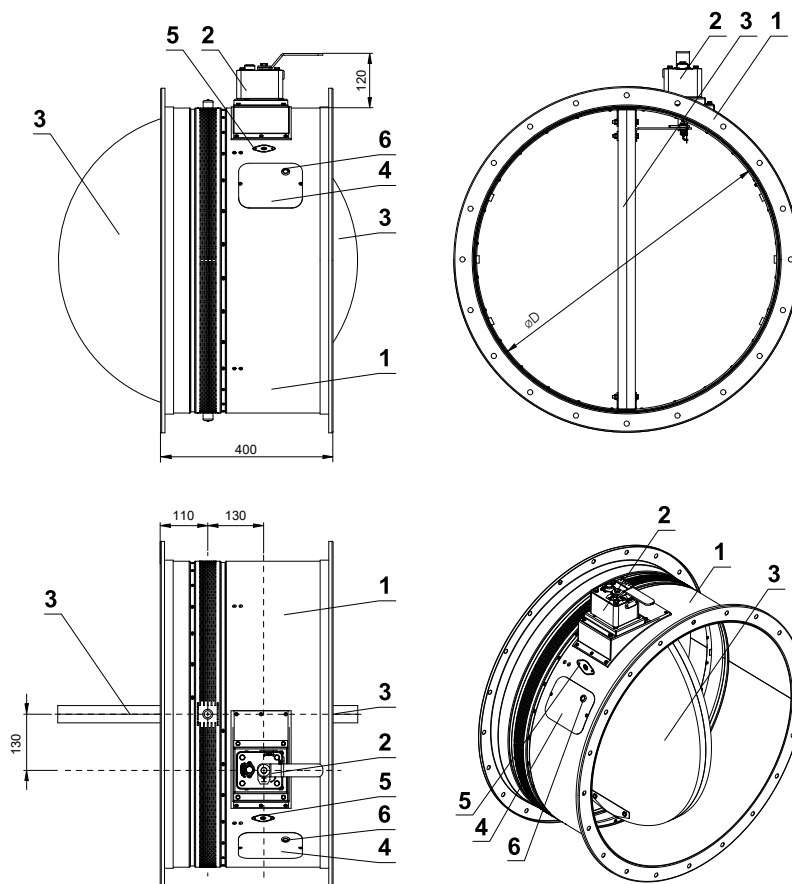


DN 350 - DN 500



ød [mm]	ød1 [mm]	ød2 [mm]	øñ [mm]
100	130	10	4
125	155	10	8
160	195	10	8
180	215	10	8
200	235	10	8
225	260	10	8
250	285	10	8
280	315	10	8
315	350	10	12
355	390	10	12
400	445	12	12
450	495	12	12
500	545	12	16
560	605	12	16
630	680	12	16
710	760	12	20
800	860	12	20

DN 560 - DN 800



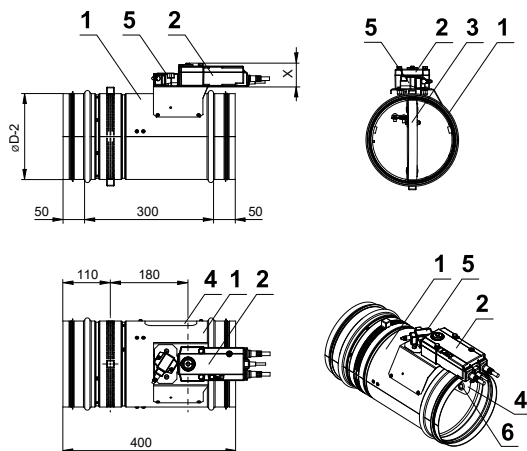
Pozice:

- 1 Těleso klapky
- 2 Mechanika
- 3 List klapky
- 4 Kryt revizního otvoru
- 5 Záslepka otvoru pro čidlo
- 6 Otvor pro kameru

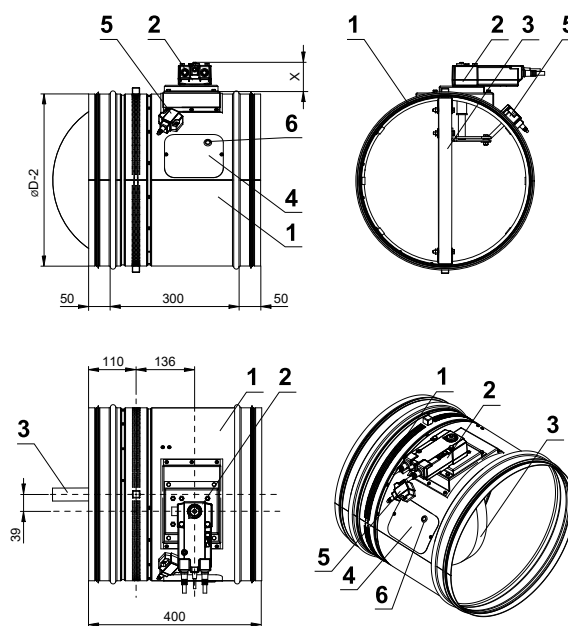
Provedení SPIRO se servopohonem

DN 100 - DN 315

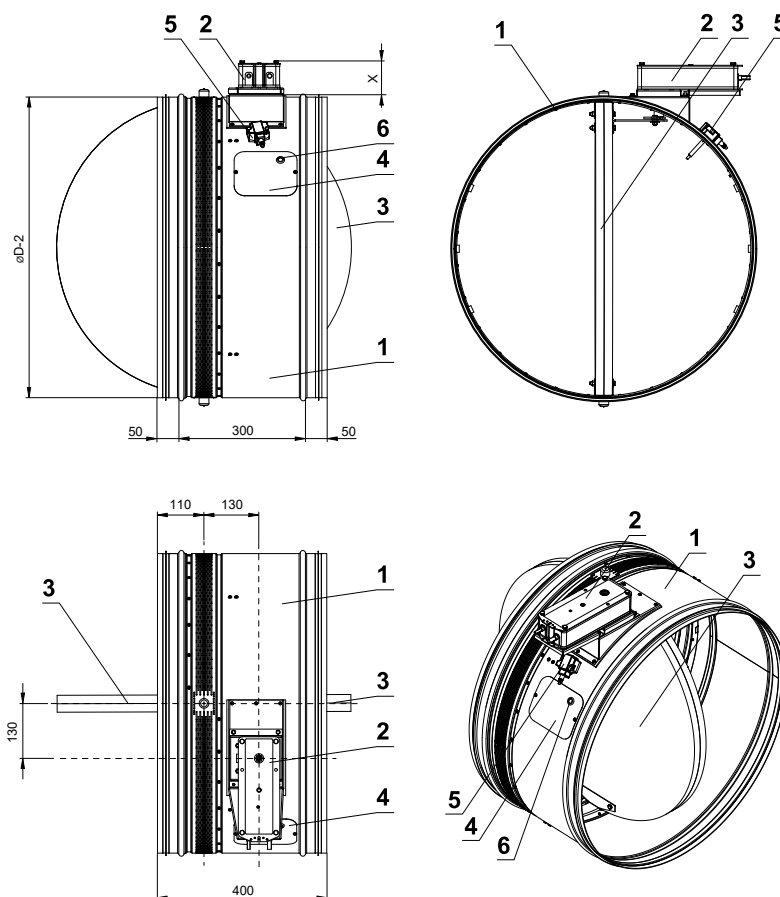
Servopohon nelze natočit

**DN 350 - DN 500**

Servopohon lze natočit o 90°

**DN 560 - DN 800**

Servopohon lze natočit o 90°



X=53 mm (BFL)
 X=72 mm (BFN)
 X=78 mm (BF)

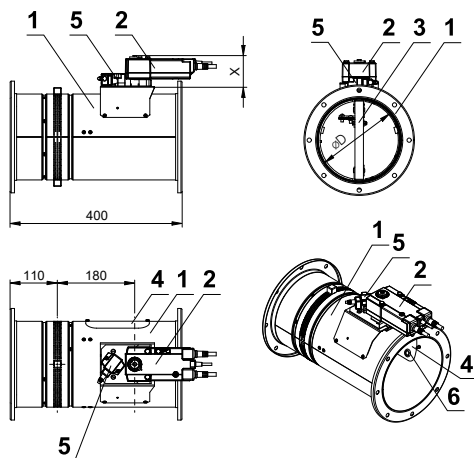
Pozice:

- 1 Těleso klapky
- 2 Servopohon
- 3 List klapky
- 4 Kryt revizního otvoru
- 5 Termoelektrické spouštěcí zařízení BAT
- 6 Otvor pro kameru

Provedení PŘÍRUBA se servopohonem

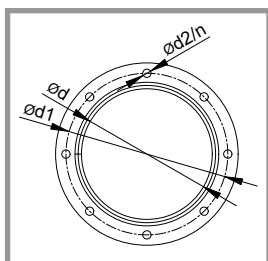
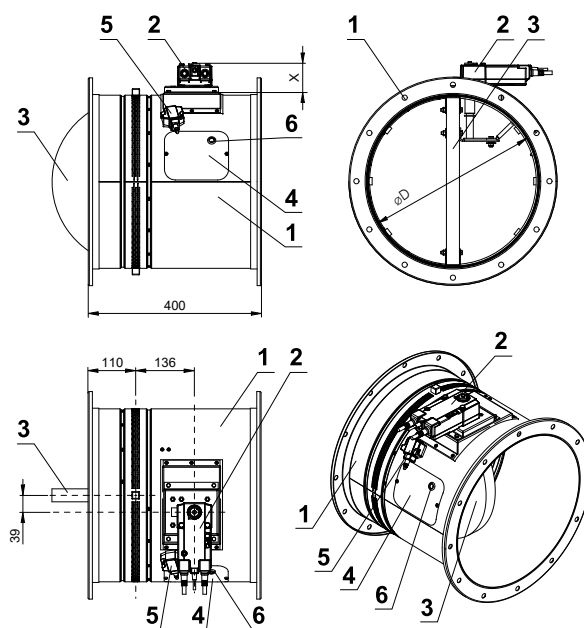
DN 100 - DN 315

Servopohon nelze natočit



DN 350 - DN 500

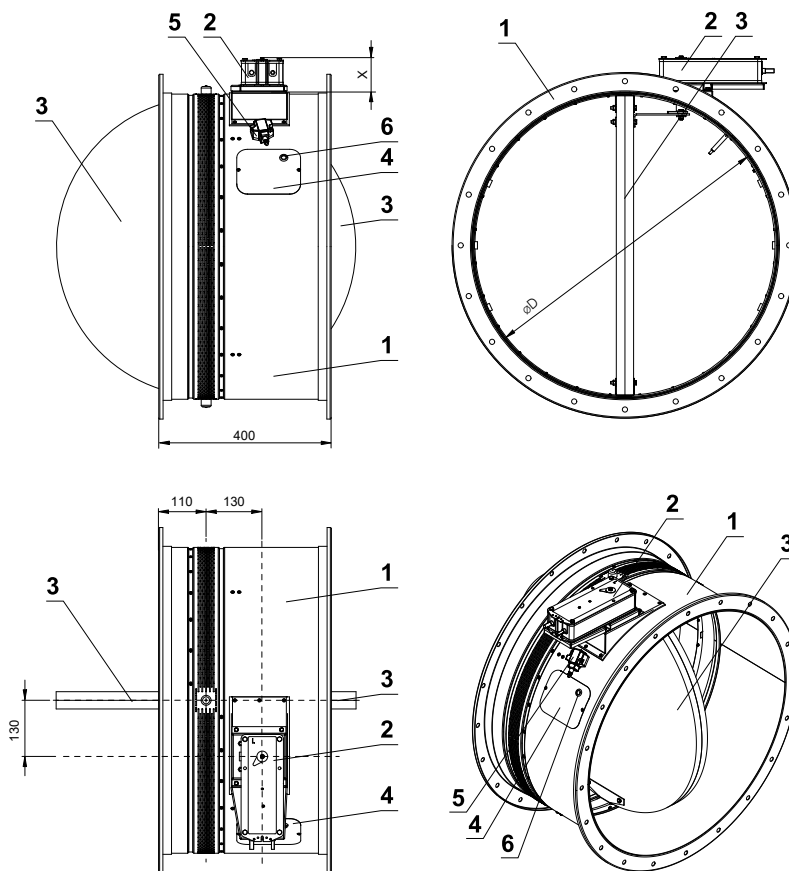
Servopohon nelze natočit



ød [mm]	ød1 [mm]	ød2 [mm]	øn [mm]
100	130	10	4
125	155	10	8
160	195	10	8
180	215	10	8
200	235	10	8
225	260	10	8
250	285	10	8
280	315	10	8
315	350	10	12
355	390	10	12
400	445	12	12
450	495	12	12
500	545	12	16
560	605	12	16
630	680	12	16
710	760	12	20
800	860	12	20

DN 560 - DN 800

Servopohon nelze natočit

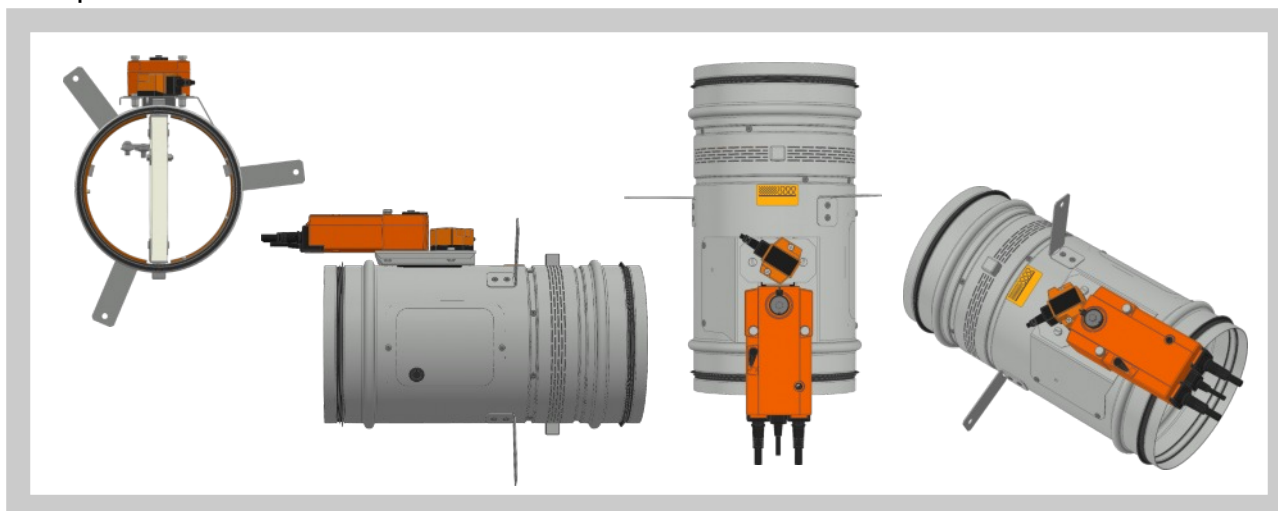


X=70 mm (BFL - DN 100 ÷ DN 315)
 X=53 mm (BFL - DN 355 ÷ DN 400)
 X=72 mm (BFN)
 X=78 mm (BF)

Pozice:

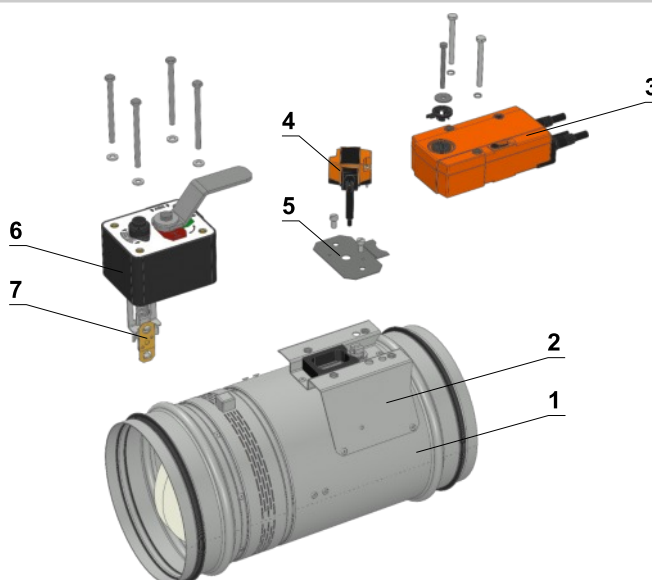
- 1 Těleso klapky
- 2 Servopohon
- 3 List klapky
- 4 Kryt revizního otvoru
- 5 Termoelektrické spouštěcí zařízení BAT
- 6 Otvor pro kameru

Klapka s instalačními kotvami



Záměna mechanického za motorické provedení či naopak - DN 100 - DN 315

DN 100 - DN 315

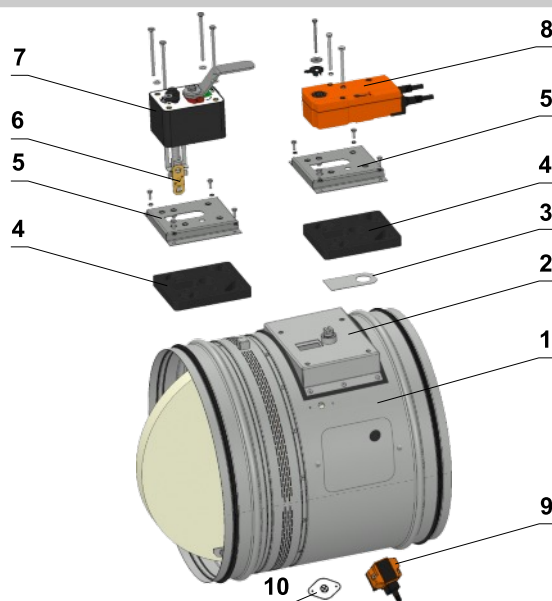


Pozice:

- 1 Klapka
- 2 Montážní deska
- 3 Servopohon
- 4 Teplotní čidlo
- 5 Montážní plech
- 6 Mechanika
- 7 Teplotní pojistka

Záměna mechanického za motorické provedení či naopak - DN 355 - DN 800

DN 355 - DN 800



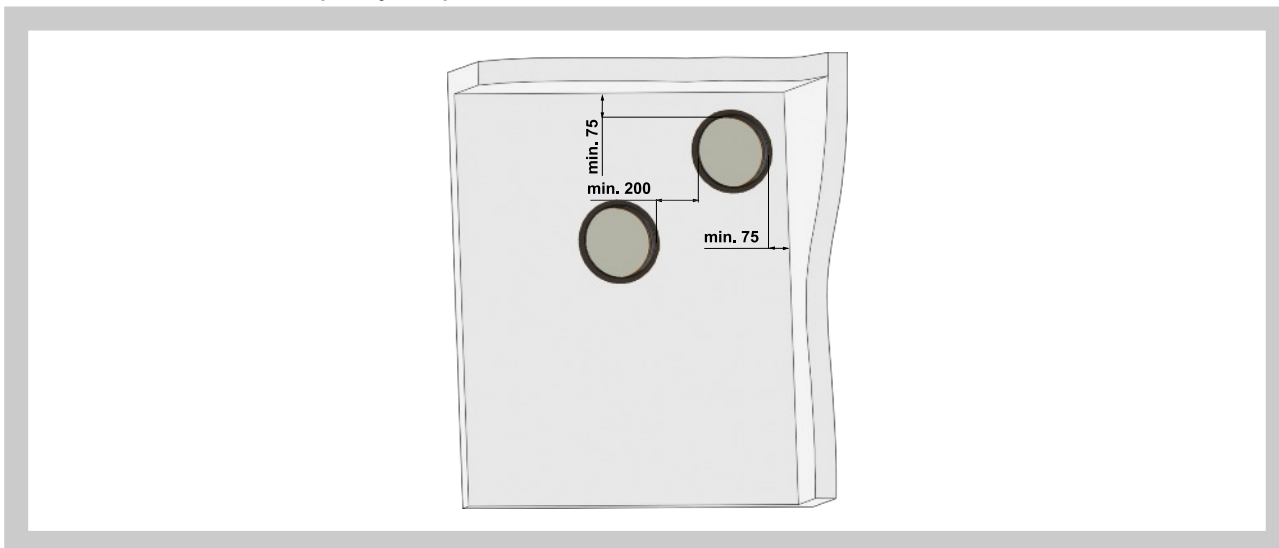
Pozice:

- 1 Klapka
- 2 Montážní deska
- 3 Kryt těsnící
- 4 Těsnění desky
- 5 Kryt montážní desky
- 6 Teplotní pojistka
- 7 Mechanika
- 8 Servopohon
- 9 Teplotní čidlo
- 10 Záslepka otvoru pro čidlo

Montážní informace

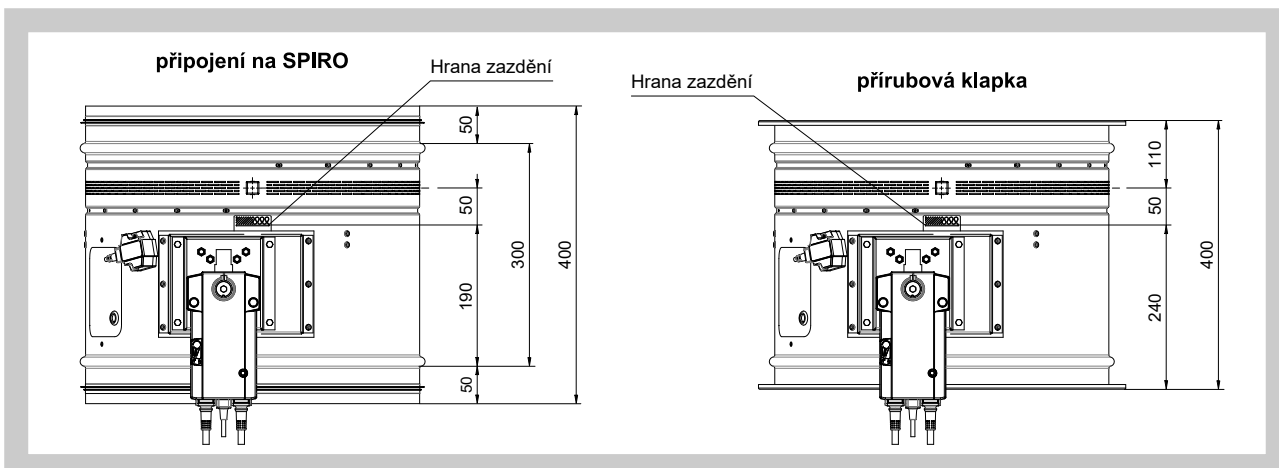
1. Během montáže musí být list klapky v poloze "ZAVŘENO".
2. Během montáže musí být uzavírací mechanismus chráněn proti znečištění a poškození.
3. Požární klapky jsou vhodné pro zabudování v libovolné poloze ve svislých a vodorovných průchodech požárně dělících konstrukcí.
4. Mezera mezi osazenou klapkou a stavební konstrukcí musí být dokonale vyplněna schváleným materiálem v celém jejím objemu.
5. Vzdálenost mezi požární klapkou a konstrukcí (stěnou, stropem) musí být minimálně 75 mm. Jestliže mají být zabudovány dvě nebo více klapky v jedné požárně dělící konstrukci, musí být vzdálenost mezi sousedními klapkami minimálně 200 mm.

Zabudování dvou a více klapky v jedné požárně dělící konstrukci



6. Klapka musí být zabudována tak, aby list klapky (v uzavřené poloze) byl umístěn uvnitř požárně dělící konstrukce. Požární klapku je možné zabudovat i mimo stěnovou konstrukci. Potrubí a část klapky mezi stěnovou konstrukcí a listem klapky (označeno samolepkou HRANA ZAZDĚNÍ na tělese klapky) musí být chráněné protipožární izolací.

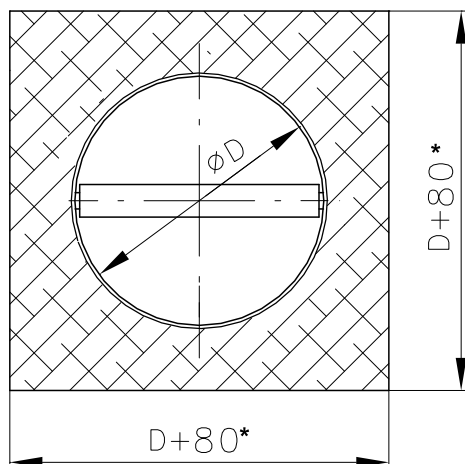
Hrana zazdění



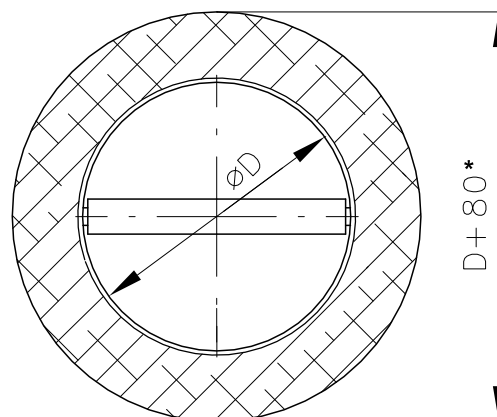
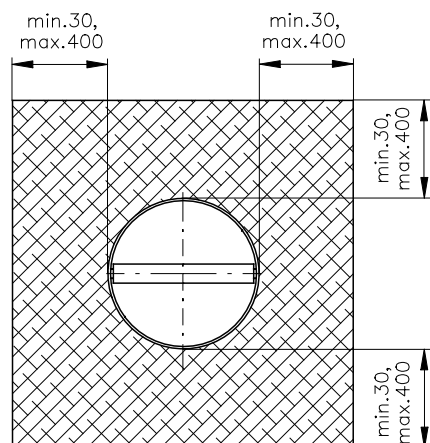
Samolepka hrana zazdění vyznačuje doporučenou hranu zabudování. Klapka musí být zabudována tak, aby celý list klapky - v zavřené poloze, byl umístěn v požárně dělící konstrukci a zároveň byl volně přístupný ovládací mechanismus a revizní otvory.

Doporučené stavební otvory

Stavební otvor - kruhová klapka



Stavební otvor - kruhová klapka

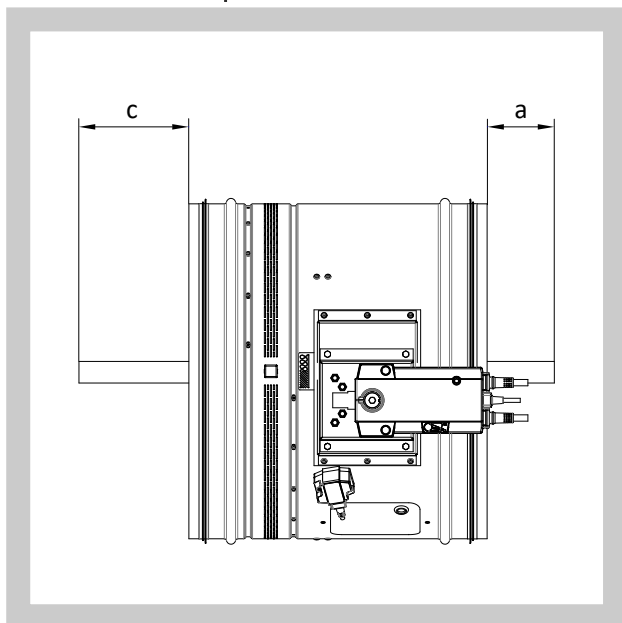
Stavební otvor - kruhová klapka
Weichschott systém* Pro klapky s přírubou je rozměr $D + 160$ mm**POZNÁMKA**

Prostupy pro montáž klapky musí být provedeny tak, aby bylo zcela vyloučeno přenášení všech zatížení od požární dělicí konstrukce na těleso klapky. Navazující vzduchotechnické potrubí musí být zavěšeno nebo podepřeno tak, aby bylo zcela vyloučeno přenášení zatížení od navazujícího potrubí na příruby klapky.

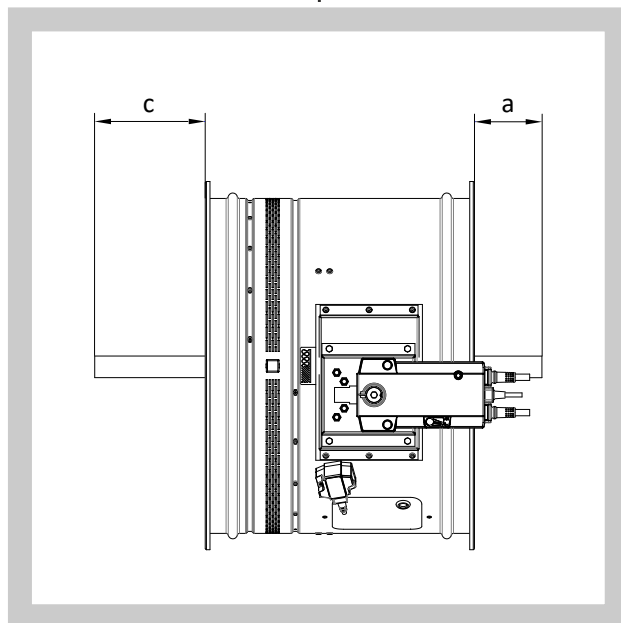
7. Těleso klapky se nesmí při instalaci deformovat. Po zabudování klapky nesmí list klapky při otevírání, resp. zavírání drhnout o těleso klapky.
8. Pro zajištění potřebného prostoru pro přístup k ovládacímu zařízení je doporučeno, aby ostatní předměty byly od ovládacích částí klapky vzdálené minimálně 350 mm. Přístupný musí být alespoň jeden revizní otvor.

9. Přesahy listu klapky

Přesah SPIRO klapky



Přesah PŘÍRUBOVÝCH klapky



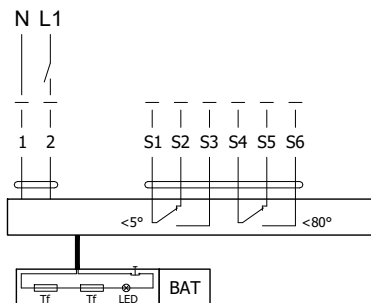
Přesahy listu klapky

Jm. rozměr øD [mm]	a [mm]	c [mm]
100	-	-
125	-	-
140	-	-
150	-	-
160	-	-
180	-	-
200	-	-
225	-	-
250	-	9
280	-	24
315	-	42
355	-	62
400	-	84
450	-	109
500	-	134
560	-	164
630	19	199
710	59	239
800	104	284

10. Elektroschémata

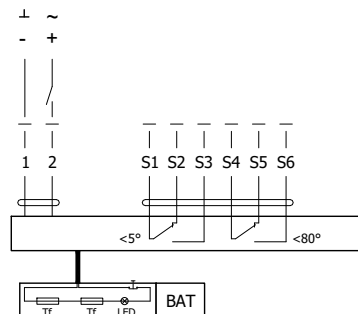
Servopohon BELIMO BFL, BFN 230-T

AC230 V



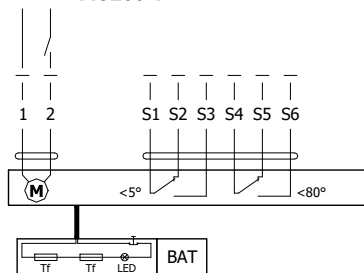
Servopohon BELIMO BFL, BFN 24-T(-ST)

AC/DC 24

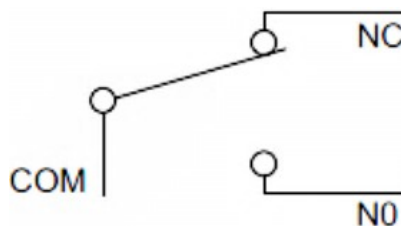
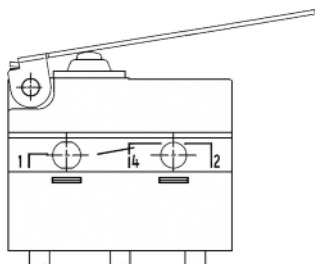


Servopohon BELIMO BF 24-TN(-ST), BF 230-TN

+ ~ AC 24 V
- + DC 24 V
N L1 AC230 V



Koncový spínač typu G905-300E03W1



1(COM) - černý drát
2(NC) - šedý drát
4(NO) - modrý drát

Jmenovité napětí a maximální proud	AC 230V / 5A
Stupeň krytí	IP 67
Pracovní rozsah teplot	-25°C ... +120°C

Tento koncový spínač může být zapojen dvěma následujícími způsoby:
a) ROZEPÍNACÍ KONTAKT při pohybu ramena spínače - zapojit dráty 1+2
b) SPÍNACÍ KONTAKT při pohybu ramena spínače - zapojit dráty 1+4

11. Před uvedením klapky do provozu a při následných kontrolách provozuschopnosti se musí zkontrolovat a provést funkční zkoušky všech provedení včetně činnosti elektrických prvků. Po uvedení do provozu se tyto kontroly provozuschopnosti musí provádět minimálně 2x za rok. Pokud se nenajde žádná závada při dvou po sobě následujících kontrolách provozuschopnosti, potom je možné provádět kontroly provozuschopnosti 1x za rok.

12. Před uvedením klapky do provozu a při následných kontrolách provozuschopnosti je nutné provést tyto kontroly u všech provedení:

Vizuální kontrola správného zabudování klapky, vnitřního prostoru klapky, listu klapky, dosedacích ploch listu a silikonového těsnění.

Demontáž krytu revizního otvoru: Vyšroubovat šrouby s půlkulatou hlavou (2ks) a naklopením vyjmout kryt.

13. U klapky s mechanickým ovládaním (provedení .01, .11, .80) je nutné provést následující kontroly:

Kontrola uzavíracího zařízení a tepelné tavné pojistky

Při ověření funkčnosti mechanismu postupujte takto:

Přestavení listu klapky do polohy "ZAVŘENO" se provede následujícím způsobem:

- Klapka je v poloze "OTEVŘENO".
- Stiskem ovládacího tlačítka mechanismu, uzavřete klapku do polohy "ZAVŘENO".
- Zkontrolovat přestavení listu klapky do polohy "ZAVŘENO".
- Uzavření musí být rázné, páka ovládání a list v klapce musí být v poloze "ZAVŘENO".

Přestavení listu klapky do polohy "OTEVŘENO" se provede následujícím způsobem:

- Páku ovládání otočit o 90°.
- Páka se automaticky zajistí v poloze "OTEVŘENO".
- Zkontrolovat přestavení listu klapky do polohy "OTEVŘENO".

Kontrola funkčnosti a stavu tepelné pojistky se provede následujícím způsobem:

- Pro kontrolu funkce a stavu tavné pojistky je možné celou mechaniku odmontovat z těla požární klapky - mechanika je připevněna k tělesu klapky čtyřmi šrouby M6.
- Sejmutím tepelné pojistky z držáku pojistky spouštěcího zařízení se zkontroluje jeho správná funkce.
- Velikost mechaniky je označena M1 až M5, dle síly uzavírací pružiny.

14. U provedení se servopohonem je nutné provést následující kontroly:

Kontrola přestavení listu do havarijní polohy "ZAVŘENO" se provede po přerušení napájení servopohonu (např. stisknutím resetovacího tlačítka na termoelektrickém spouštěcím zařízení BAT, přerušením napájení z EPS). Kontrola přestavení listu zpět do provozní polohy "OTEVŘENO" se provede po obnovení napájecího napětí (např. uvolněním resetovacího tlačítka, obnovou napájení z EPS).

15. Ovládání servopohonu bez elektrického napětí:

Pomocí speciálního klíče (je součástí servopohonu) lze manuálně nastavit list klapky do jakékoli polohy. Pokud se otáčí klíčem ve směru vyznačené šipky, list klapky se přestavuje do polohy otevřeno. K zastavení listu klapky v libovolné poloze dojde k uzamčení servopohonu dle instrukcí na servopohonu. Odblokování se provede ručně dle instrukcí na servopohonu nebo přivedením napájecího napětí.

POZOR!

Jestliže je servopohon manuálně zablokovaný, při požáru nedojde k uzavření listu klapky po aktivaci termoelektrického spouštěcího zařízení BAT. Pro obnovení správné funkce klapky je nutné servopohon odblokovat (ručně nebo přivedením napájecího napětí).

16. Montáž, údržbu a kontroly provozuschopnosti klapky mohou provádět pouze osoby způsobilé pro tyto činnosti tj. "OPRÁVNĚNÉ OSOBY" proškolené výrobcem.

Montáž klapky musí být prováděna při dodržení všech platných bezpečnostních norem a předpisů.

17. Obnovení funkce servopohonu po aktivaci pojistek:

Pokud dojde k přerušení tepelné pojistky Tf1 (pro teplotu v okolí požární klapky), je nutné vyměnit servopohon včetně termoelektrického spouštěcího zařízení.

Pokud dojde k přerušení tepelné pojistky Tf2 (pro teplotu uvnitř potrubí) je možno vyměnit samostatný náhradní díl ZBAT72, příp. ZBAT95 (dle spouštěcí teploty).

Materiál a povrchová úprava

- Tělesa klapek jsou běžně dodávána v provedení z pozinkovaného plechu (alternativně nerez) bez další povrchové úpravy.
- Listy klapek jsou vyrobeny z bezazbestových požárně odolných desek z minerálních vláken.
- Ovládací zařízení klapek jsou dodávána z materiálů galvanicky pozinkovaných (alternativně z nerez) bez dalších povrchových úprav.
- Pružiny jsou galvanicky pozinkované (alternativně z nerez).
- Tepelné tavné pojistky jsou vyrobeny z mosazného plechu o tloušťce 0,5 mm.
- Spojovací materiál je galvanicky pozinkován (alternativně z nerez).

MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550
26724 Hostomice
Česká republika
Tel.: +420 311 706 706
E-Mail: mandik@mandik.cz
www.mandik.cz

Výrobce si vyhrazuje právo na změny výrobku. Aktuální informace o výrobku jsou uvedeny na
www.mandik.cz