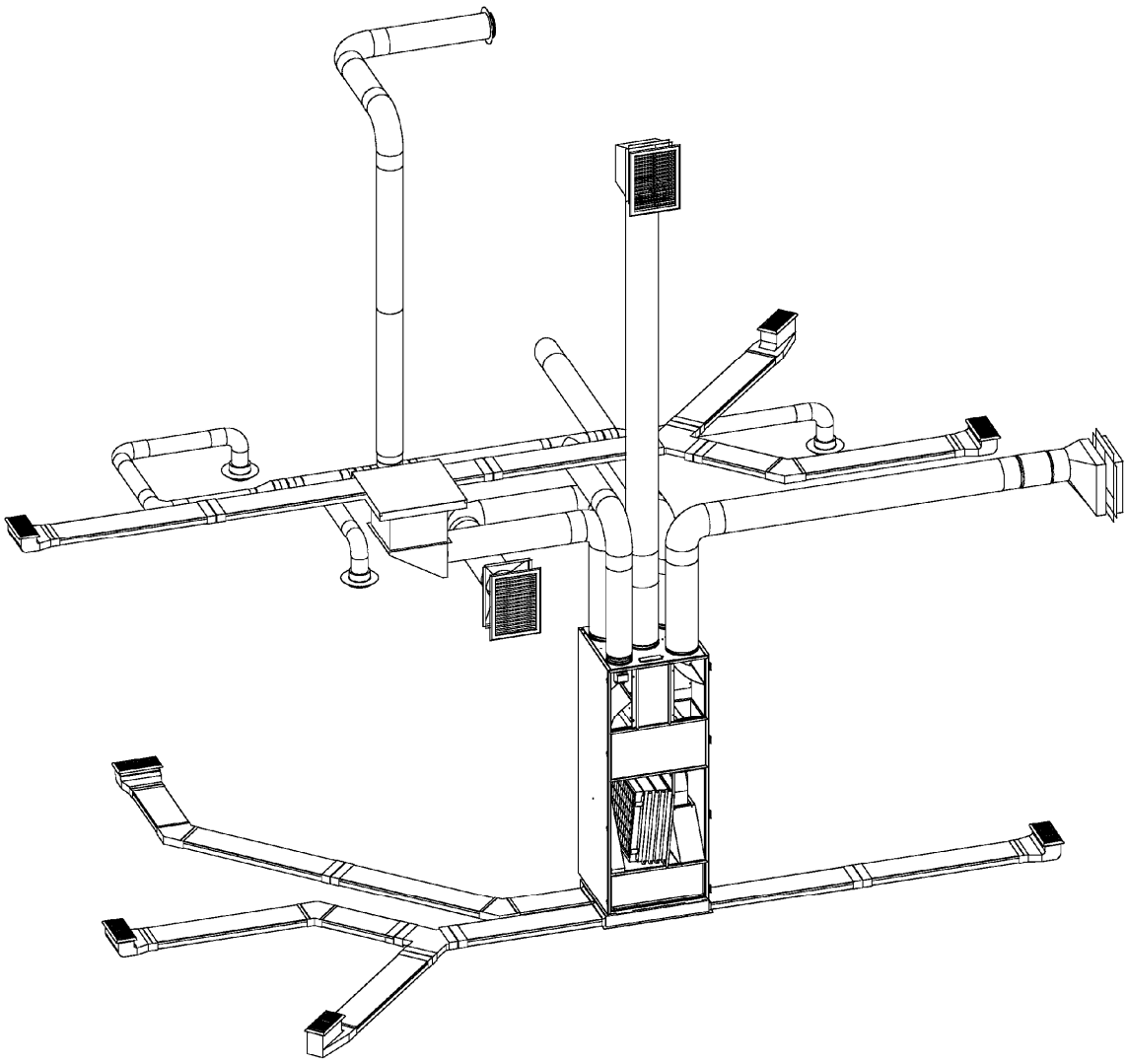


MONTÁŽ VZT

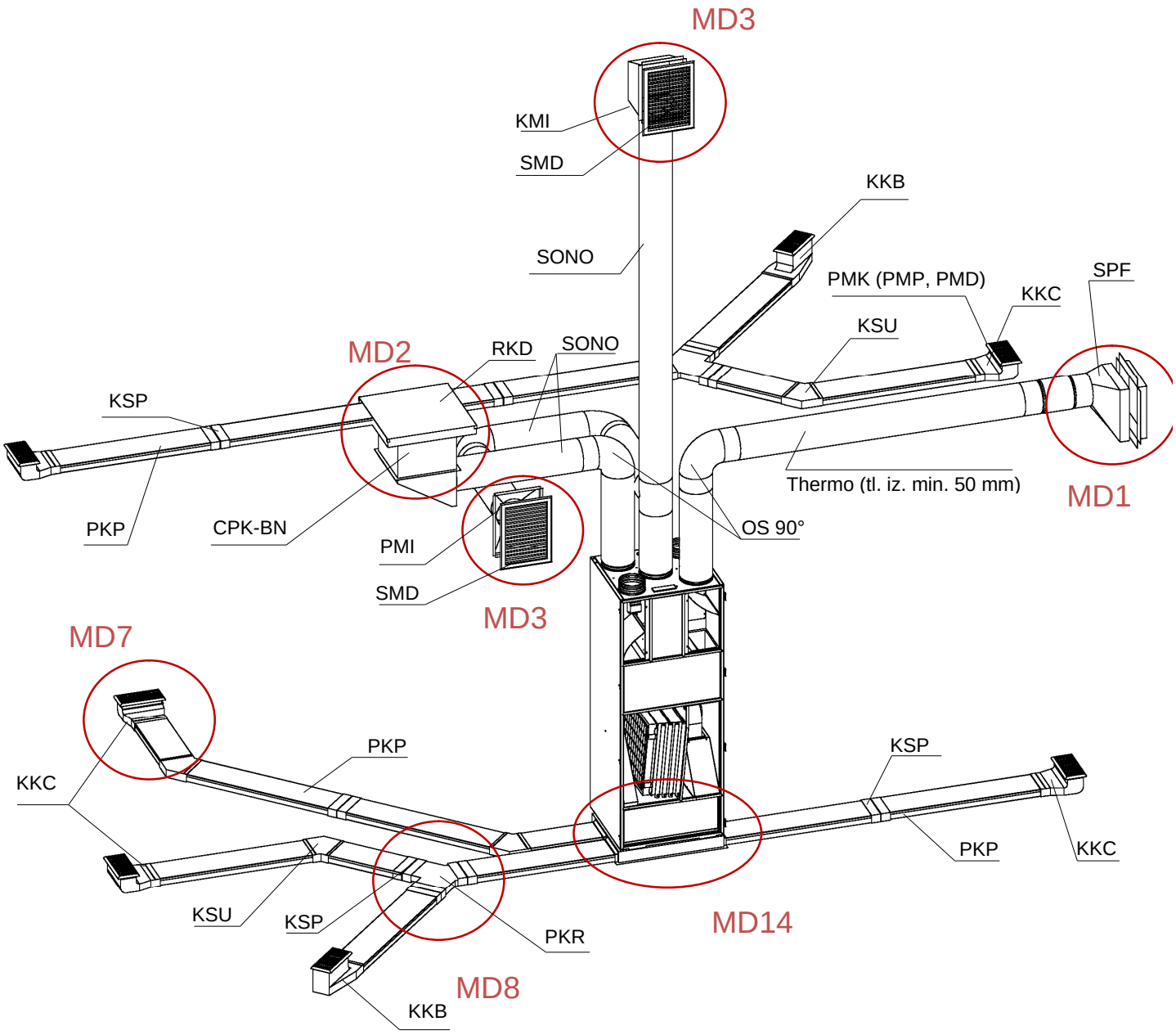
DOPORUČENÉ MONTÁŽNÍ DETAILY

– detaily spojení VZT tvarovek
– návaznost osazení VZT tvarovek a jejich osazení v konstrukcích

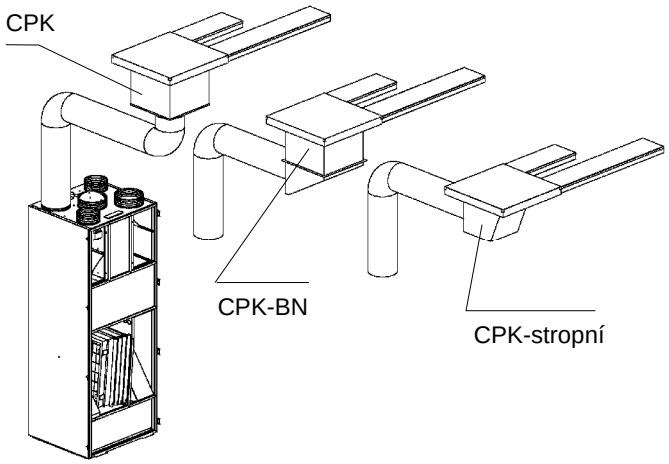
30. 6. 2016
Aktualizace 07/2025

ATREA s.r.o. / Československé armády 32, 466 05 Jablonec nad Nisou, Česká republika **www.atrea.cz**

SCHÉMA ZAPOJENÍ ČERSTVÉHO A CIRKULAČNÍHO VZDUCHU U CIRKULAČNÍHO VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ



TYPY CPK



DUPLEX RB

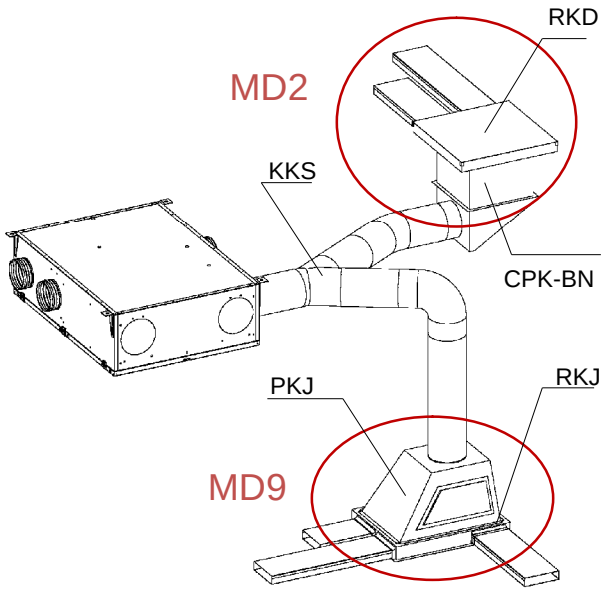


SCHÉMA ZAPOJENÍ ODPADNÍHO VZDUCHU U CIRKULAČNÍHO VYTÁPĚNÍ/CHLAZENÍ

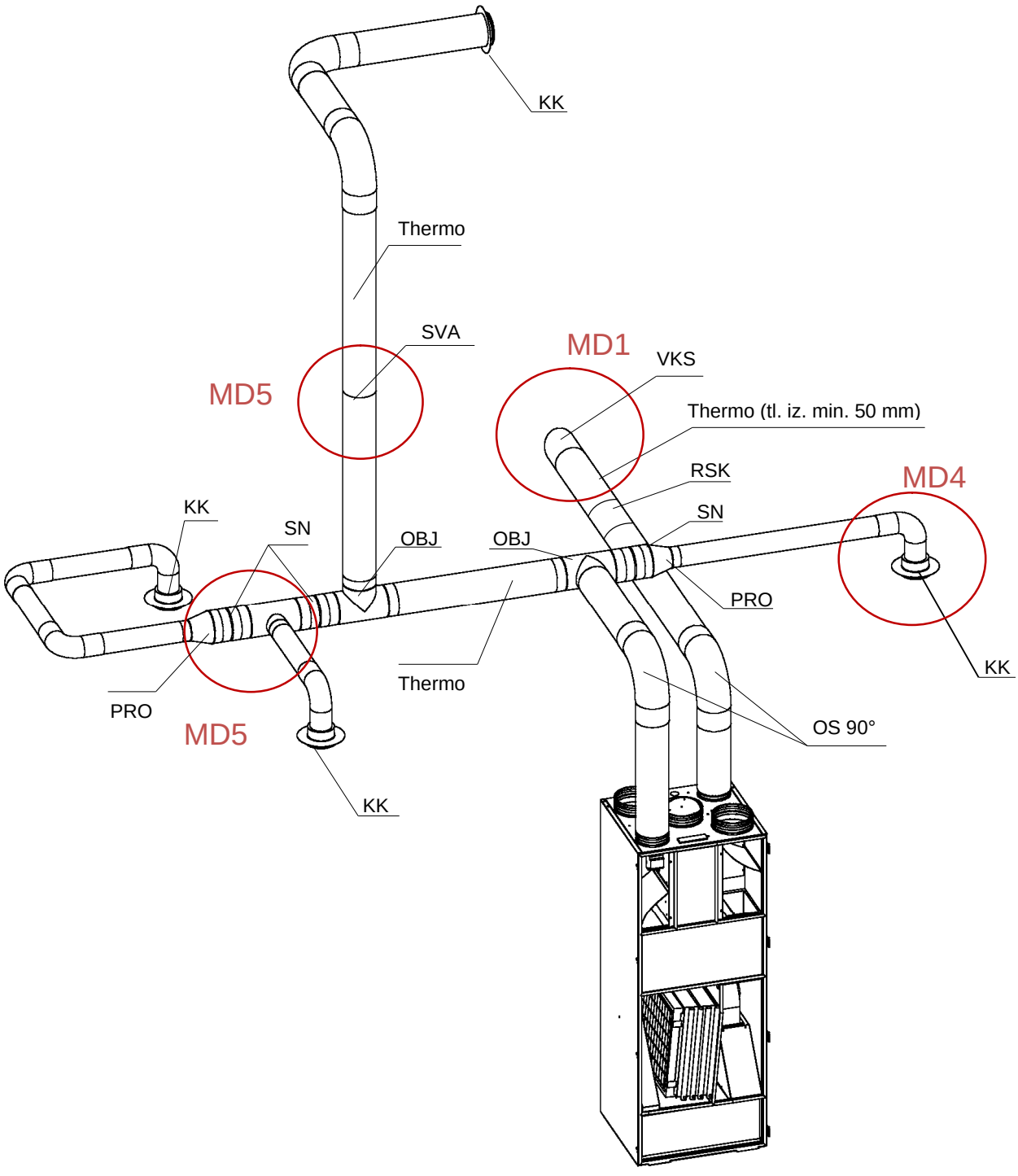
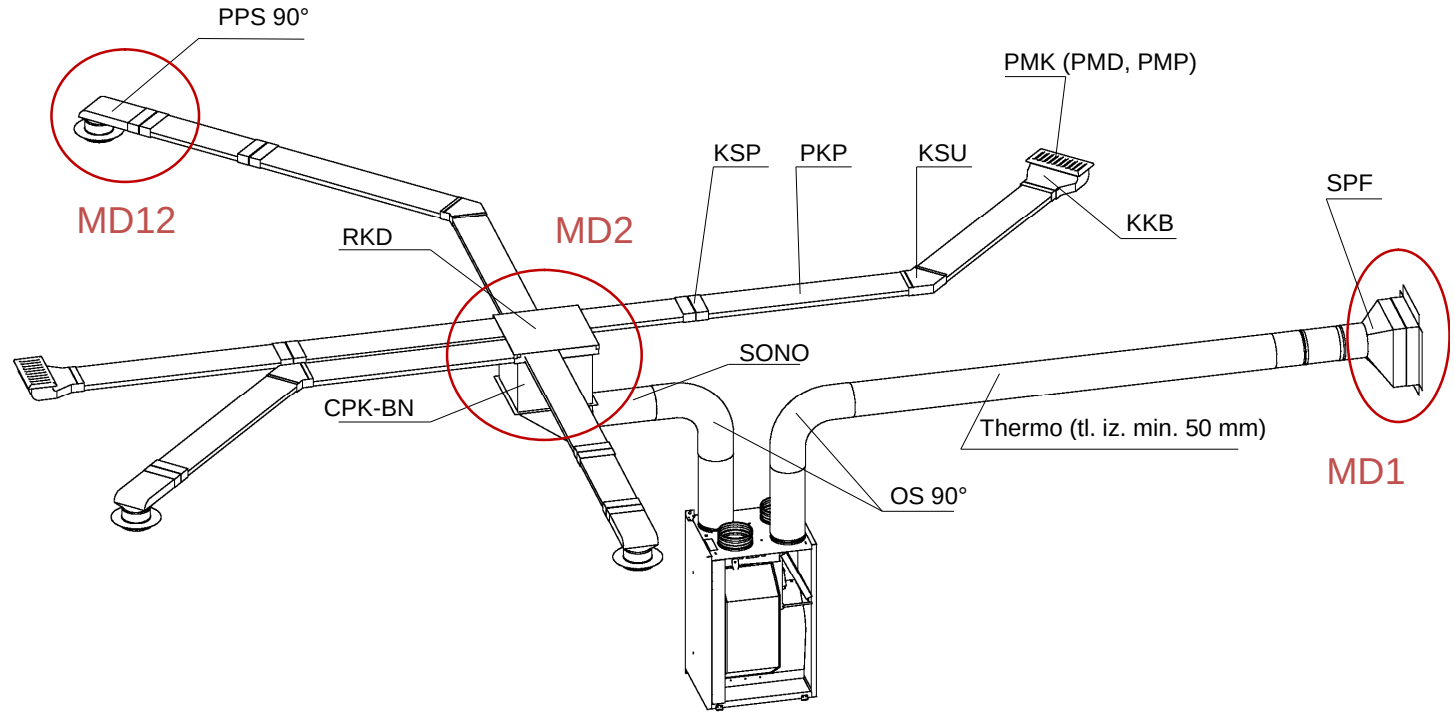


SCHÉMA ZAPOJENÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU U SYSTÉMU ŘÍZENÉHO VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ



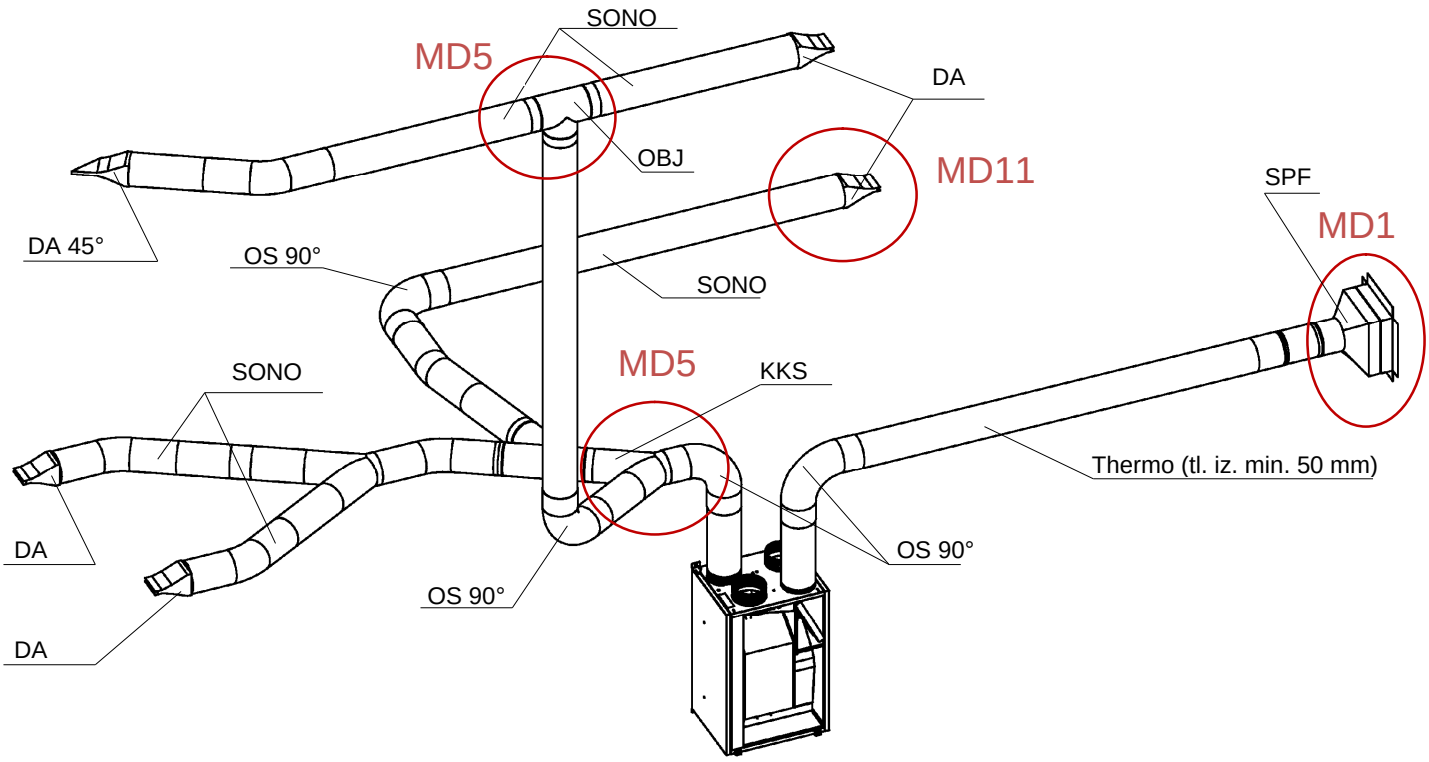
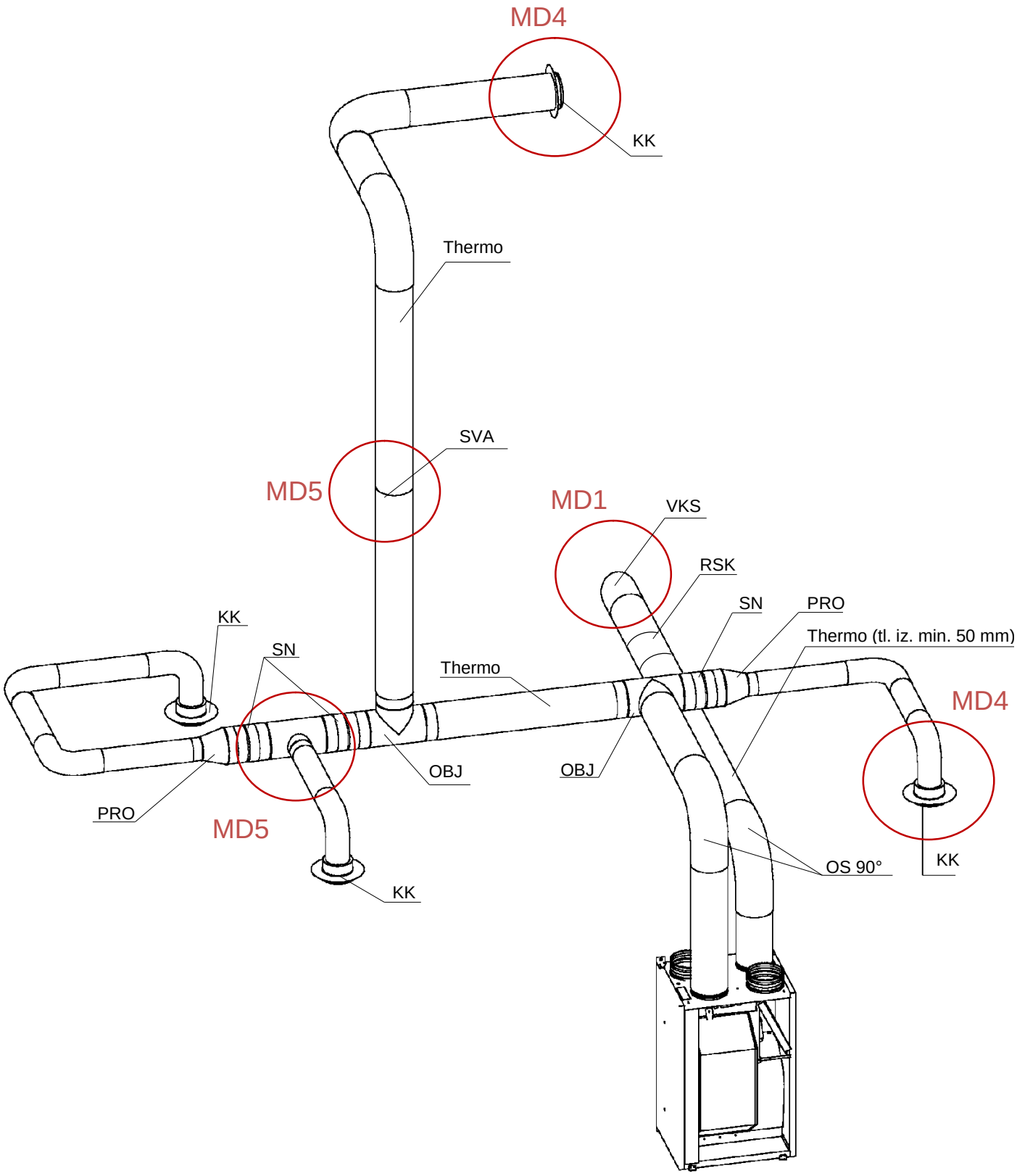
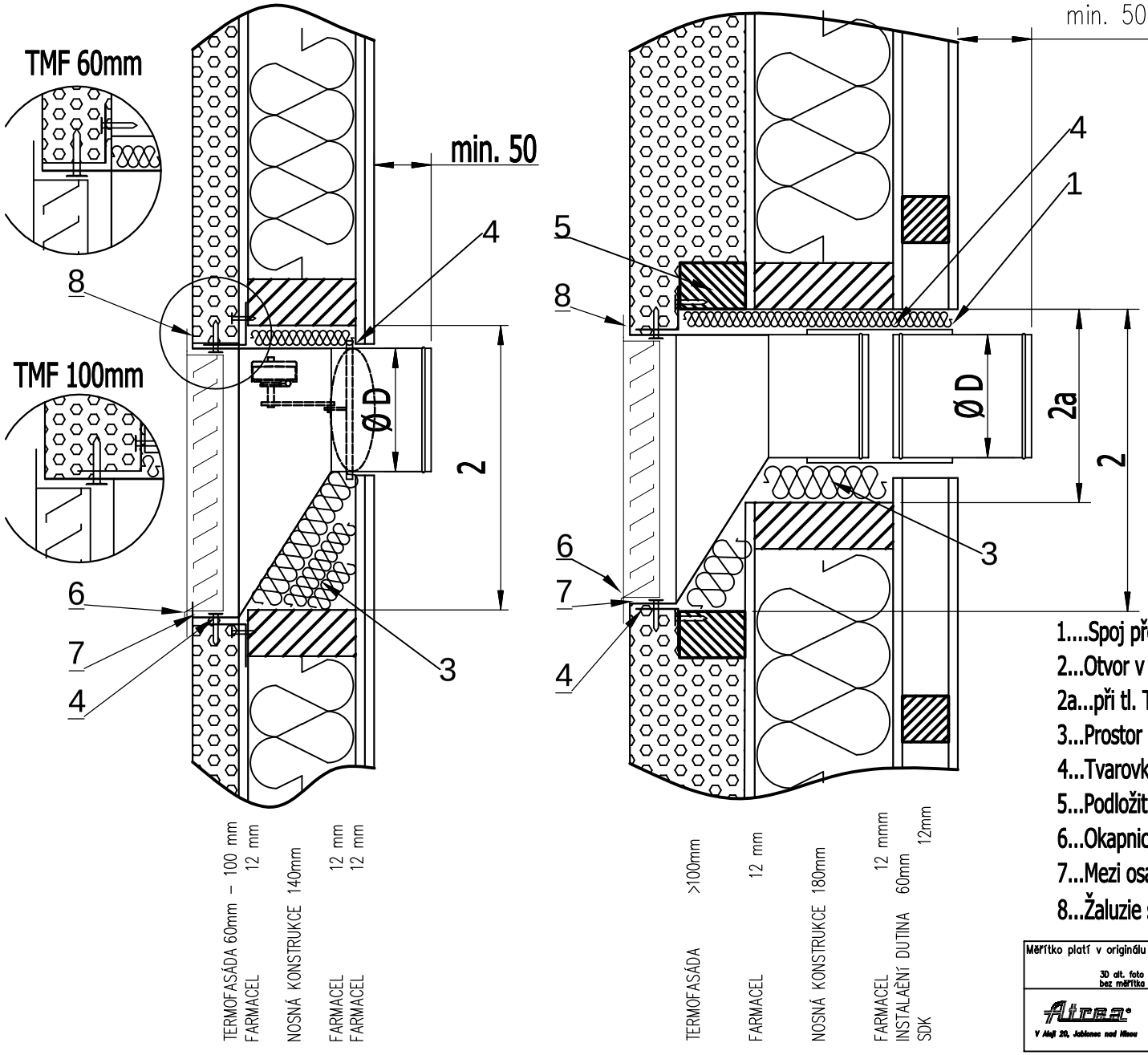


SCHÉMA ZAPOJENÍ ODPADNÍHO VZDUCHU U SYSTÉMU ŘÍZENÉHO VĚTRÁNÍ S REKUPERACÍ

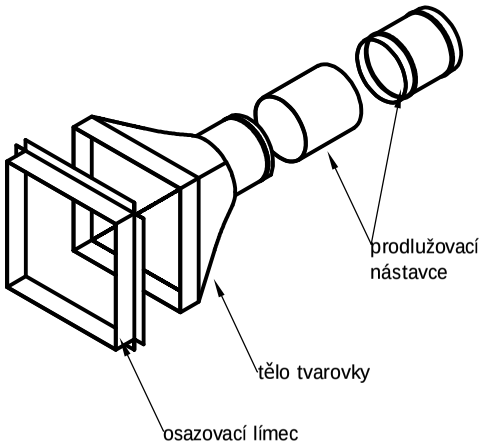


MD1a: Příklady umístění tvarovky SPF (sání) do stěny dřevostavby

(včetně možnosti použít tvarovku s uzavírací klapkou se servopohonem)



Spoje přelepit páskou univerzál

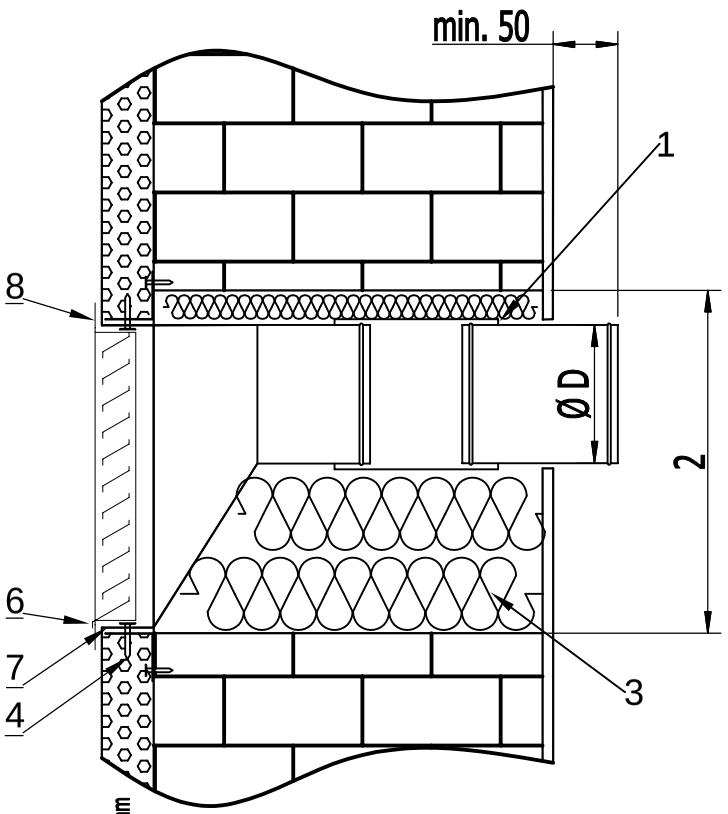


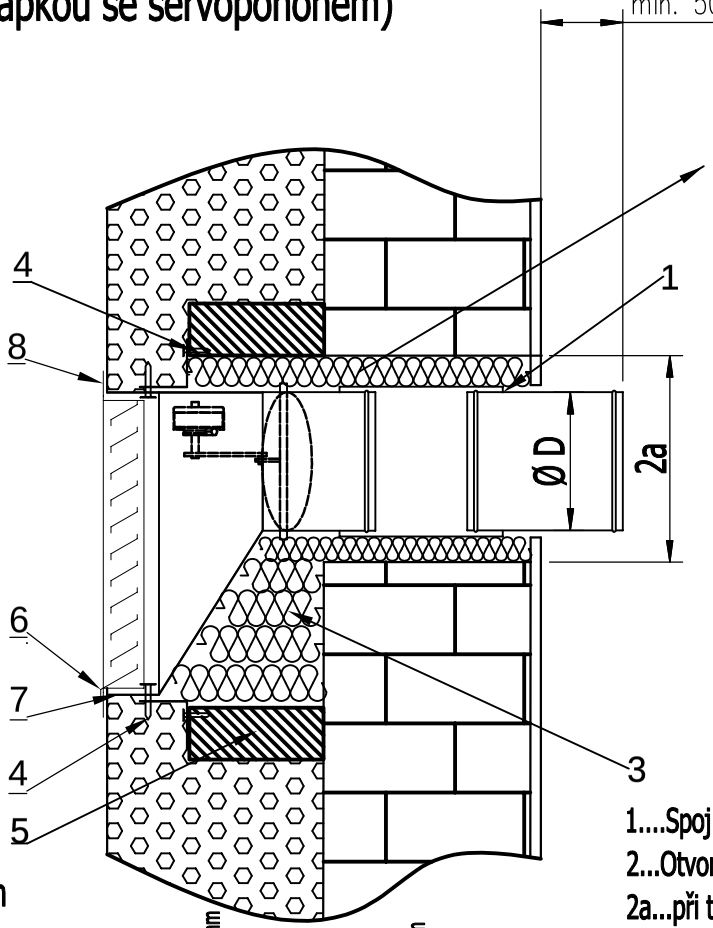
1....Spoj přelepit páskou univerzál
2...Otvor v konstrukci + 40mm oproti rozměru těla tvarovky
2a...při tl. TMF 180mm a větší lze provést stěnou otvor D+40 mm
3...Prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací
4...Tvarovku uchytit do stěny vrutovou hmoždinkou nebo vrutem
5...Podložit lištou (dorovnání rozdílu TMF x osazovací límec)
6...Okapnici žaluzie orientovat vždy směrem dolů
7...Mezi osazovací límec a dešťovou žaluzii osadit těsnění
8...Žaluzie silikonem bodově přilepit v rozích

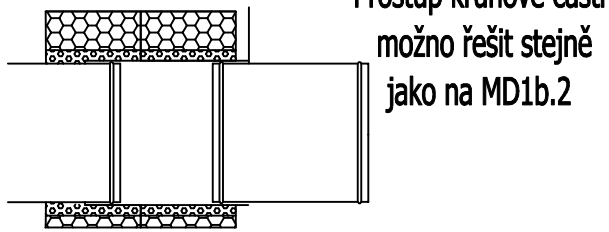
Měřítko platí v originálu 3D ukt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
Atrea v Atrii 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění tvarovky SPF do konstrukce dřevostavby	Starý výkres: MD1a	

MD1b: Příklady umístění tvarovky SPF (sání) do zděné stavby

(včetně možnosti použít tvarovku s uzavírací klapkou se servopohonem)

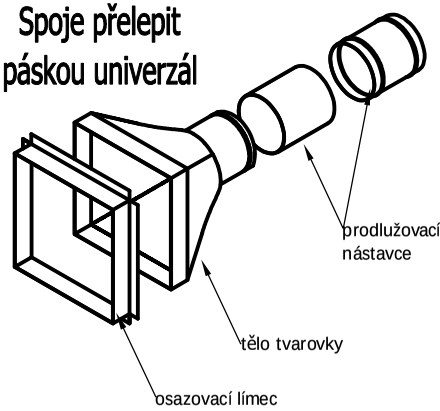




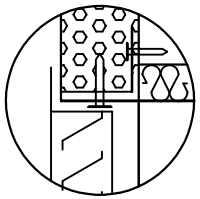


Prostup kruhové části možno řešit stejně jako na MD1b.2

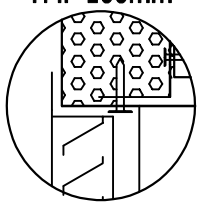
Spoje přelepit páskou univerzál



TMF 60mm



TMF 100mm

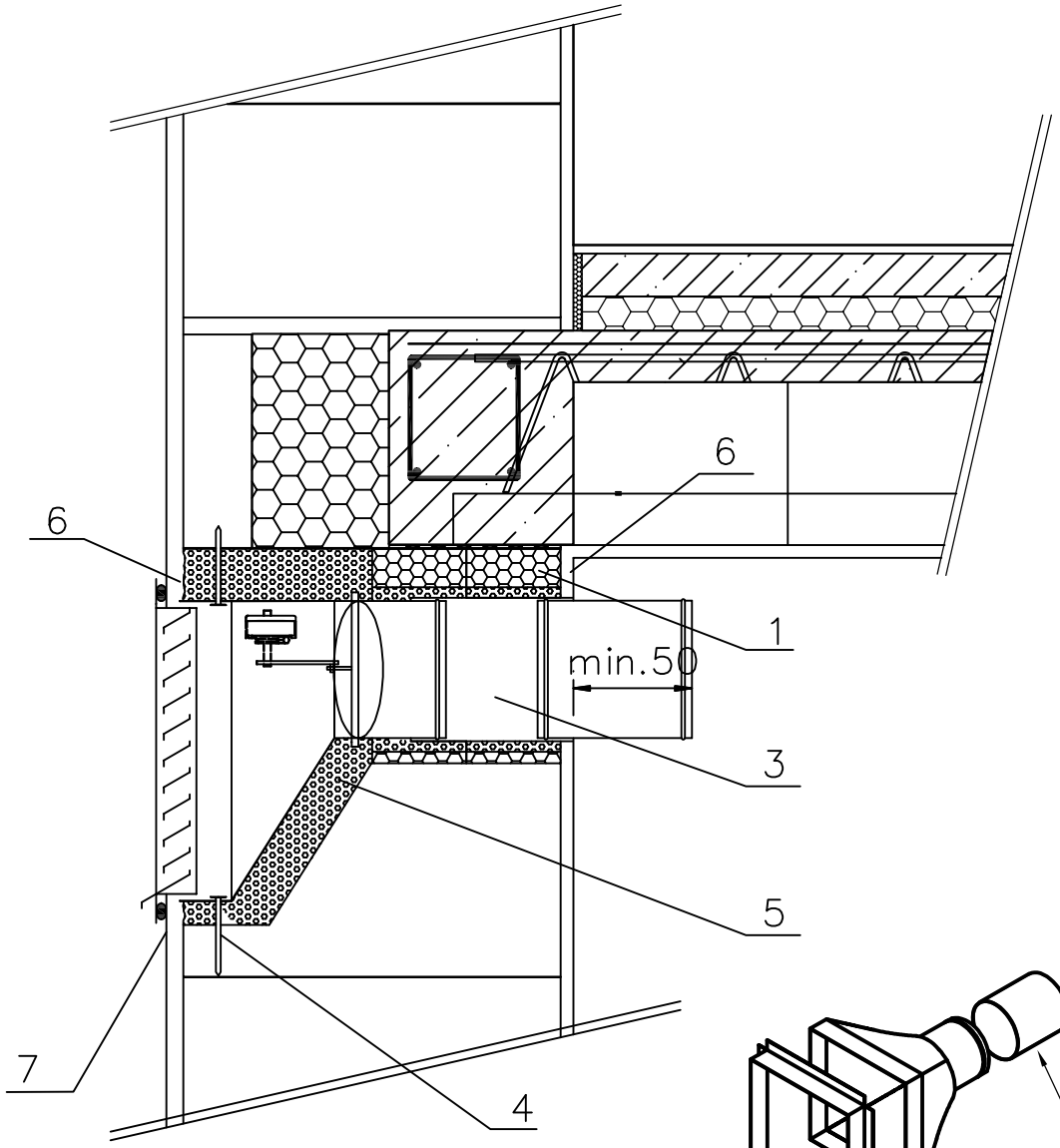


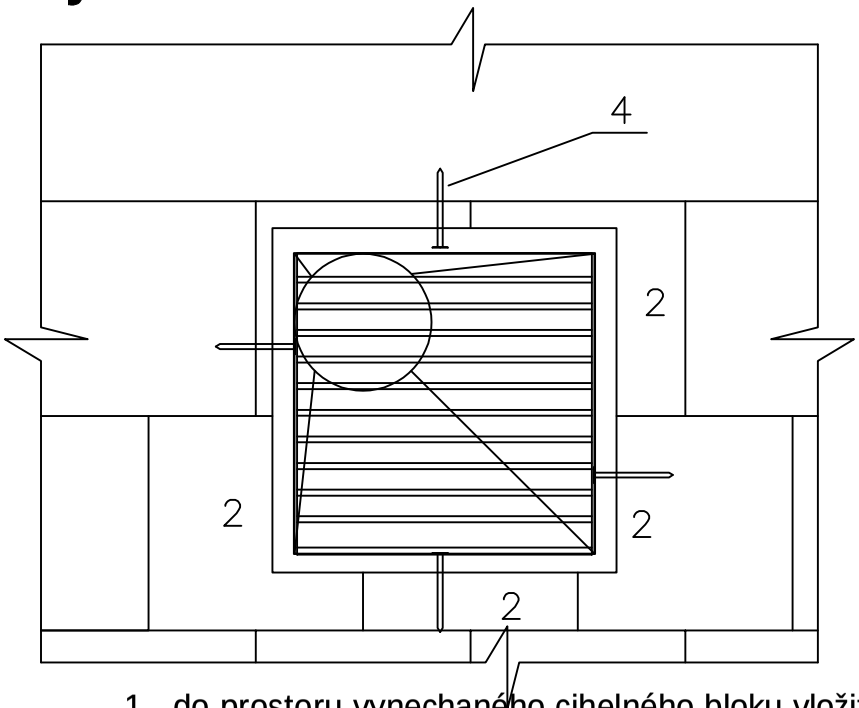
1....Spoj přelepit páskou univerzál
2...Otvor v konstrukci + 40mm oproti rozměru těla tvarovky
2a...při tl. TMF 180mm a větší, lze provést otvor stěnou D+40 mm
3...Prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací
4...Tvarovku uchytit do zdiva vrutovou hmoždinkou, nebo vrutem
5...Podložit lištou (dorovnání rozdílu TMF x osazovací límec)
6...Okapnici žaluzie orientovat vždy směrem dolů
7...Mezi osazovací límec a dešťovou žaluzii osadit těsnění
8...Silikonem bodově přilepit v rozích žaluzie

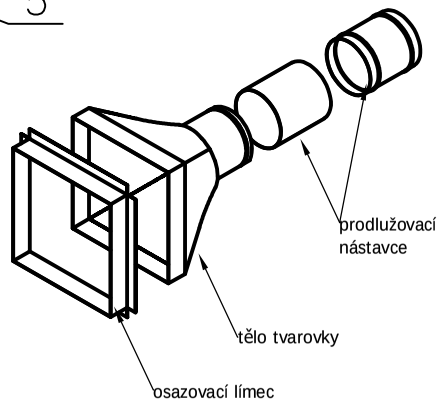
Měřítko platí v originálu 3D ukáz. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna	Datum
	Vypracoval: Bažant	24.7.2013		
Atrea V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění tvarovky SPF do konstrukce zděné stavby		Starý výkres: MD1b	

MD1b.2: Umístění tvarovky SPF (sání) do zděné jednovrstvé konstrukce

(včetně možnosti použít tvarovku s uzavírací klapkou se servopohonem)







1...do prostoru vynechaného cihelného bloku vložit polystyrenové tvarovky s otvorem Ø170 pro sání čerstvého vzduchu

2... navazující bloky vyřezat dle šikmých náběhů tvarovky

3... vložená tvarovka VZT

4... připevnění tvarovky k obvodové stěně pomocí kotvících šroubů a vypodložení

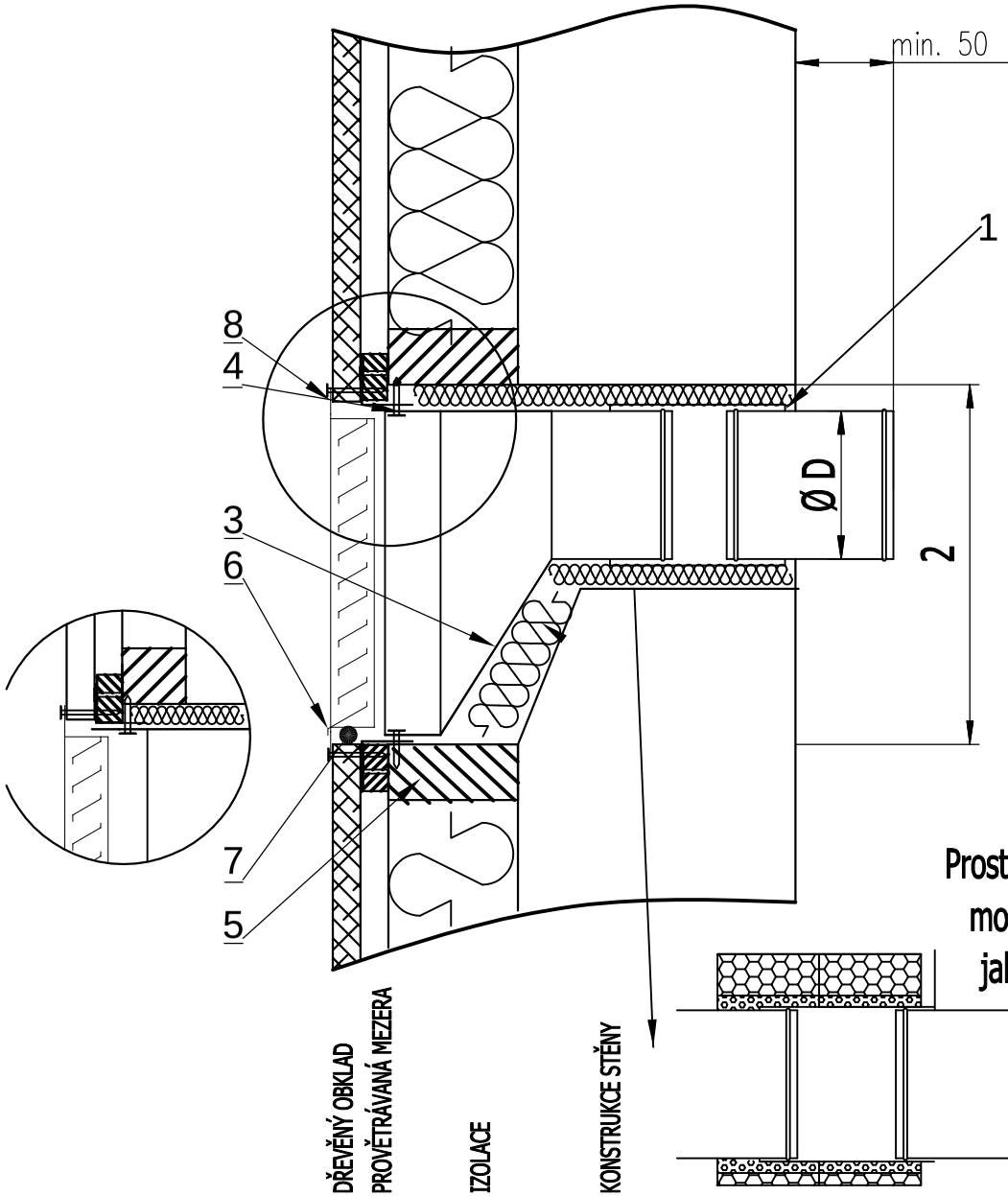
5... prostor kolem VZT tvarovky tepelně izolovat montážní pěnou

6... provázání polystyrenu a pěn s cihelnými bloky síťovinou a lepidlem

7... provedení omítek a osazení protidešťové žaluzie

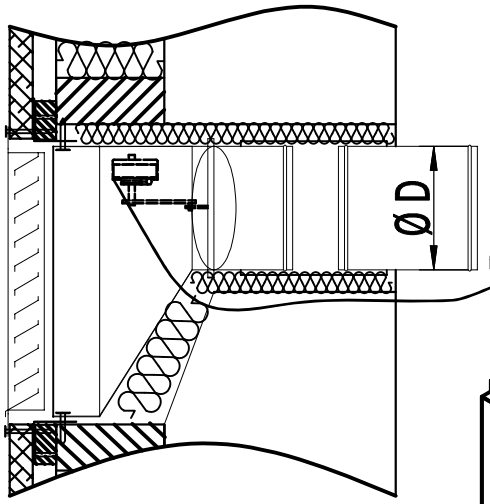
Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
3D ukt. foto bez měřítka	Vypracoval: Martin Bažant	24.7.2013	
ATREA v Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění tvarovky SPF do zděné konstrukce	Starý výkres: MD1b.2	

MD1c: Příklady umístění tvarovky SPF (sání) do konstrukce s dřevěným obkladem

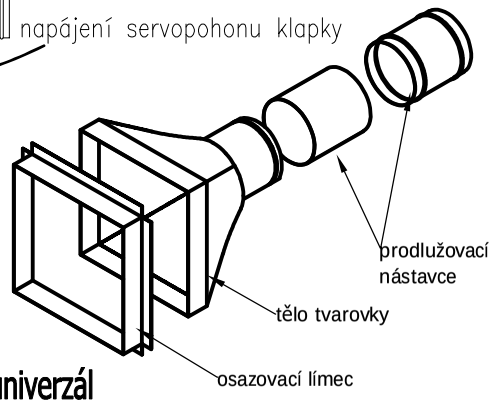


Prostup kruhové části možno řešit stejně jako na MD1b.2

Použití tvarovky s integrovanou uzavírací klapkou



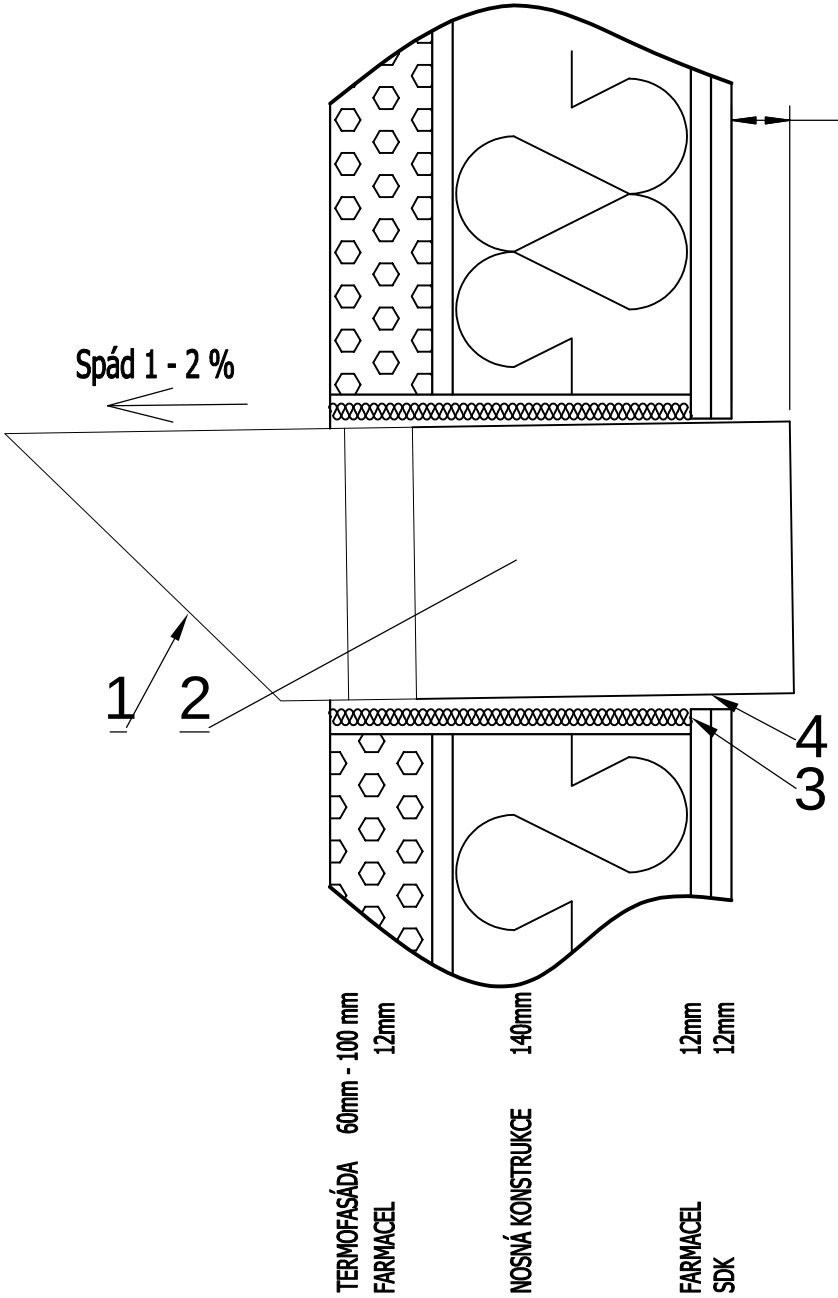
Spoje přelepit páskou univerzál

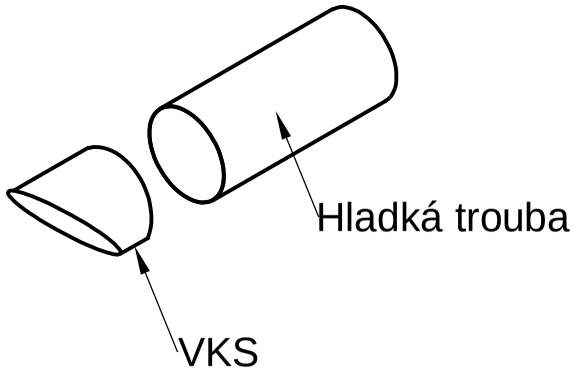


1...Spoj přelepit páskou univerzál
2...Otvor v konstrukci + 40mm oproti rozměru těla tvarovky (při izolaci 220mm a větší lze provést otvor stěnou D+40 mm)
3...Prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací
4...Tvarovku uchytit do zdiva vrutovou hmoždinkou, nebo vrutem
5...Vytvořit dřevěný nosný rámeček tvarovky
6...Okapnici žaluzie orientovat vždy směrem dolů
7...Mezi osazovací límec a dešťovou žaluzii osadit těsnění
8...Silikonem bodově přilepit v rozích žaluzie

Měřítko platí v originálu 3D ait. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna	Datum
	Vypracoval: Jan Jabor	19.2.2009		
Atrea v Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění tvarovky SPF do konstrukce s dř. obkladem		Starý výkres: MD1c	

MD1d: Příklady umístění tvarovky VKS do konstrukce dřevostavby



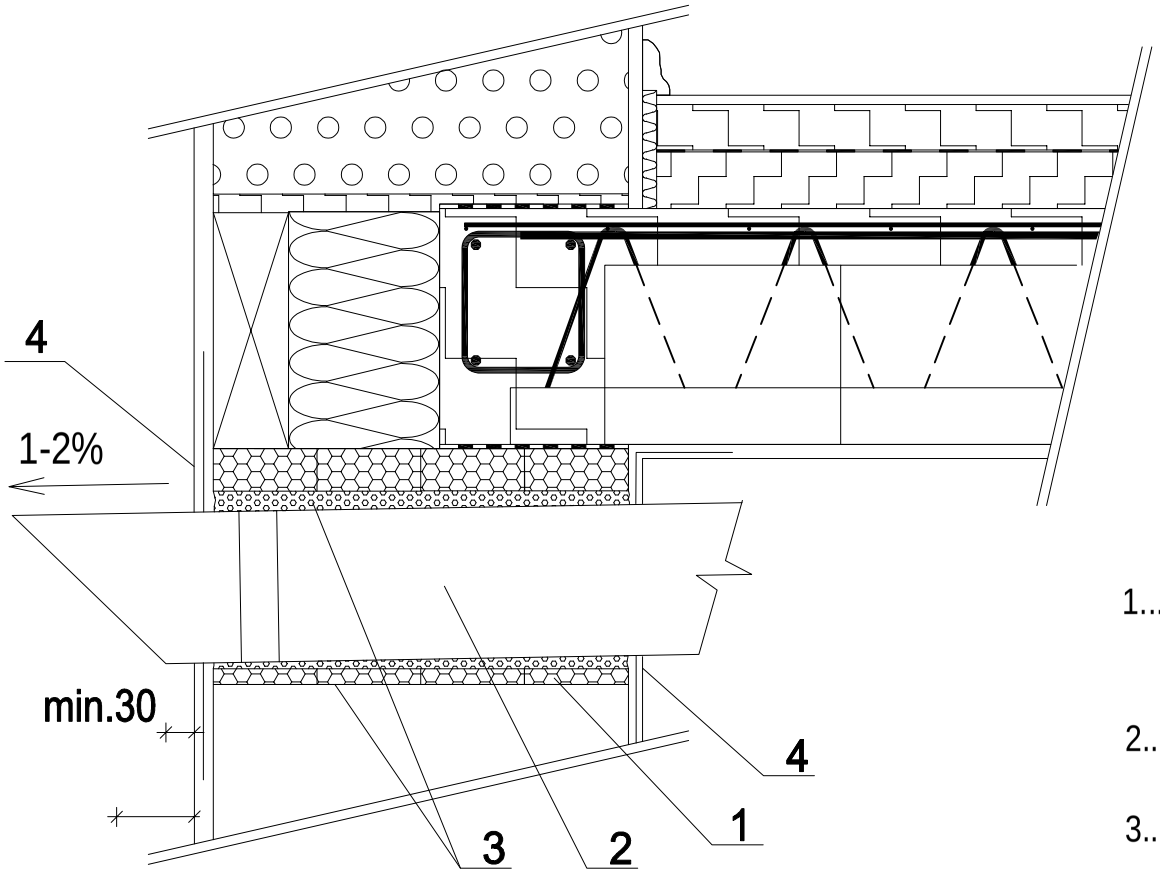


Osazení VKS do konstrukce dřevostavby
je stejné jako osazení do zděné konstrukce

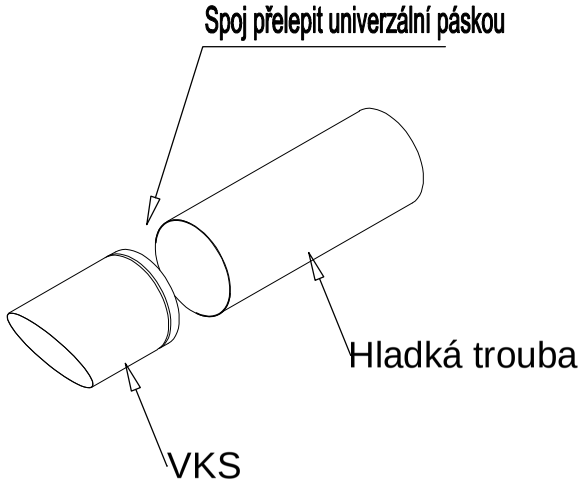
1... VKS 160 se skosením 45°
2... Hladká trouba délky l (délku hladké trouby řešit dle tl. obvodové stěny.)
3... Prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací
4... Vzduchotěsně utěsnit

Měřítko platí v originálu 3D ukt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
Atrea v Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění tvarovky VKS do konstrukce dřevostavby	Starý výkres: MD1d	

MD1d.2: Příklady umístění tvarovky VKS do jednovrstvé zděné konstrukce



V případě dodatečného izolování je nutné VKS vysunoutpřed stěnu
- 30mm + tl izolace

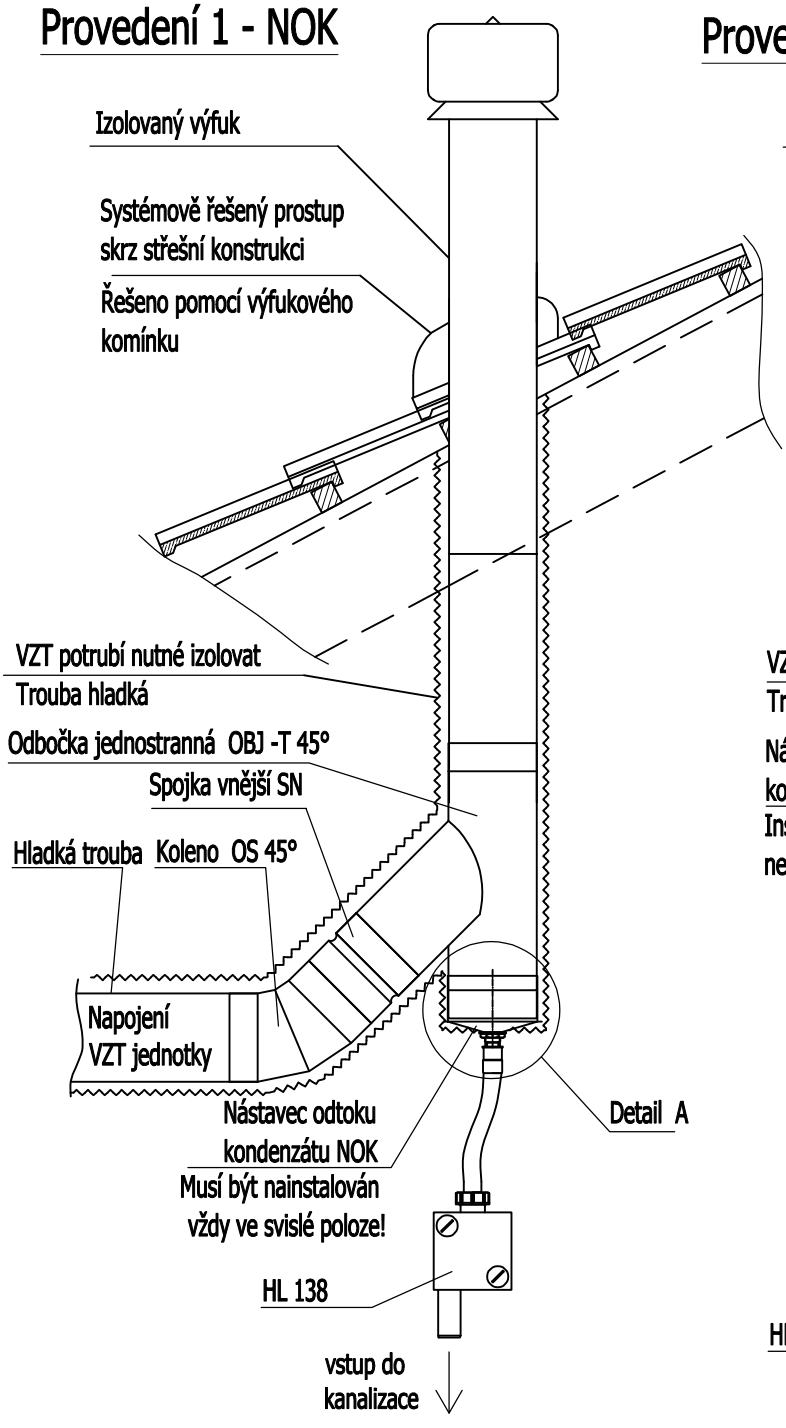


1... do prostoru vynechaného cihelného bloku vložit 4 polystyrenové tvarovky s otvorem Ø170 mm pro sání čerstvého vzduchu
2... vložená tvarovka výfuku VZT napojená na cca 0,5m hladké trouby
3... prostor kolem VZT tvarovky tepelně izolovat montážní pěnou
4... provést omítky, kolem otvoru vložit výztužnou tkaninu s přesahem 100 mm

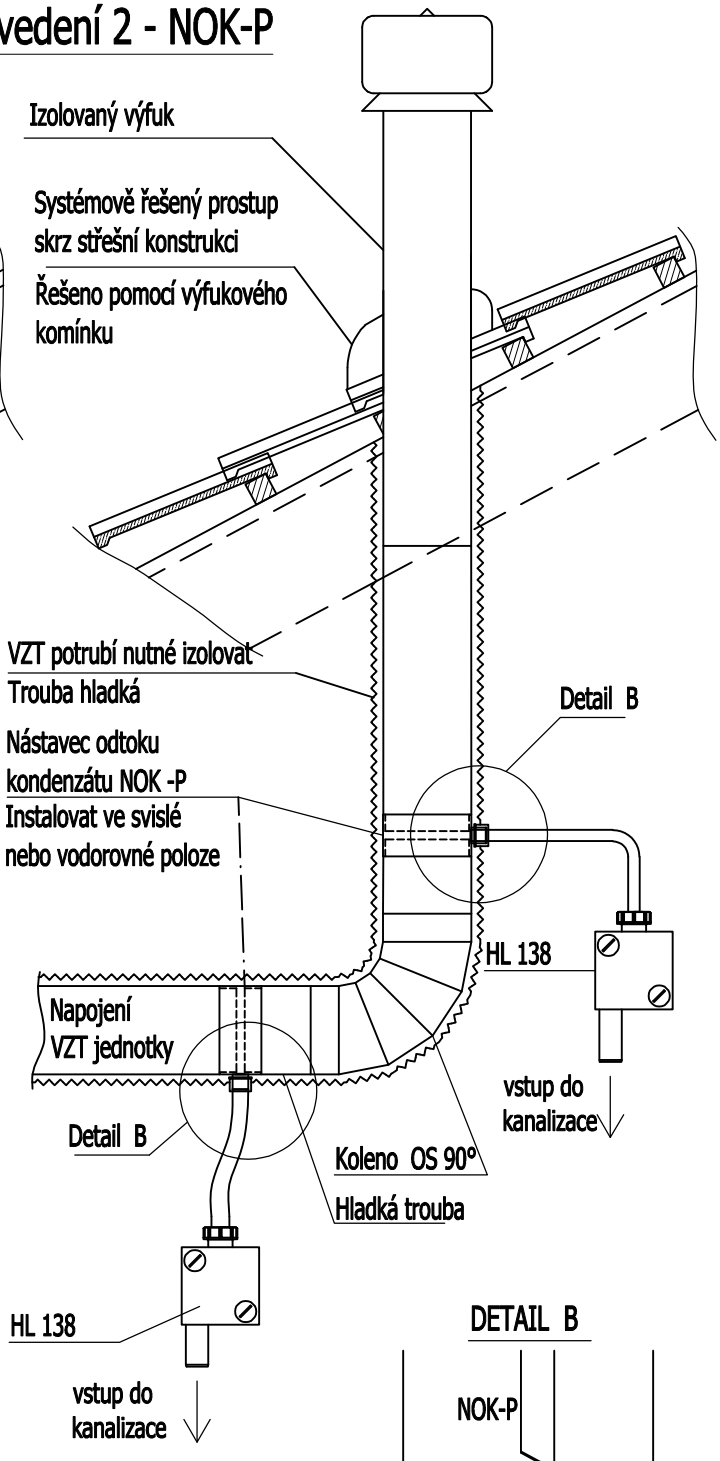
Měřítko platí v originálu 3D ukt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval: Martin Bažant 24.7.2013	oprava detailu	
Atrea v Alejí 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění tvarovky VKS do zděné konstrukce	Starý výkres: MD1d.2	

MD1f: Nástavec na odtok kondenzátu + Výfuk na střechu

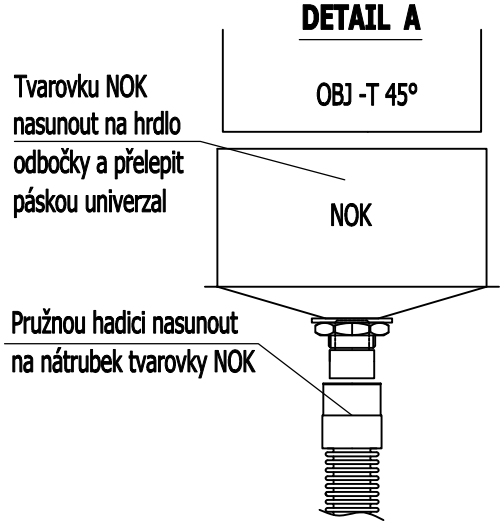
Provedení 1 - NOK



Provedení 2 - NOK-P



DETAIL A



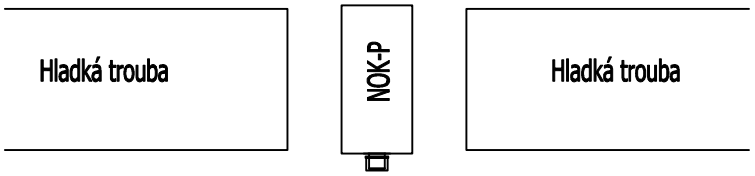
DETAIL B

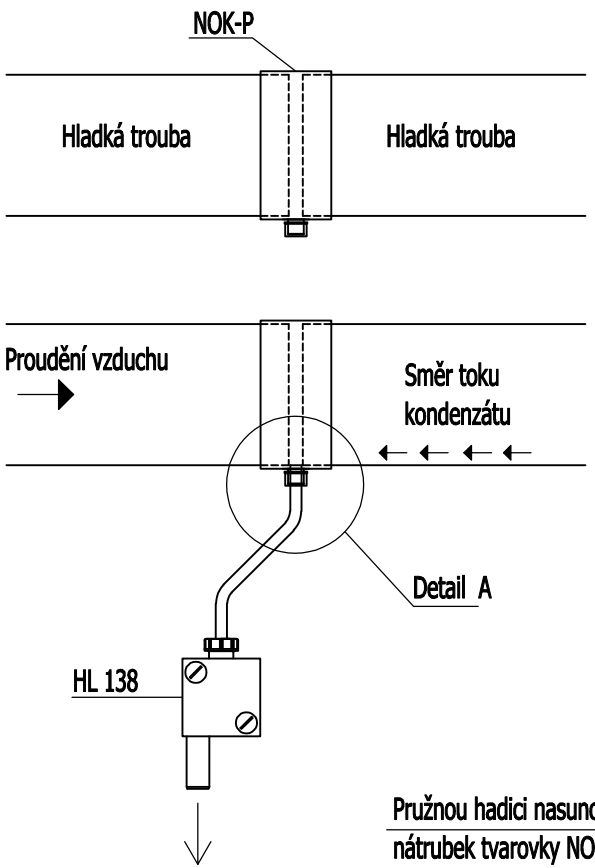
Pozn.:
Dodávka tvarovky pro odtok kondenzátu NOK zahrnuje plechovou tvarovku včetně vývodu kondenzátu s napojením na odvodní hadici pro kondenzát . Tvarovka NOK-P obsahuje tělo tvarovky a hadici v délce 1,5m. Veškeré spoje VZT potrubí a tvarovek přelepit páskou univerzal !

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
ATREA V Alejí 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	Nástavec na odtok kondenzátu	MD1f	

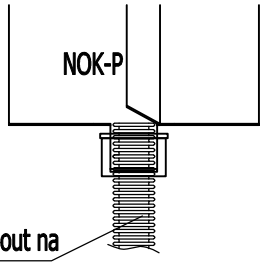
MD1g: Nástavec na odtok kondenzátu - potrubní

Vodorovné provedení:



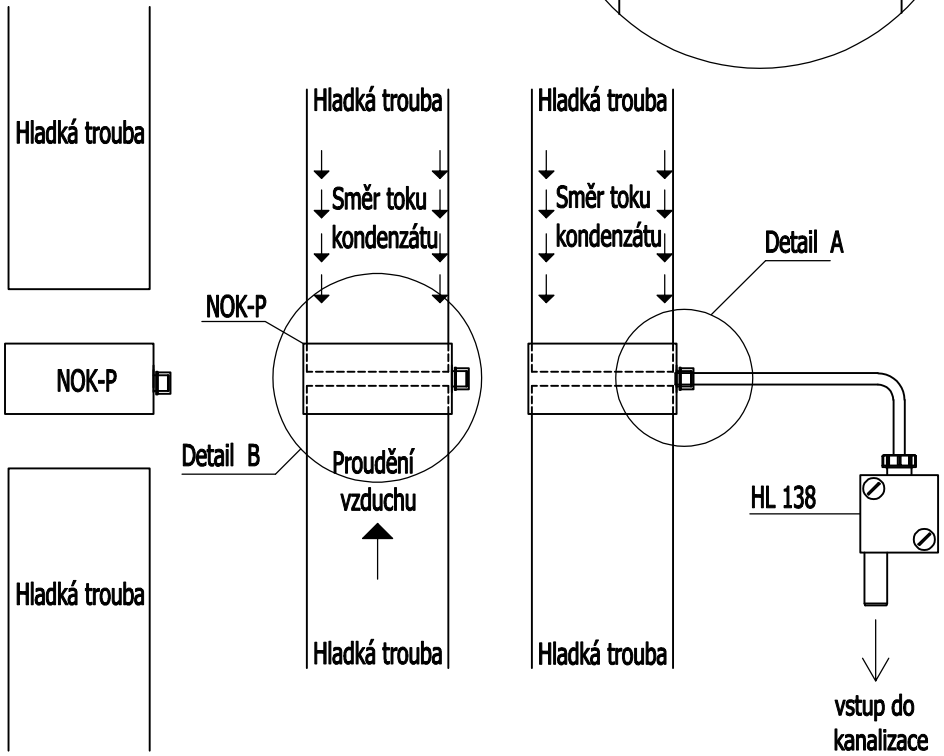


DETAIL A

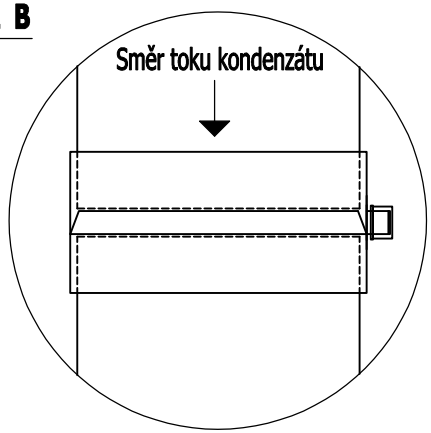


Pružnou hadici nasunout na nátrubek tvarovky NOK
-na doraz
-vystředit těsnění a dotáhnot

Svislé provedení:



DETAIL B

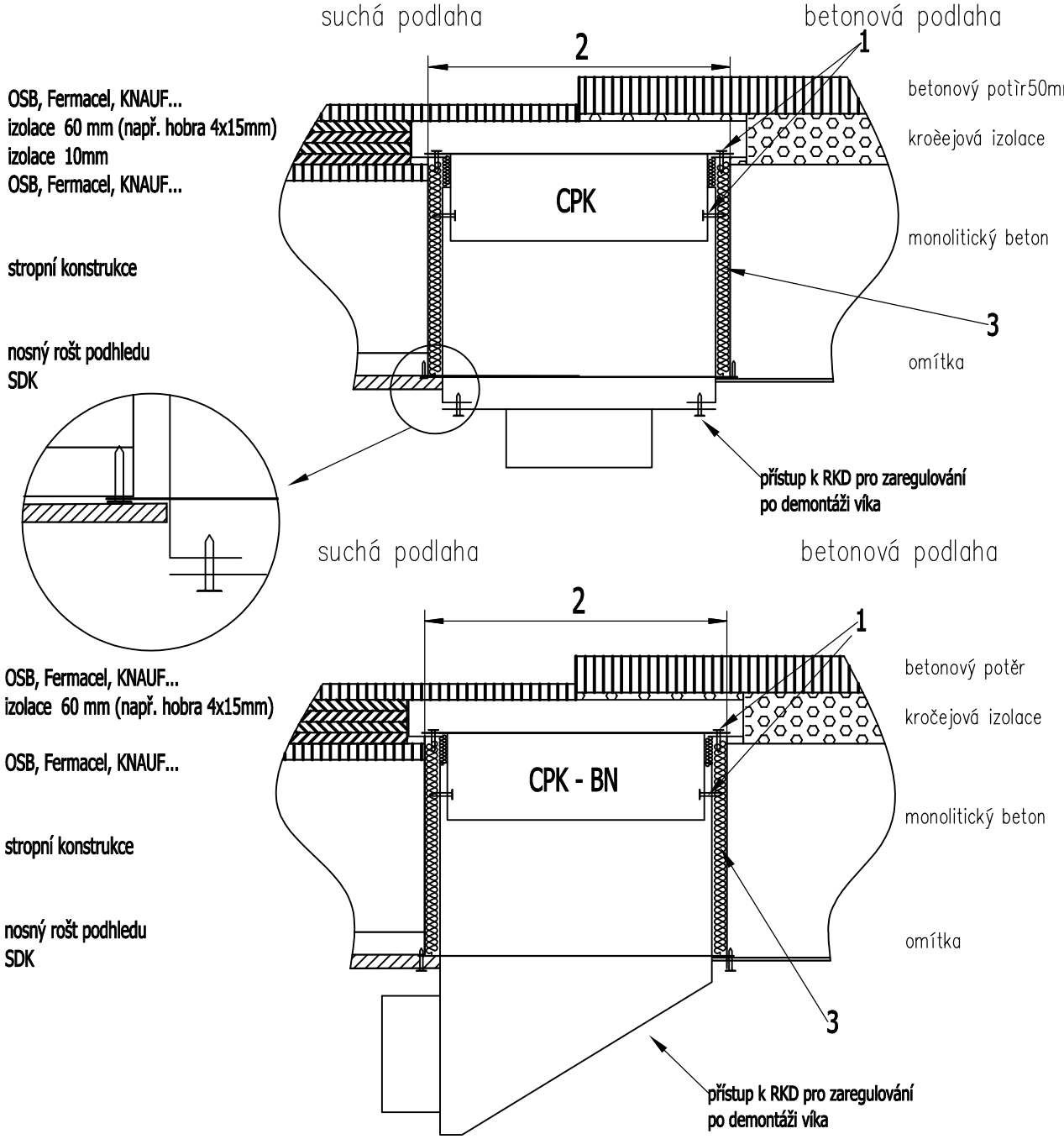


Pozn.:
Dodávka tvarovky pro odtok kondenzátu NOK-P zahrnuje tvarovku včetně vývodu kondenzátu s napojením na odvodní hadici pro kondenzát .

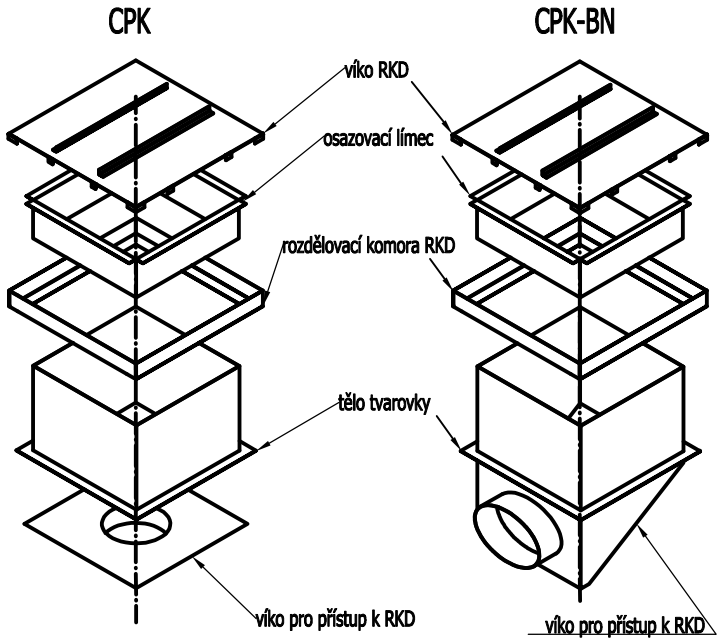
Veškeré spoje VZT potrubí a tvarovek přelepit páskou univerzal !

Měřítko platí v originálu 3D ukt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Bažant	07.2013	
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:		Starý výkres:
	Nástavec na odtok kondenzátu – potrubní		MD1g

MD2a: Příklad umístění tvarovky CPK (CPK-BN) do stropu v návaznosti na RKD



Spoje přelepit páskou univerzál



Napojení podlahového kanálu na RKD viz MD2b

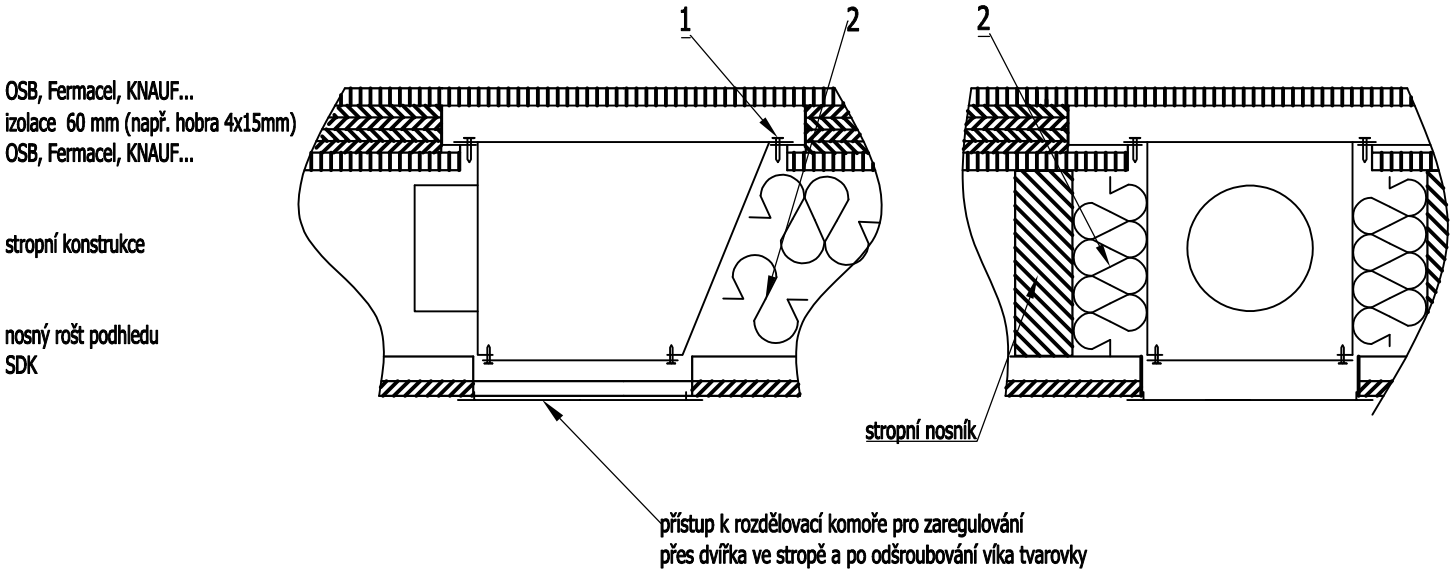
1...Spojit TEX vruty

2...Otvor v konstrukci + 50mm oproti rozměru těla tvarovky

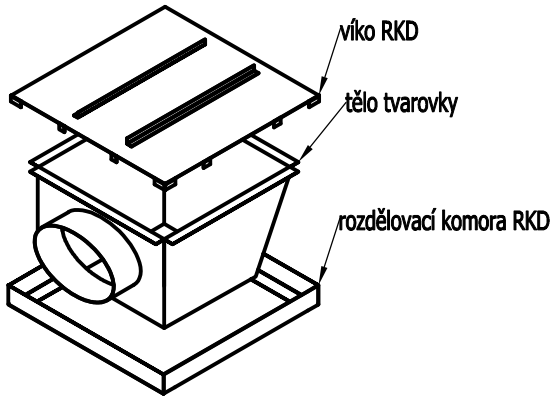
3...Prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací
(izolaci instalovat před osazením CPK)

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Jabor	24.10.2007	
Atrea v Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění tvarovky CPK do stropu v návaznosti na RKD	Starý výkres: MD2a	

MD2b: Příklad umístění tvarovky CPK do stropu dřevostavby v návaznosti na RKD a napojení podlahového kanálu na RKD



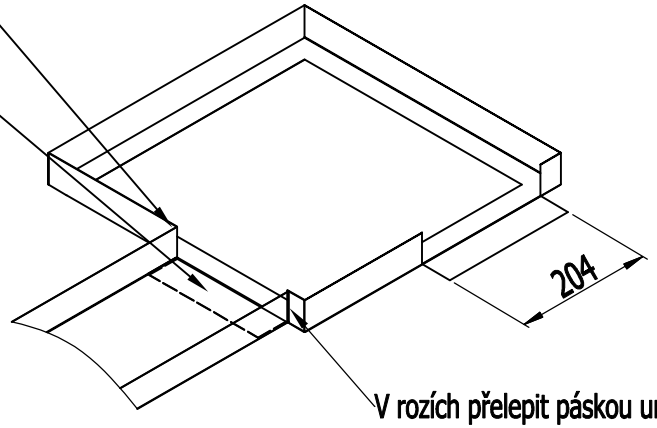
Spoje přelepit páskou univerzál



Napojení podlahového kanálu na RKD

Kanál vsunout do RKD

Rozdělovací komoru a kanál spojit TEX vruty a slepit páskou univerzál



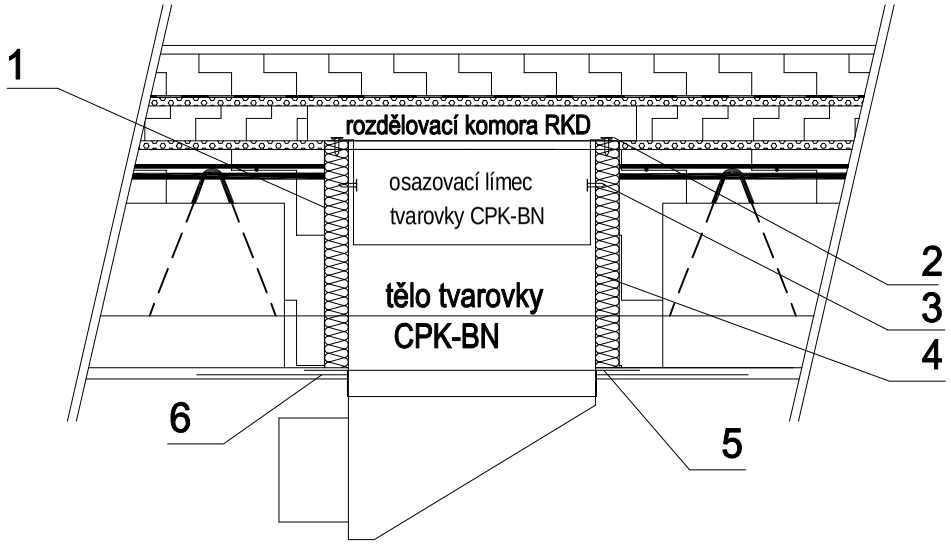
Otvory pro podlahové kanály se provedou dle potřeby (počtu a rozmístìní) na stavbě
Šířka vývodu pro jeden kanál je 204 mm

1...Spojit TEX vruty

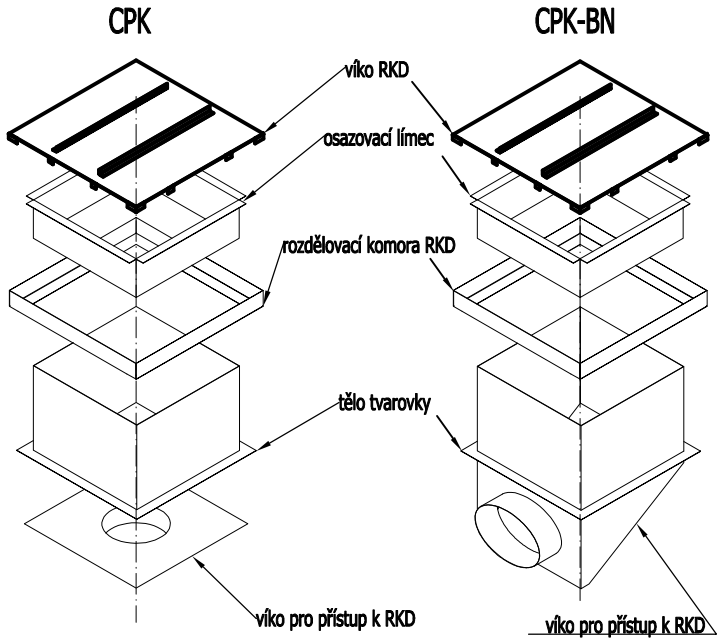
2...Prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Jan Jabor	30.11.2007	
Atrea v Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění tvarovky CPK do stropu v návaznosti na RKD	Starý výkres: MD2b	

MD2a.2: Příklad umístění tvarovky CPK (CPK-BN) do stropu v návaznosti na RKD



Spoje přelepit páskou univerzál



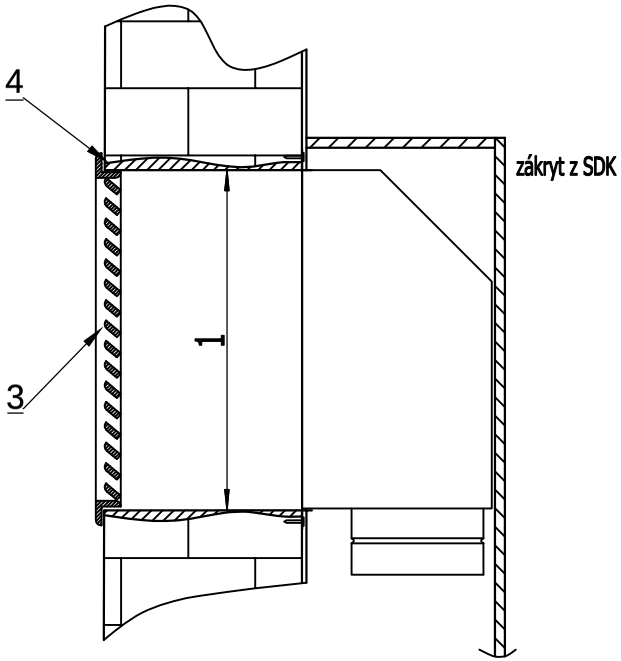
1... při montáži stropu mezi stropními vložkami provést bednění otvoru cca 340 x 340 mm, následně uložit výztuž a provést zmonolitnění stropu
2... osazovací límec tvarovky CPK vsunout do rozdělovací komory a připevnit TEX vruty
3... tělo tvarovky nasunout na osazovací límec a po doizolování připevnit TEX vruty
4... prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací např. minerální vlnou
5... lem těla tvarovky připevnit ke stropní konstrukci
6... překrýt rozdílné materiály okolo otvoru výztužnou tkaninou a provést omítku

Napojení podlahového kanálu na RKD viz MD2b

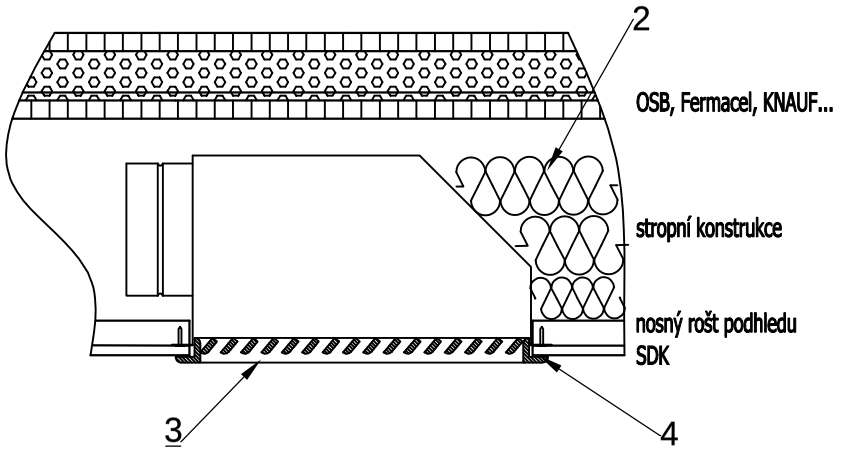
Měřítko platí v originálu 3D ukt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Martin bažant	22.4.2012	
Atrea V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění tvarovky CPK do stropu v návaznosti na RKD		Starý výkres: MD2a.2

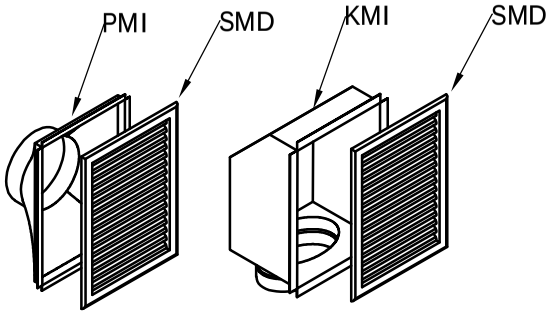
MD3: Příklad umístění tvarovky KMI, PMI a mřížky SMD

PMI/KMI ve stěně



PMI/KMI ve stropě dřevostavby



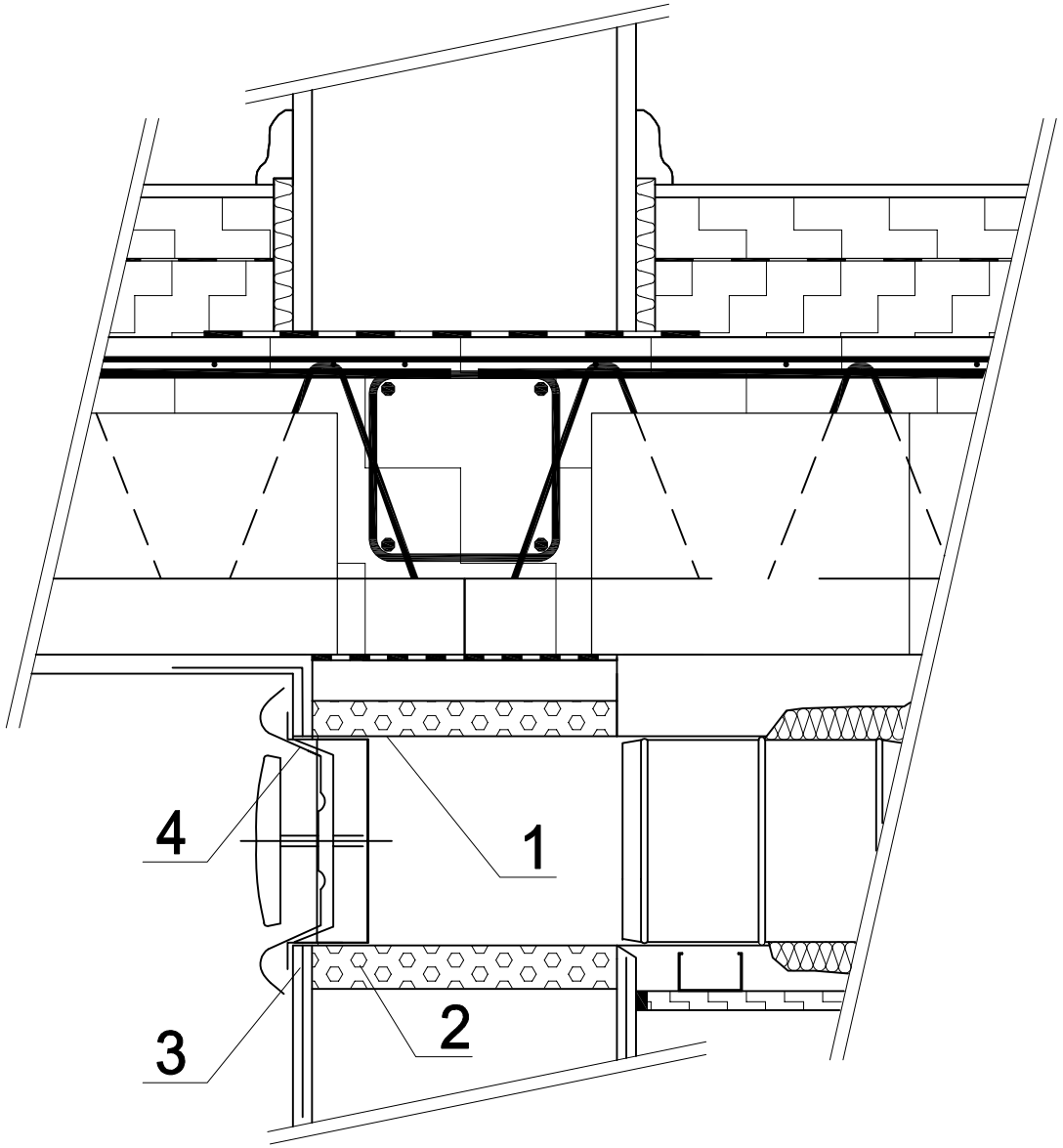


TVAROVKA KMI/PMI je umístěna za stěnou nebo za deskou pohledové strany. Lem tvarovky zajišťuje ztužení za stěnou (typicky za SDK, dřevotřísková deska, dřevovláknitá deska aj.).
Pokud bude tvarovka umístěna z pohledové strany, je nutné počítat s tím, že žaluzie nepřekryje upevňovací rám tvarovky.

1...Otvor začistit na rozměr tvarovky (standardně 280 x 405 mm)
2...Prostor kolem tvarovky doizolovat tepelnou izolací
3...Lamely orientovat ke stropu, zdi nebo ve směru nejčastějšího pohledu (zabránit pohledu do rozvodů VZT)
4...Po obvodu nanést bodově silikon (akryl) a usadit mřížku SMD

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Jan Jabor	30.11.2007	
Atrea V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:		Starý výkres:
	Umístění tvarovky KMI, PMI a mřížky SMD		MD3

MD4a: Příklad umístění talířového ventilu ve stěně



1... do připraveného stavebního otvoru
vsunout a zkrátit hladkou troubu tak,
aby na každé straně přesahovala o 15 mm

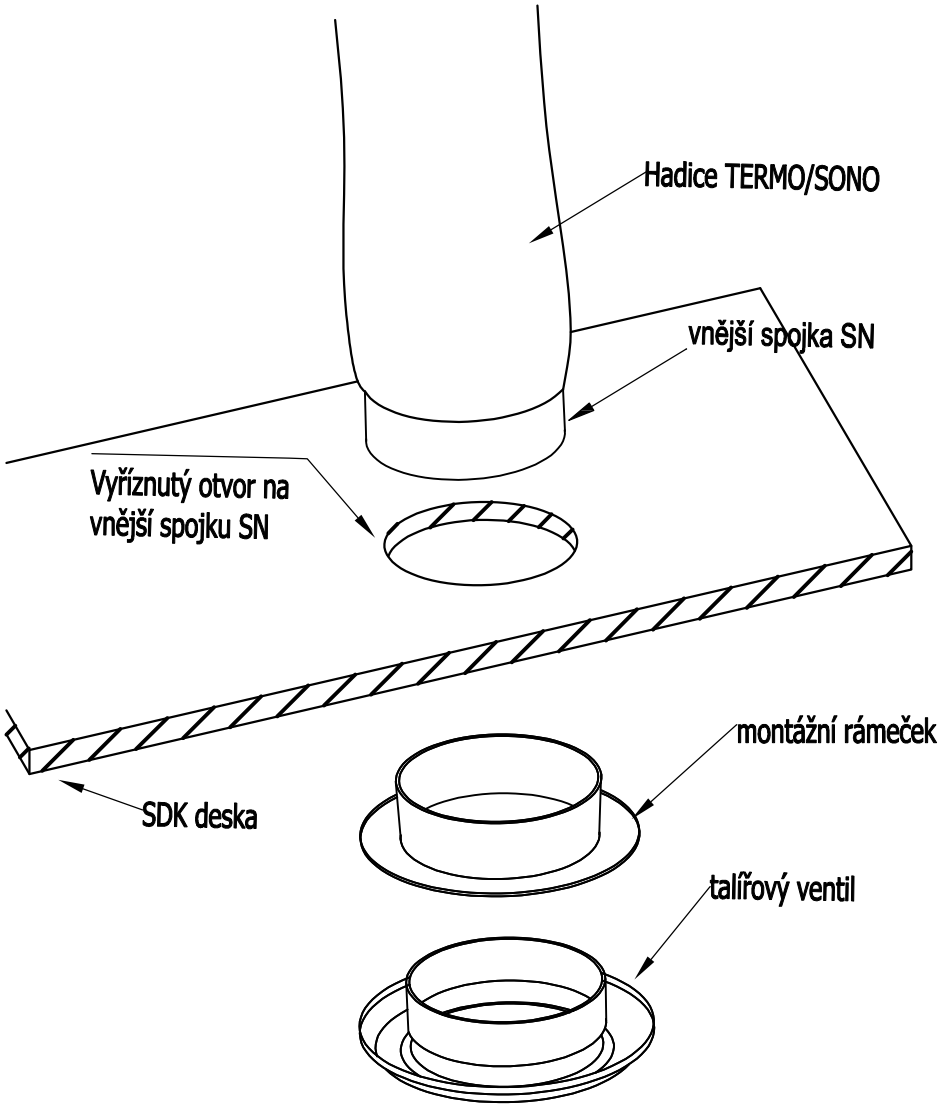
2...prostor mezi hladkou troubou
a stavebním otvorem utěsnit
montážní pěnou

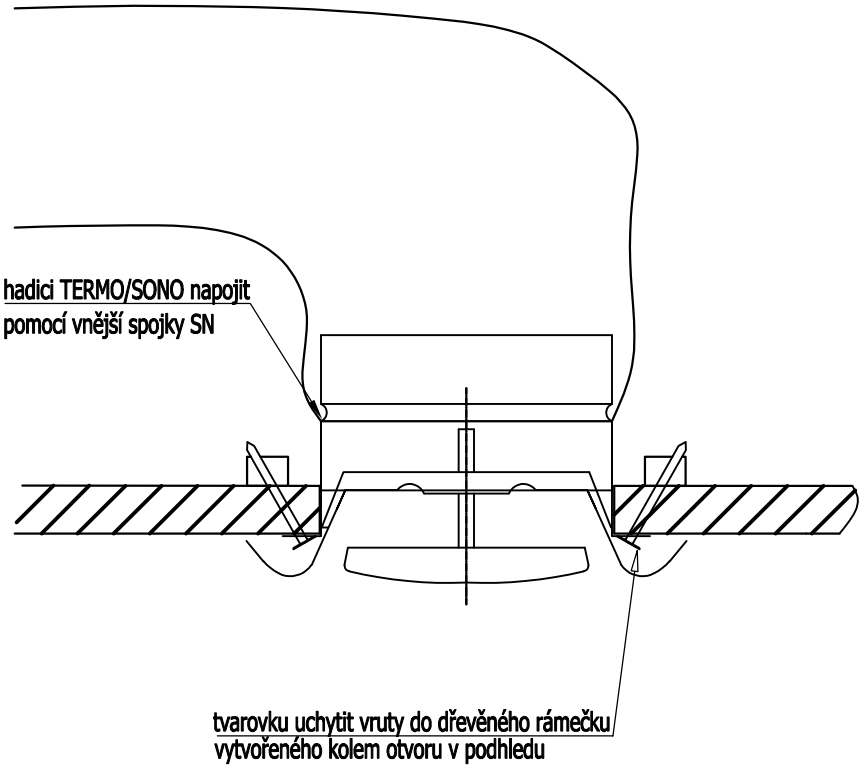
3... překrýt rozdílné materiály okolo
otvoru výztužnou tkaninou a
provést omítku

4... osazovací rámeček talířového ventilu
nasunout do hladké trouby
a připevnit ke stěně, nasadit
talířový ventil

Měřítko platí v originálu 3D ait. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna	Datum
	Vypracoval: Martin Bažant	22.4.2012		
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění talířového ventilu ve stěně		Starý výkres: MD4a	

MD4b: Osazení talířových ventilů do SDK



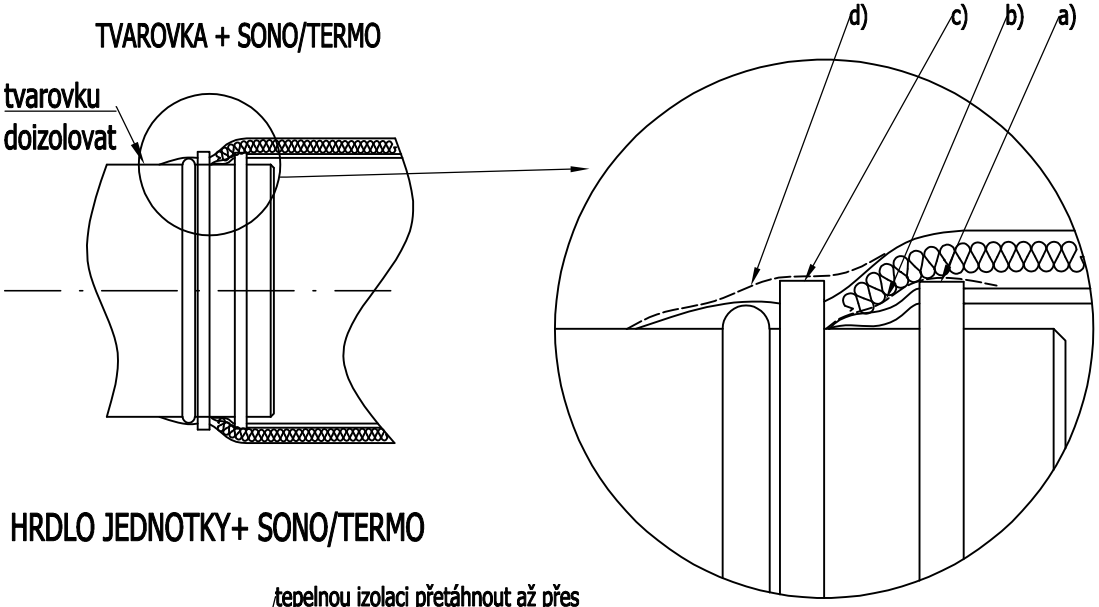


Otvorem v sádrokartonu protáhneme zadní stranou SDK vnější spojku SN, na kterou je osazen ALU/SONO/TERMOPIPE. Ze druhé strany spojky nasuneme montážní rámeček, který uchytíme vruty do SDK. Na takto uchycený montážní rámeček našroubujeme talířový ventil.

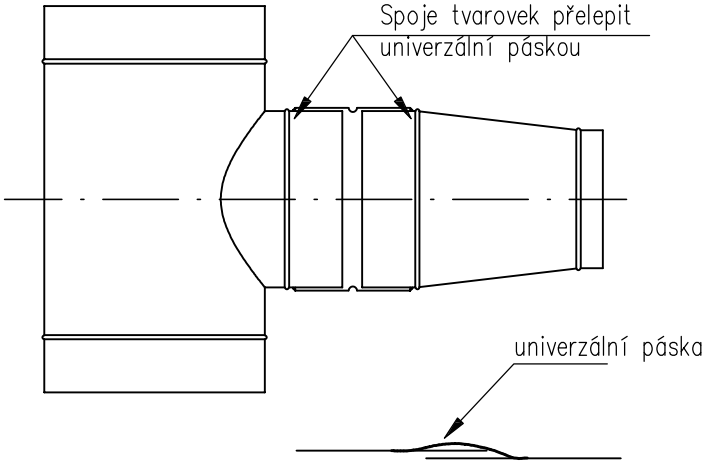
Měřítko platí v originálu 3D akt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Jan Foret	17.3.2009	
ATREA v Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:		Starý výkres:
	Osazení talířového ventilu		MD4b

MD5: Obecný detail: spoj tvarovka x hadice, hrdlo x hadice a spojení tvarovek

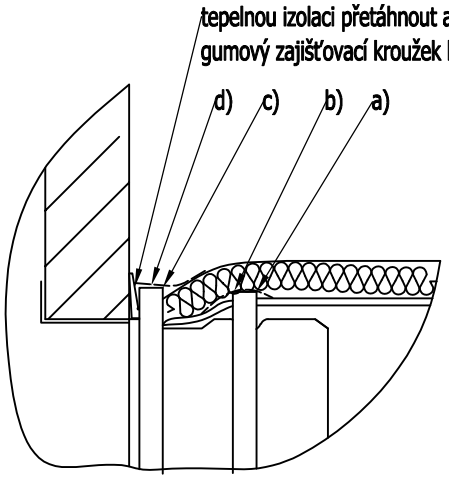
TVAROVKA + SONO/TERMO



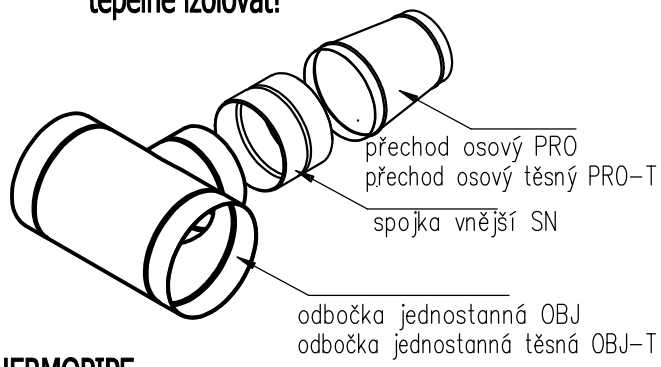
SPOJ TVAROVEK



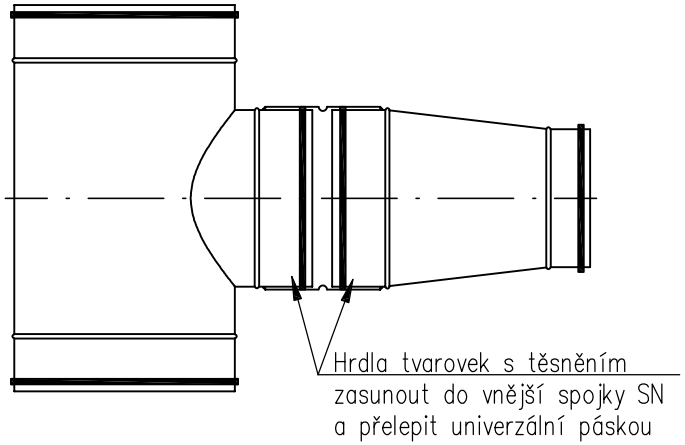
HRDLO JEDNOTKY+ SONO/TERMO



Spojené tvarovky tepelně izolovat!



SPOJ TĚSNÝCH TVAROVEK



Postup při spojování tvarovky a potrubí ALU/SONO/THERMOPIPE

a) Vnitřní pružnou hadici (u SONO vč. PE rukávu) přichytit nylonovou sponou

b) Spoj vč. spony přelepit páskou univerzál

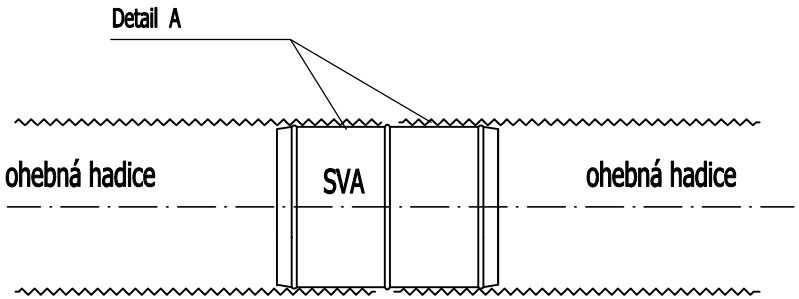
c) Tepelnou izolaci a vnější trubku přetáhnout přes první spoj a přichytit nylonovou sponou

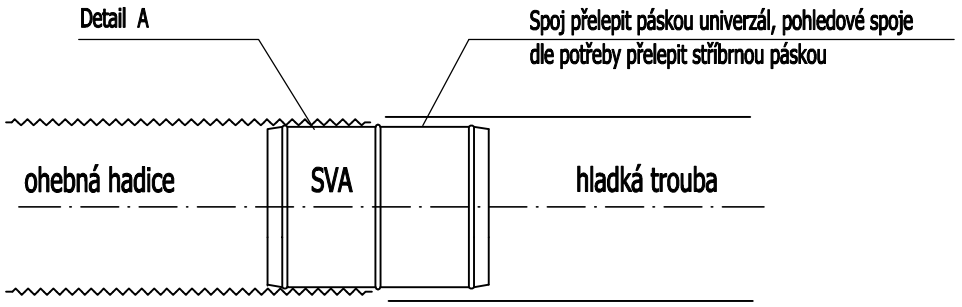
d) Spoj se sponou přelepit univerzální páskou (pohledové spoje přelepit ALU páskou)

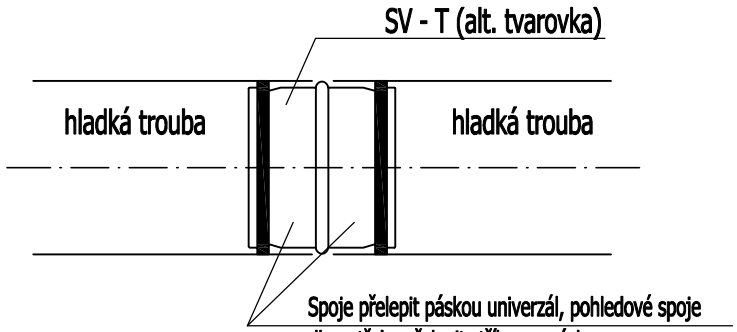
Na spoje nepoužívat TEX vruty !

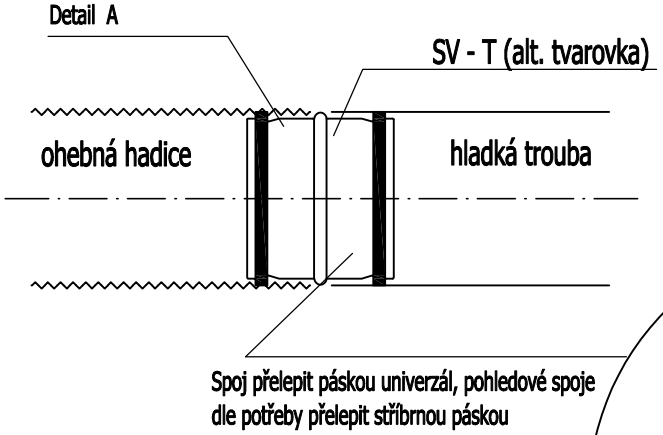
Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna	Datum
	Vypracoval: Jan Jabor	30.11.2007	TĚSNÉ TVAROVKY	17.5.2011
Atrea V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Spoj tvarovka x hadice, hrdlo x hadice a spojení tvarovek		Starý výkres: MD5	

MD5a: Obecný detail: spoj hadice x hadice, trouba x hadice a trouba x trouba

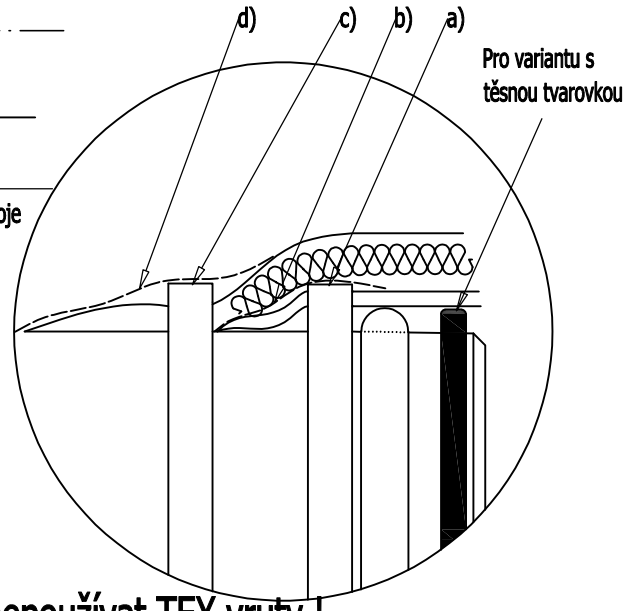








DETAIL A



Postup při spojování tvarovky SVA a potrubí ALU/SONO/THERMOPIPE

a) Vnitřní pružnou hadici (u SONO vč. PE rukávu) přichytit nylonovou sponou

b) Spoj vč. spony přelepit páskou univerzál

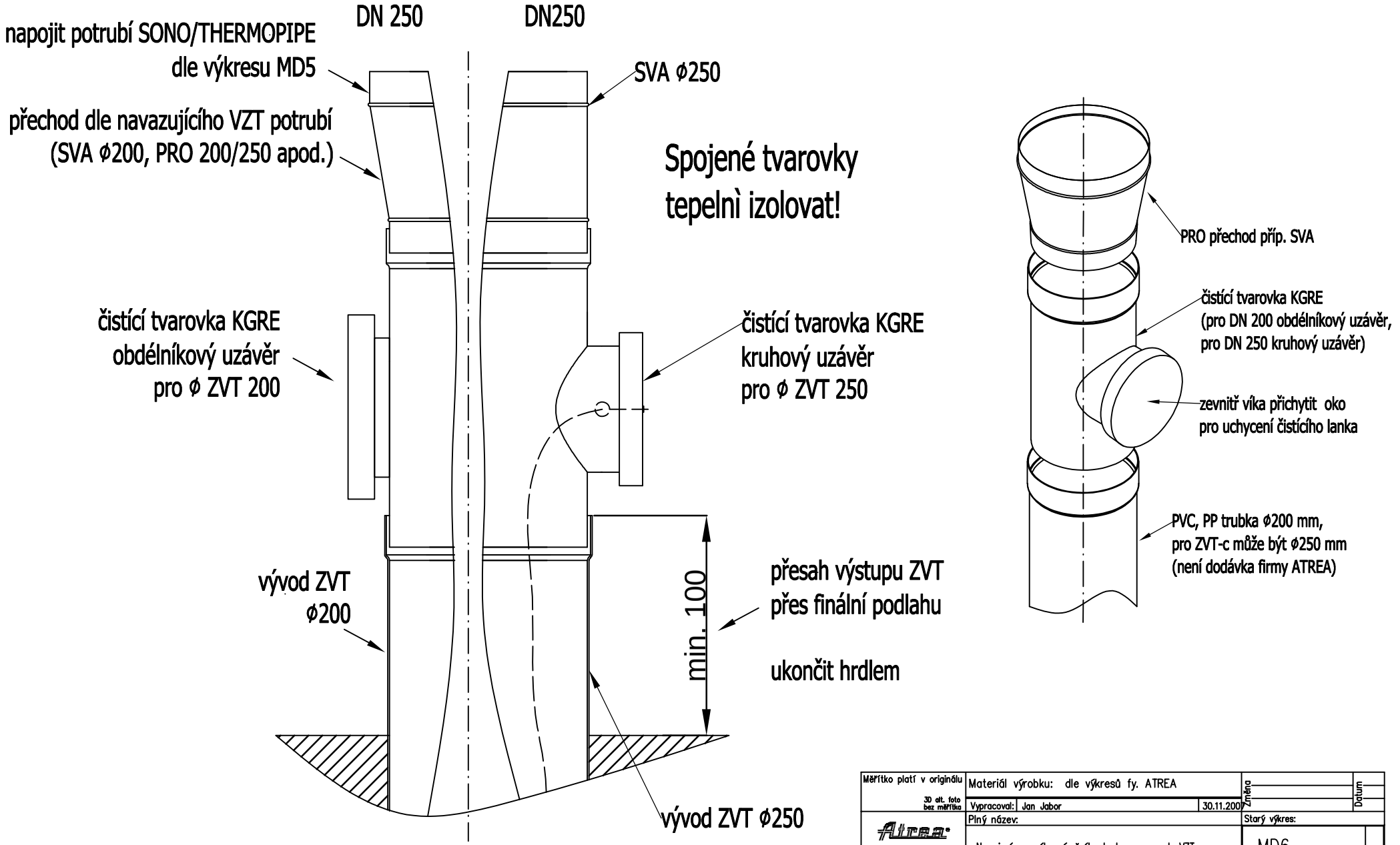
c) Tepelnou izolaci a vnější trubku přetáhnout přes první spoj a přichytit nylonovou sponou

d) Spoj se sponou přelepit univerzální páskou (pohledové spoje přelepit ALU páskou)

Na spoje nepoužívat TEX vruty !

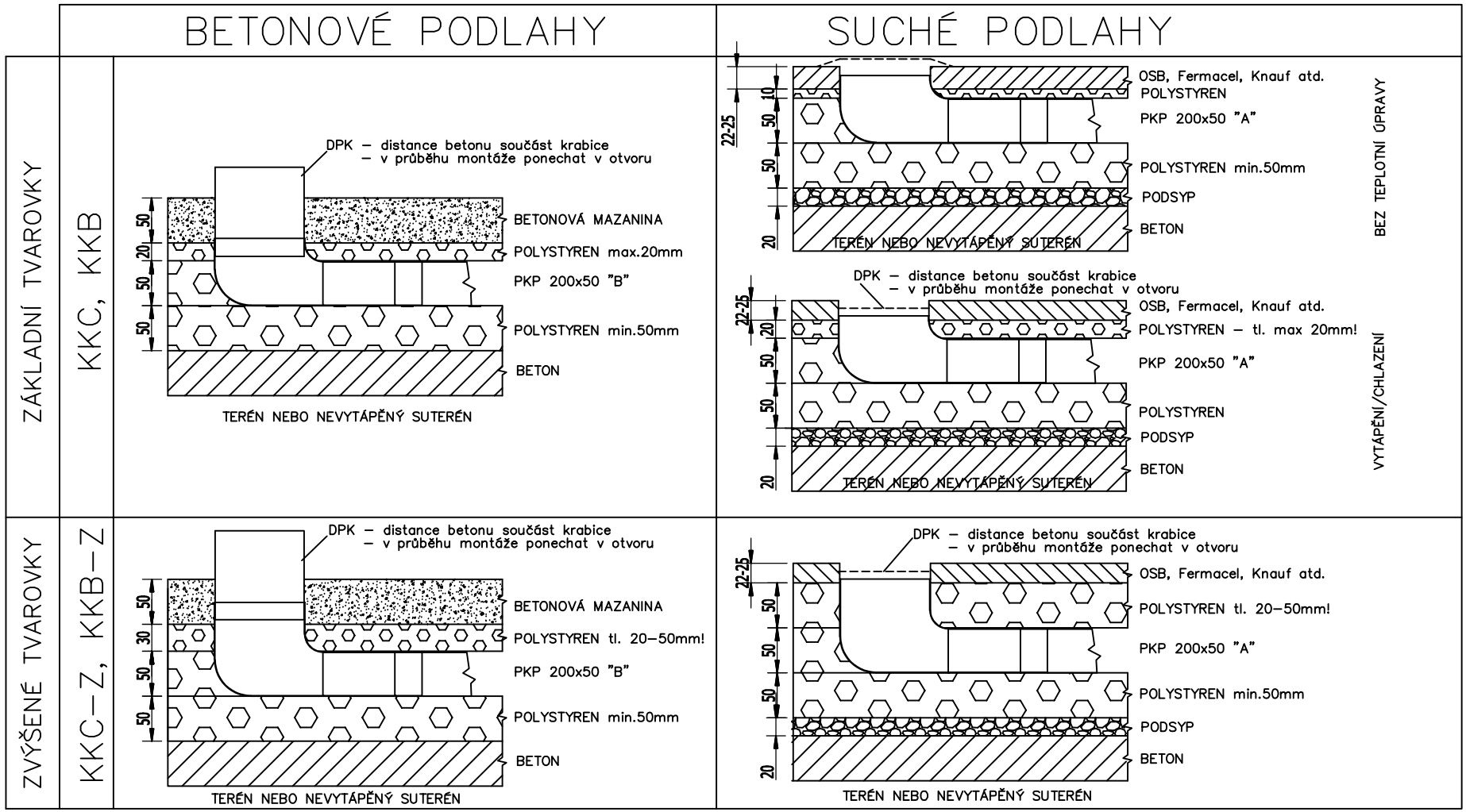
Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval: Pavel Dědina 23.5.2011		
Atrea V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Spoje potrubí	Starý výkres: MD5a	

MD6: Napojení zemního výměníku tepla na rozvody VZT

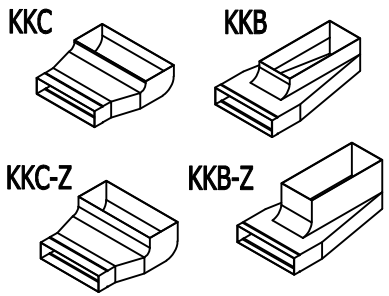


Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval: Jan Jabor 30.11.2007		
Atrea V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Napojení zemního výměníku tepla na rozvody VZT	Starý výkres: MD6	

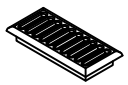
MD7a: Umístění tvarovky KKB (KKC) do podlahy přízemí a napojení na mřížku PMR



Při betonování podlahy vložit do koncové krabice distanci betonu DPK 257x102 mm



Mřížku PMK (PMP,PMD) vložit až po dokončení čisté podlahy do vytvořeného otvoru



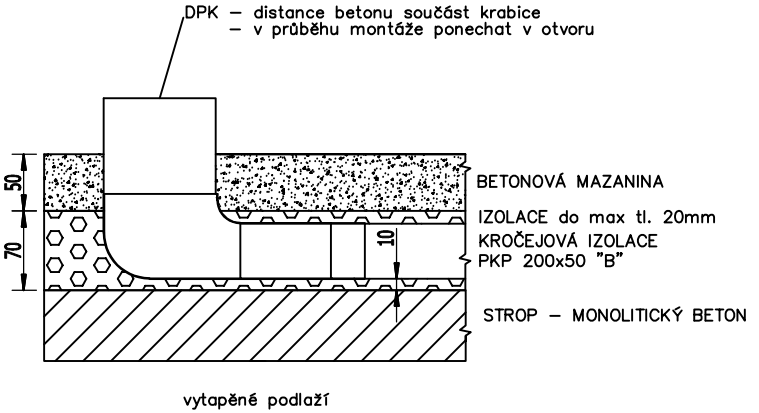
Otvor do rozvodu zaslepit přiloženou distancí - ochrana před znečištěním a zaprášením kanálu během montáže podlah. krytin

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
Atrea V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění tvarovky KKB (KKC) do podlahy a napojení na PMR	Starý výkres: MD7a	

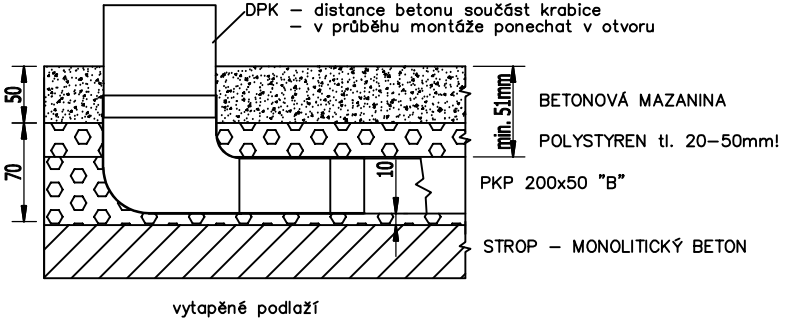
MD7b.1: Umístění tvarovky KKB(KKC) do podlahy patra **bez teplotní úpravy**

BETONOVÉ PODLAHY

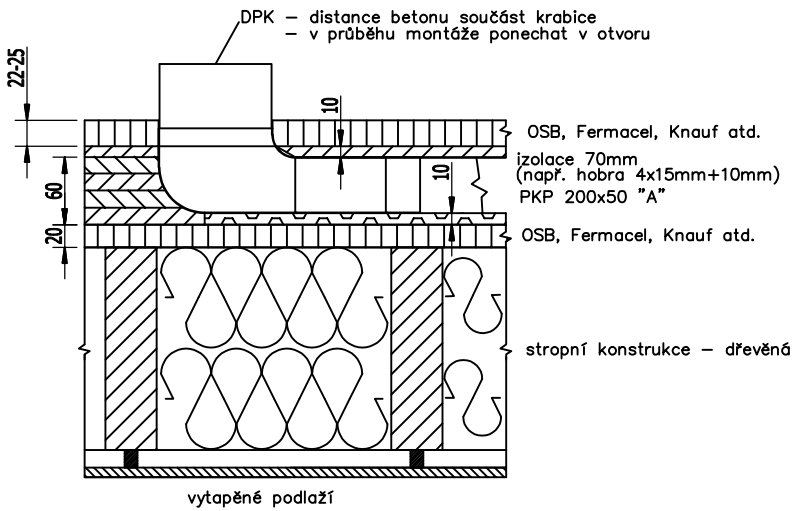
ZÁKLADNÍ TVAROVKY — KKC, KKB



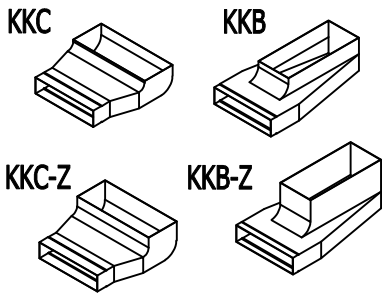
ZVÝŠENÉ TVAROVKY — KKC–Z, KKB–Z



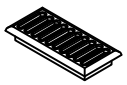
SUCHÉ PODLAHY



Při betonování podlahy vložit do koncové krabice distanci betonu DPK 257x102 mm



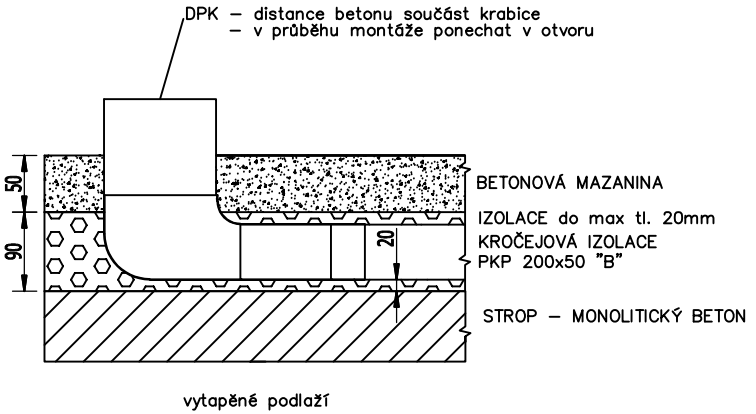
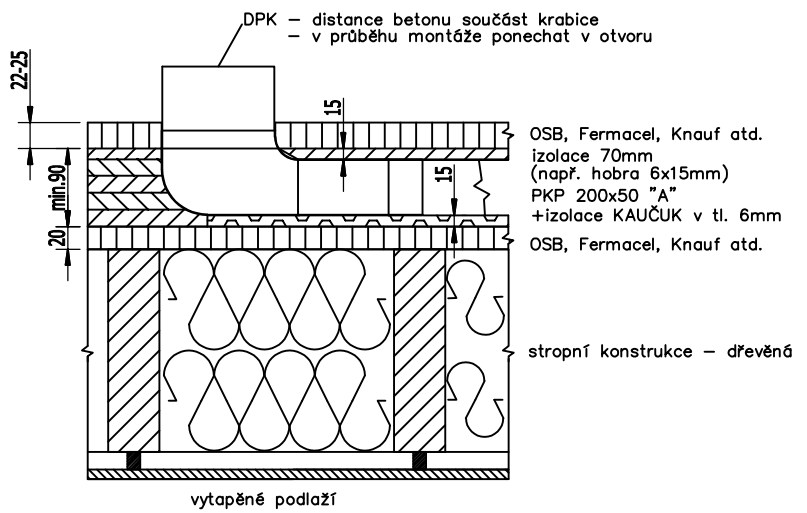
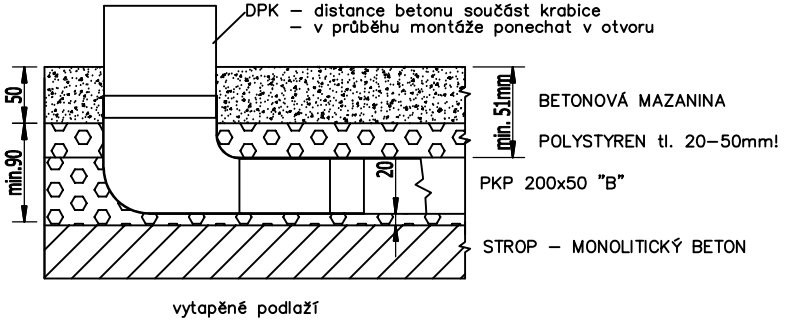
Mřížku PMK (PMP,PMD) vložit až po dokončení čisté podlahy do vytvořeného otvoru



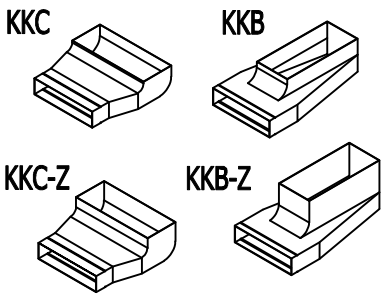
Otvor do rozvodu zaslepit přiloženou distancí - ochrana před znečištěním a zaprášením kanálu během montáže podlah. krytin

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:		Starý výkres:
	Umístění tvarovky KKB(KKC) do podlahy a PMR		MD7b

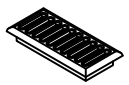
MD7b.2: Umístění tvarovky KKB(KKC) do podlahy patra **vytápění/chlazení**

	BETONOVÉ PODLAHY	SUCHÉ PODLAHY
ZÁKLADNÍ TVAROVKY KKC, KKB		
ZVÝŠENÉ TVAROVKY KKC–Z, KKB–Z		

Při betonování podlahy vložit do koncové krabice distanci betonu DPK 257x102 mm



Mřížku PMK (PMP,PMD) vložit až po dokončení čisté podlahy do vytvořeného otvoru

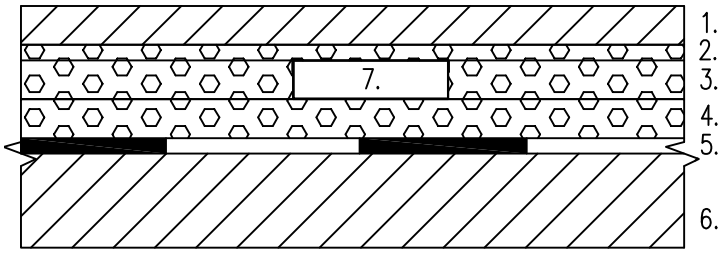


Otvor do rozvodu zaslepit přiloženou distancí - ochrana před znečištěním a zaprášením kanálu během montáže podlah. krytin

Měřítko platí v originálu 3D akt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	Umístění tvarovky KKB(KKC) do podlahy a PMR	MD7b	

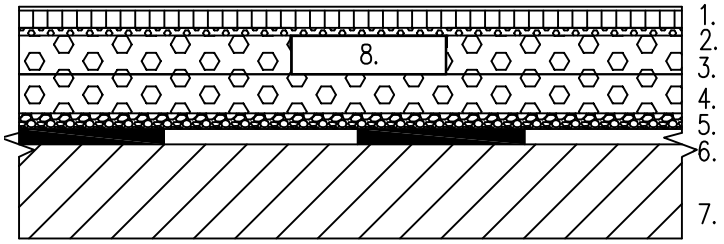
MD7c: Umístění podlahového kanálu v podlaze nad terénem nebo nevytápěným prostorem

Příklad skladby těžké (mokré) podlahy
nad nevytápěným prostorem
nebo na základové desce

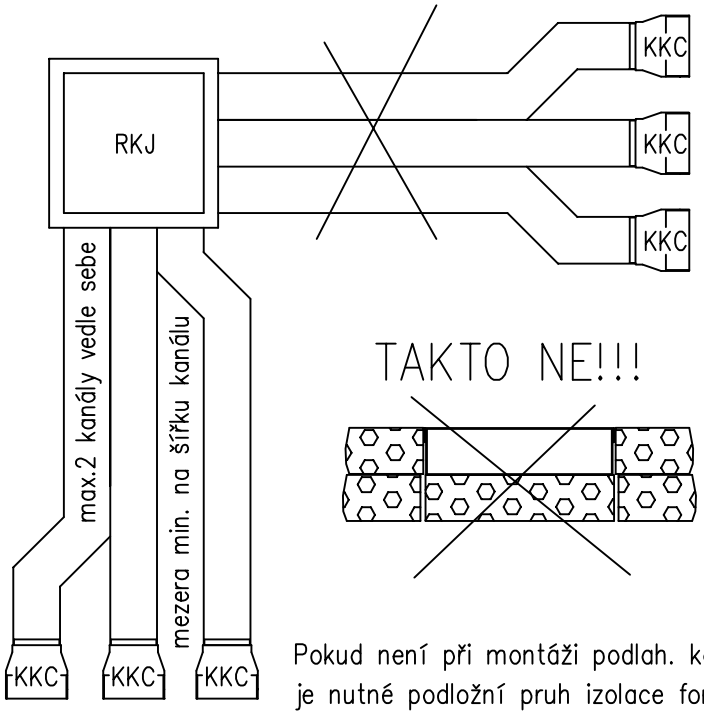


1. Betonový potěr (tl. 50 mm)
2. Tepelná izolace (min. 20 mm – Polystyren)
3. Tepelná izolace (50 mm – Polystyren)
4. Tepelná izolace (min.50 mm – Polystyren)
5. Hydroizolace
6. Základová deska
7. Podlahový kanál VZT systému 50x 200 mm (víko TYP B)

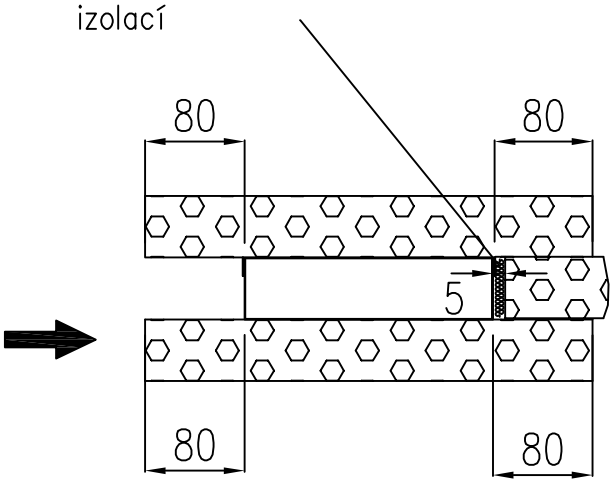
Příklad skladby lehké (suché) podlahy
nad nevytápěným prostorem
nebo na základové desce



1. DTD 22 mm (OSB, Fermacel, KNAUF)
2. Tepelná izolace (min.20 mm – Polystyren)
3. Tepelná izolace (50 mm – Polystyren)
4. Tepelná izolace (min.50 mm – Polystyren)
5. Suchý podsyp – min. 20 mm
6. Hydroizolace
7. Základová deska
8. Podlahový kanál VZT systému 50x 200 mm (víko TYP A)



Pokud po položení izolace vznikne
mezera mezi podlahovým kanálem
a izolací větší než 5mm, vyplnit
izolací

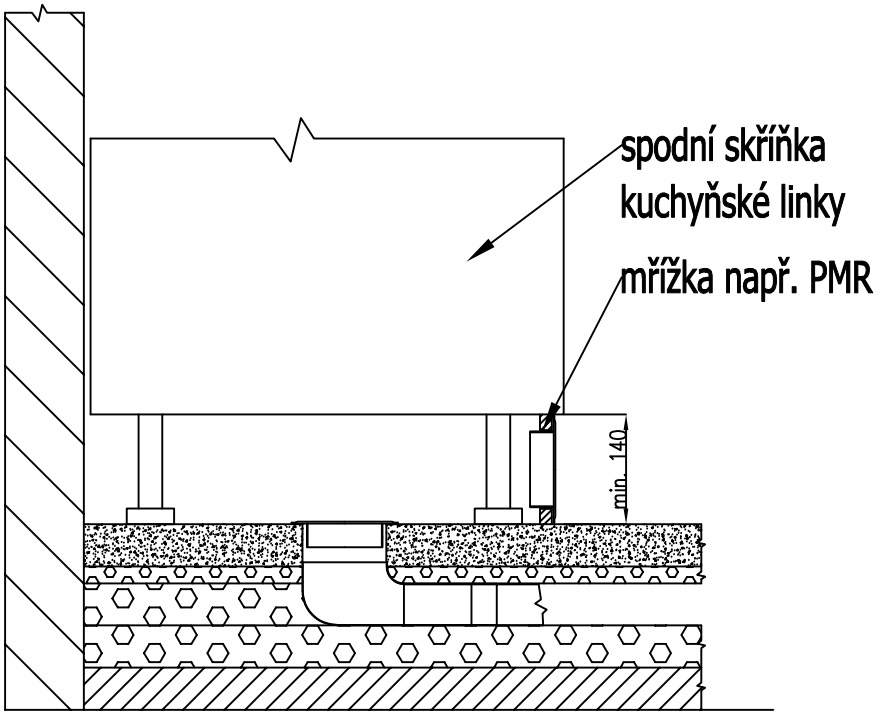


Pokud není při montáži podlah. kanálů položena spodní vrstva izolace po celé ploše místnosti, je nutné podložní pruh izolace formátovat s přesahem min. 80mm od hrany kanálu a tvarovek, přičemž pruh izolace nesmí být přerušen. Totéž se týká horního pásu izolace nad kanálem.

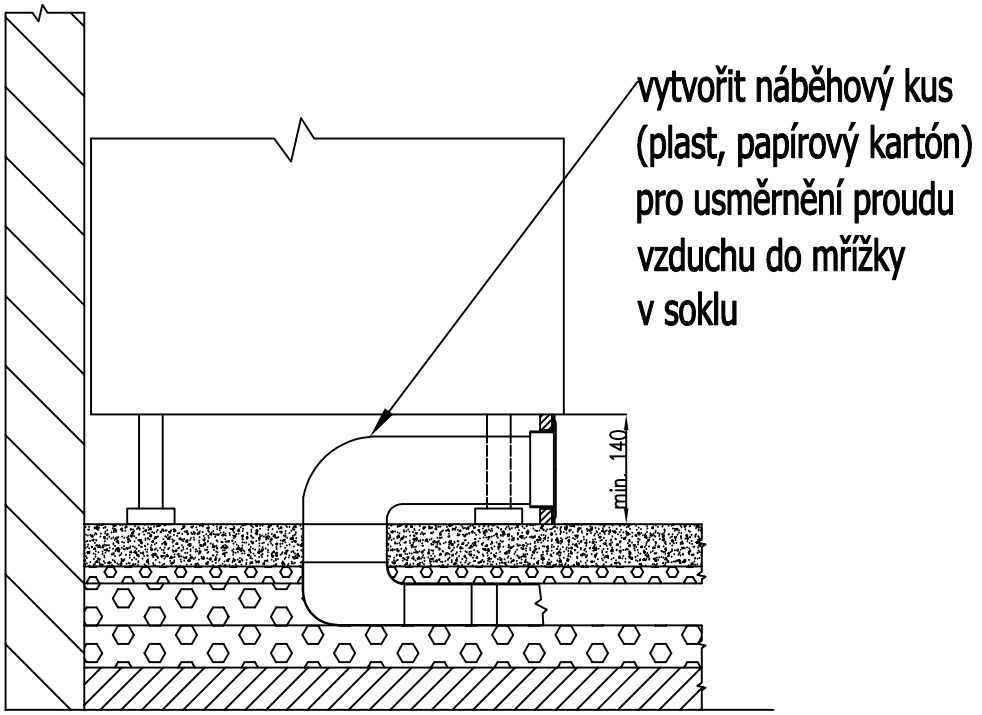
Měřítko platí v originálu 3D ukl. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval: Bažant 24.7.2013		
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Umístění podlahového kanálu v podlaze nad terénem	Starý výkres: MD7c	

MD7e: Přívod vzduchu pod kuchyňskou linkou

Mřížka v podlaze a soklu



Mřížka v soklu + náběhový kus

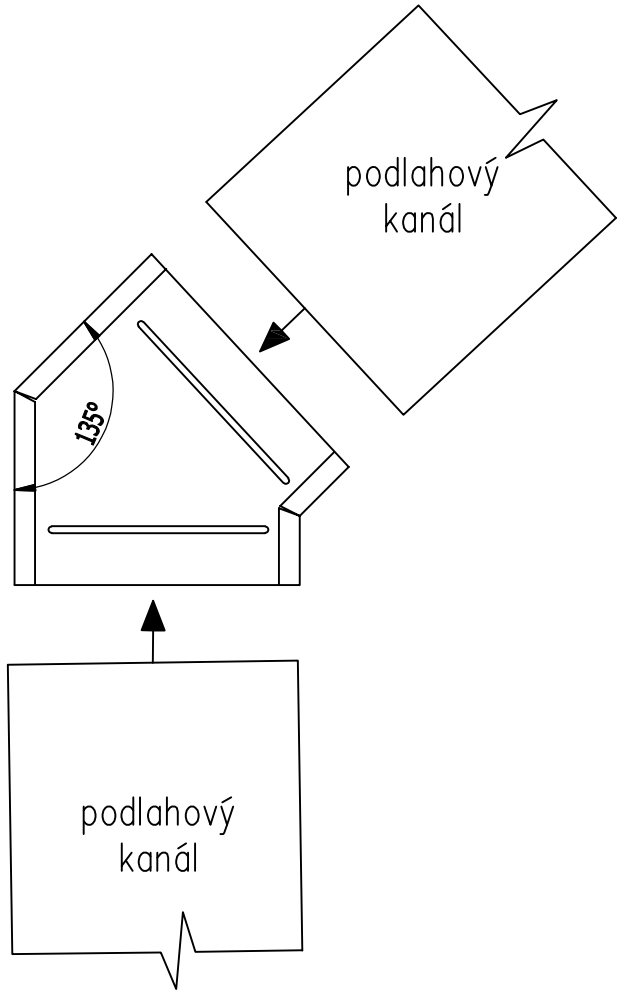


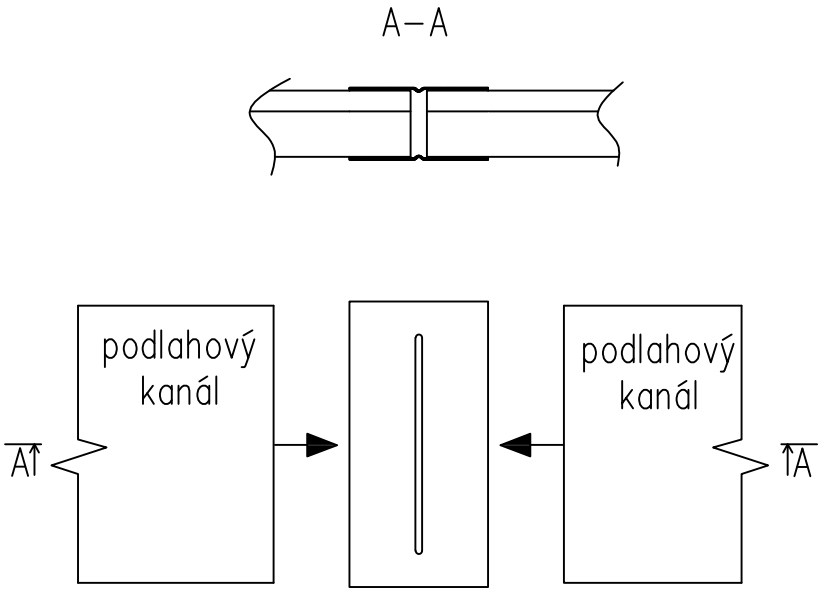
Minimální výška soklu pod linkou 140mm (při použití standardní mřížky PMR)

Doporučené skladby podlah viz. výkresy MD7c a MD7d

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval: Jan Jabor 04.06.09		
Atrea V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Přívod vzduchu pod kuchyňskou linkou	Starý výkres: MD7e	

MD8b: Detail podlahového kanálu - montáž napojení pomocí spojek



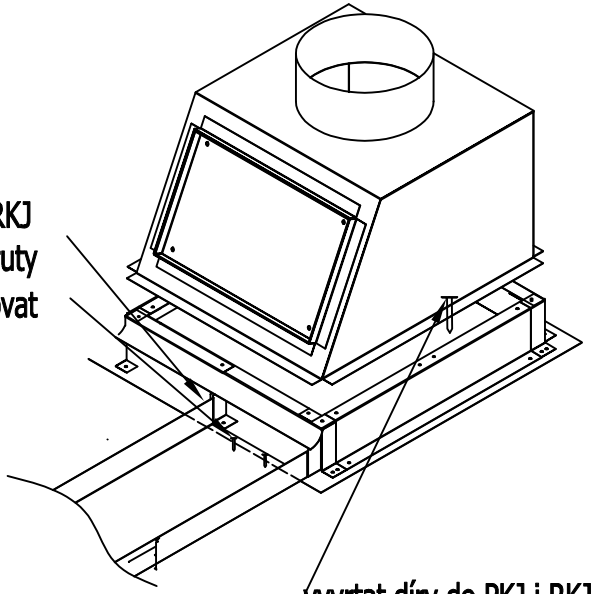


Postup při spojování podlahového kanálu - pomocí spojek
1) Kanál ustřihnout na potřebnou délku, kolmo
2) Na kanál nasunout spojky, kanál zasunout až k prolisu
3) Po napojení všechny spoje plechů přelepit vzduchotěsně páskou univerzál

Stejný postup platí pro rovné i šikmé napojení
Spojky jsou určeny pro kanály typu "A" i "B",
pro betonové podlahy není již potřeba přidávat L
- výstuhy PVB pro spoje kanálů

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval: Bažant 24.7.2013	TEXT	24.5.2011
Atrea v Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Detail podlahového kanálu – montáž napojení pomocí spojek	Starý výkres: MD8b	

MD9a.1: Tvarovky RKJ x PKJ a napojení podlahového kanálu



kanál nevsunovat do RKJ
kanál a RKJ spojit TEX vruty
nebo snýtovat

vyvrtat díry do PKJ i RKJ
a tvarovku PKJ uchytit
pomocí nýtů pod izolací
k rozdělovací komoře,
nebo uchytit až do betonu
(při vyšší vrstvě betonu, pro
zajištění přístupu do komory
přes dvířka PKJ)

pružnou hadici
napojit dle MD5

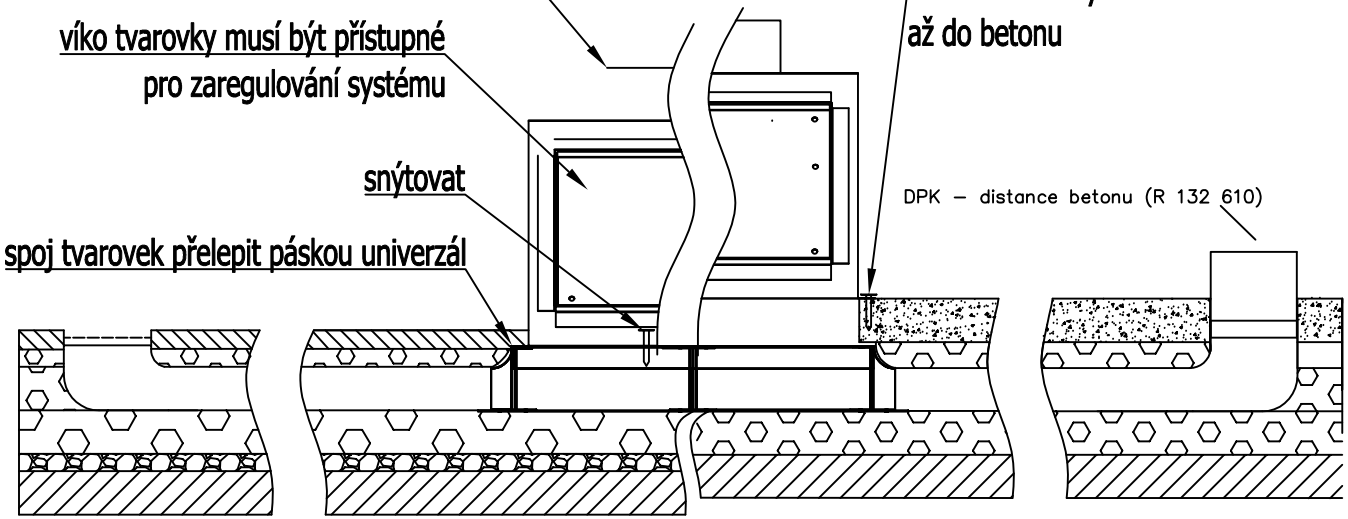
PKJ možno uchytit
až do betonu

víko tvarovky musí být přístupné
pro zaregulování systému

snýtovat

DPK – distance betonu (R 132 610)

spoj tvarovek přelepit páskou univerzál



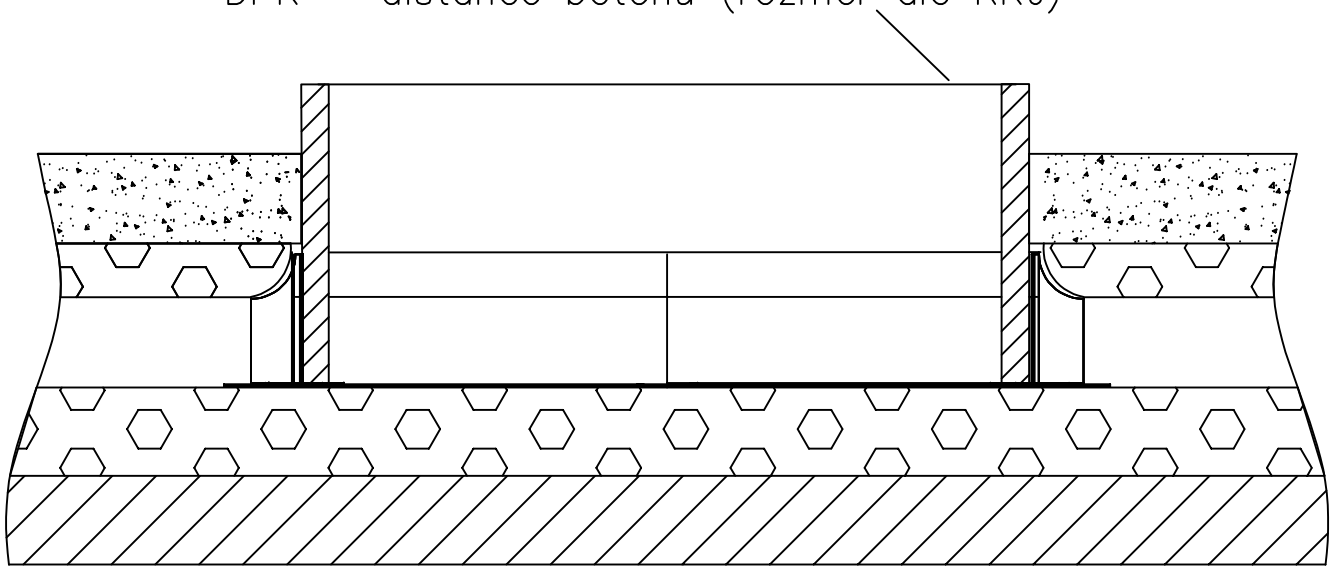
SUCHÉ PODLAHY

BETONOVÉ PODLAHY

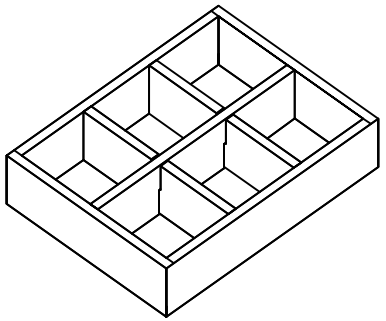
Měřítko platí v originálu 3D obr. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Jan Jabor	5.3.2009	
ATREA v Alej 30, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	RKJ x PKJ	MD9a.1	

MD9b: Postup při betonování podlahy v místě rozdělovací komory

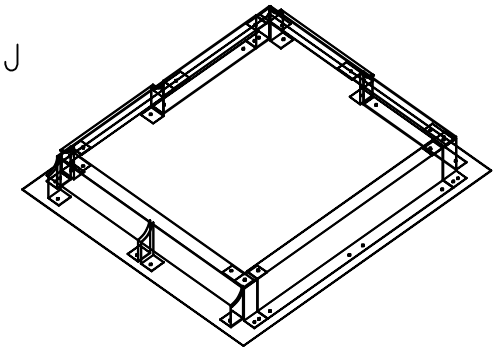
Při betonování podlahy vložit do rozdělovací komory distanci DPK



DPK



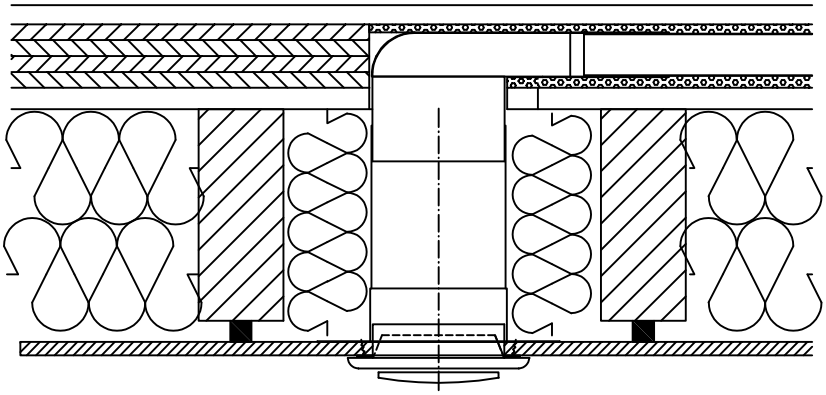
RKJ



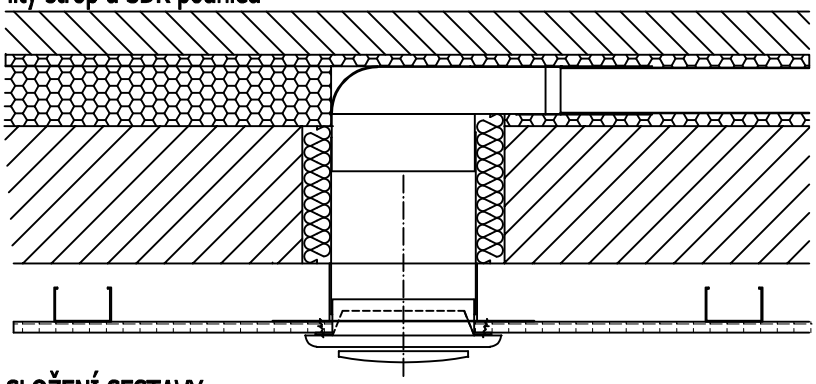
Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Ing. Bažant	21.8.2012	
Atrea V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Betonování podlahy kolem RKJ, RKJ UNI	Starý výkres: MD9b	

MD12a: Přívod větracího vzduchu stropem

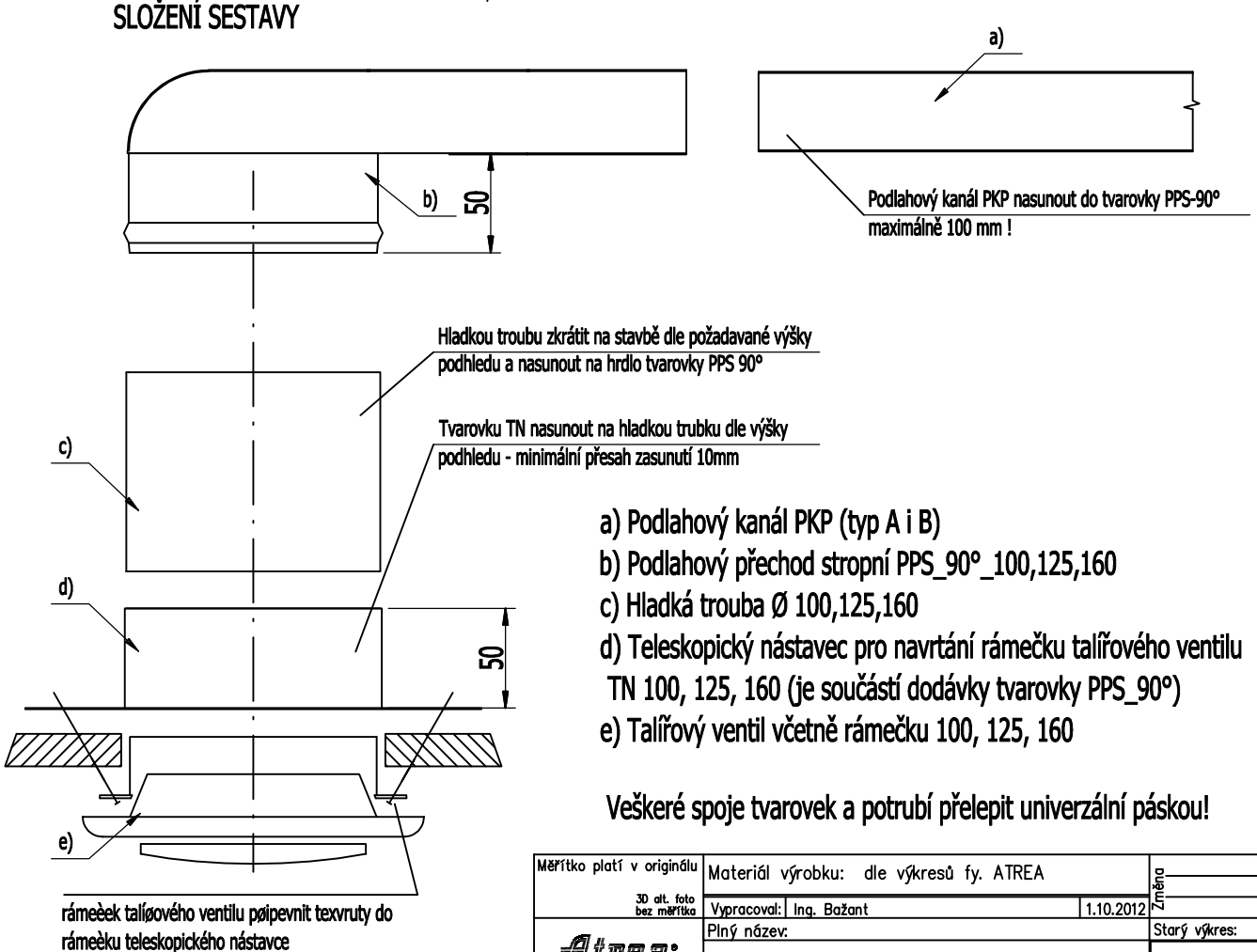
dřevěný strop



litý strop a SDK podhled



SLOŽENÍ SESTAVY

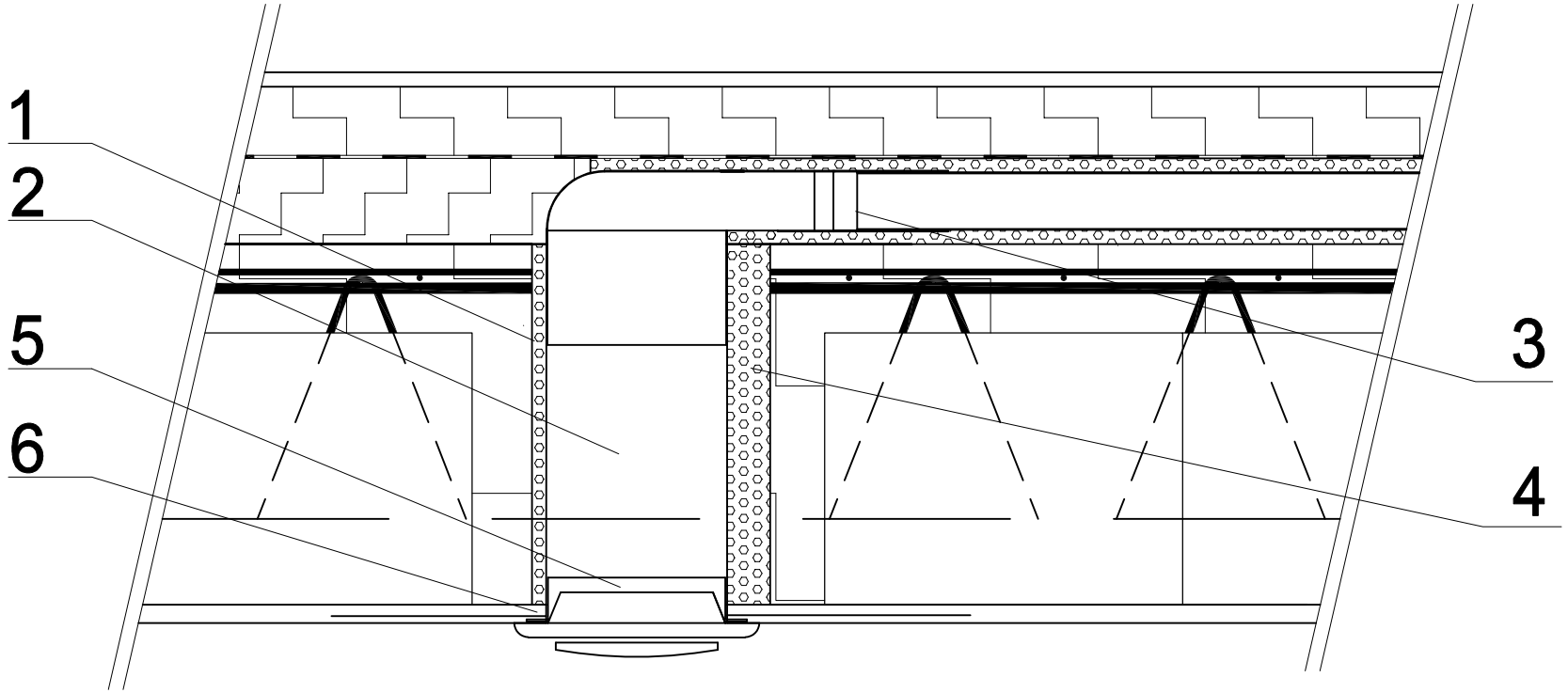


a) Podlahový kanál PKP (typ A i B)
b) Podlahový přechod stropní PPS_90°_100,125,160
c) Hladká trouba Ø 100,125,160
d) Teleskopický nástavec pro navrtání rámečku talířového ventilu TN 100, 125, 160 (je součástí dodávky tvarovky PPS_90°)
e) Talířový ventil včetně rámečku 100, 125, 160

Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna	Datum
	Vypracoval: Ing. Bažant	1.10.2012		
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:		Starý výkres:	
	Umístění talířového ventilu VZT jednotky do stropu		MD12a	

MD12b: Přívod větracího vzduchu stropem - bez podhledu

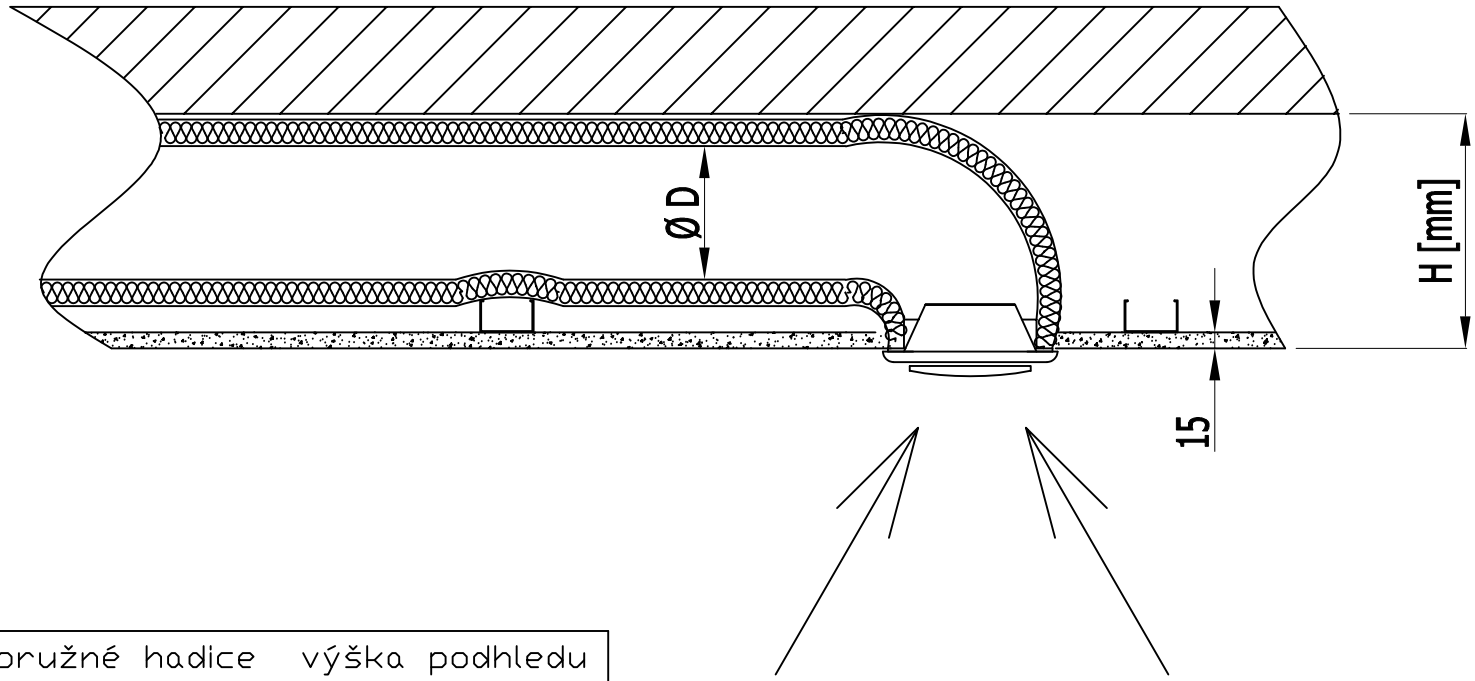


1... při montáži stropu vložit plastovou chráničku o průměru min.20 mm větší než předepsaná hladká trouba VZT (chránička tvoří ztracené bednění kruhového tvaru), následně vložit výztuž a provést zmonolitnění stropu
2... na hladkou troubu VZT upevnit hrdlo tvarovky PPS 90° a vsunout do chráničky
3... podlahový kanál nasunout do tvarovky PPS a spoj přelepit páskou
4... prostor mezi plastovou chráničkou a hladkou troubou utěsnit montážní pěnou
5... osazovací rámeček talířového ventilu zasunout do trouby, připevnit ke stropu,
6... překrýt rozdílné materiály okolo otvoru výztužnou tkaninou s přesahem min.100 mm a provést omítky, a osadit talířový ventil

Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Martin Bažant	24.7.2013	
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Přívod větracího vzduchu stropem		Starý výkres: MD12b

MD13: Napojení flexibilního rozvodu na tatalířový ventil



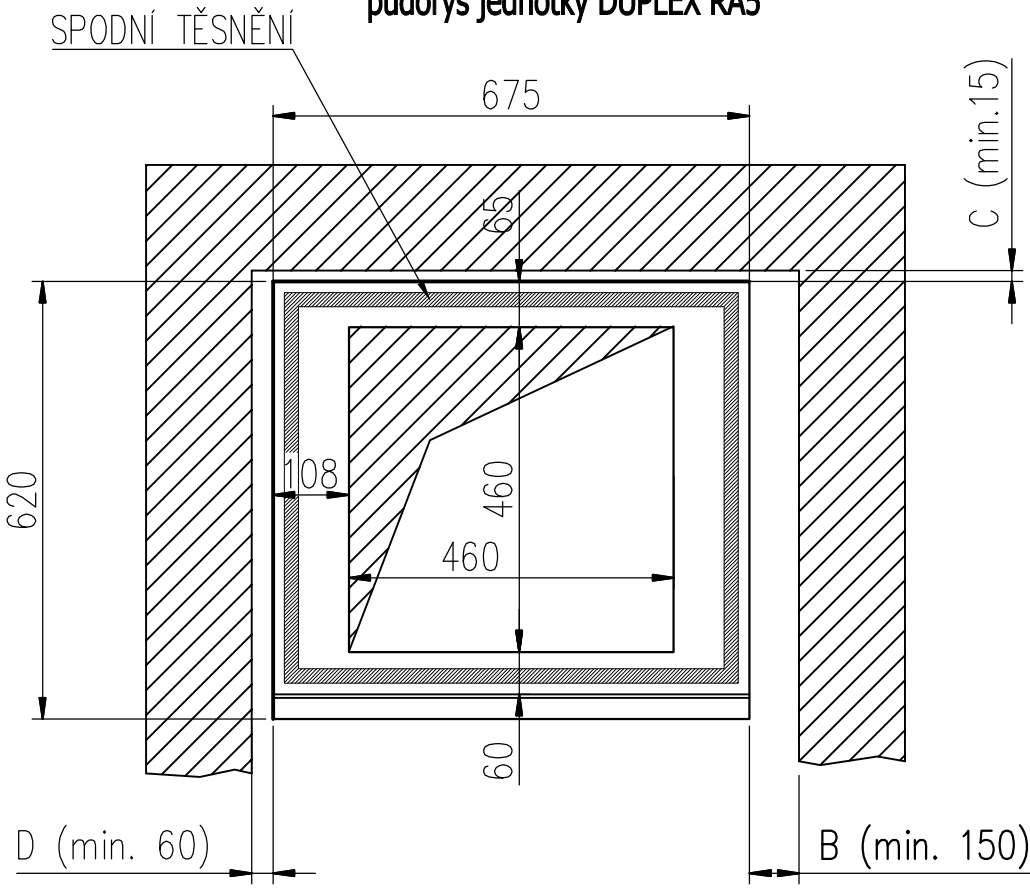
ø pružné hadice	výška podhledu
ø D [mm]	H [mm]
100	175
125	210
160	250
200	290
250	350

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobkuvýkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval Jan Jabor	26.5.2008	
Atrea V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Minimální výška podhledu pro flexi rozvody		Starý výkres: MD13

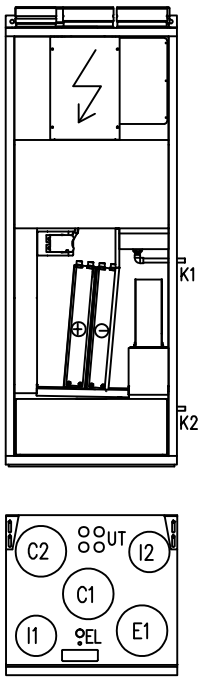
MD14b: Duplex RA5 - návaznost jednotky na rozdělovací komoru

(kresleno pro provedení 10/0, pro 11/0 zrcadlově)

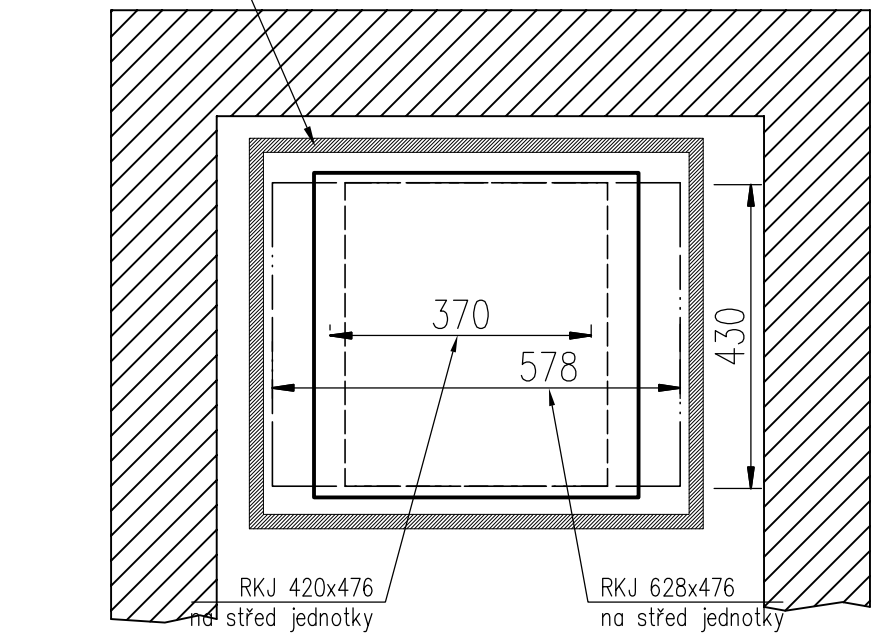
půdorys jednotky DUPLEX RA5



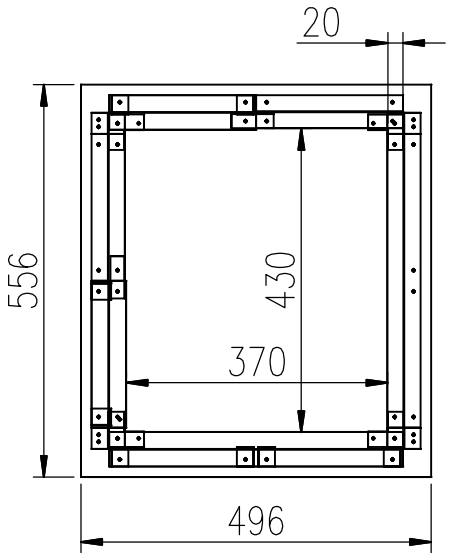
Duplex RA5 EC provedení 10/0



poloha rozdělovací komory RKJ = na střed jednotky



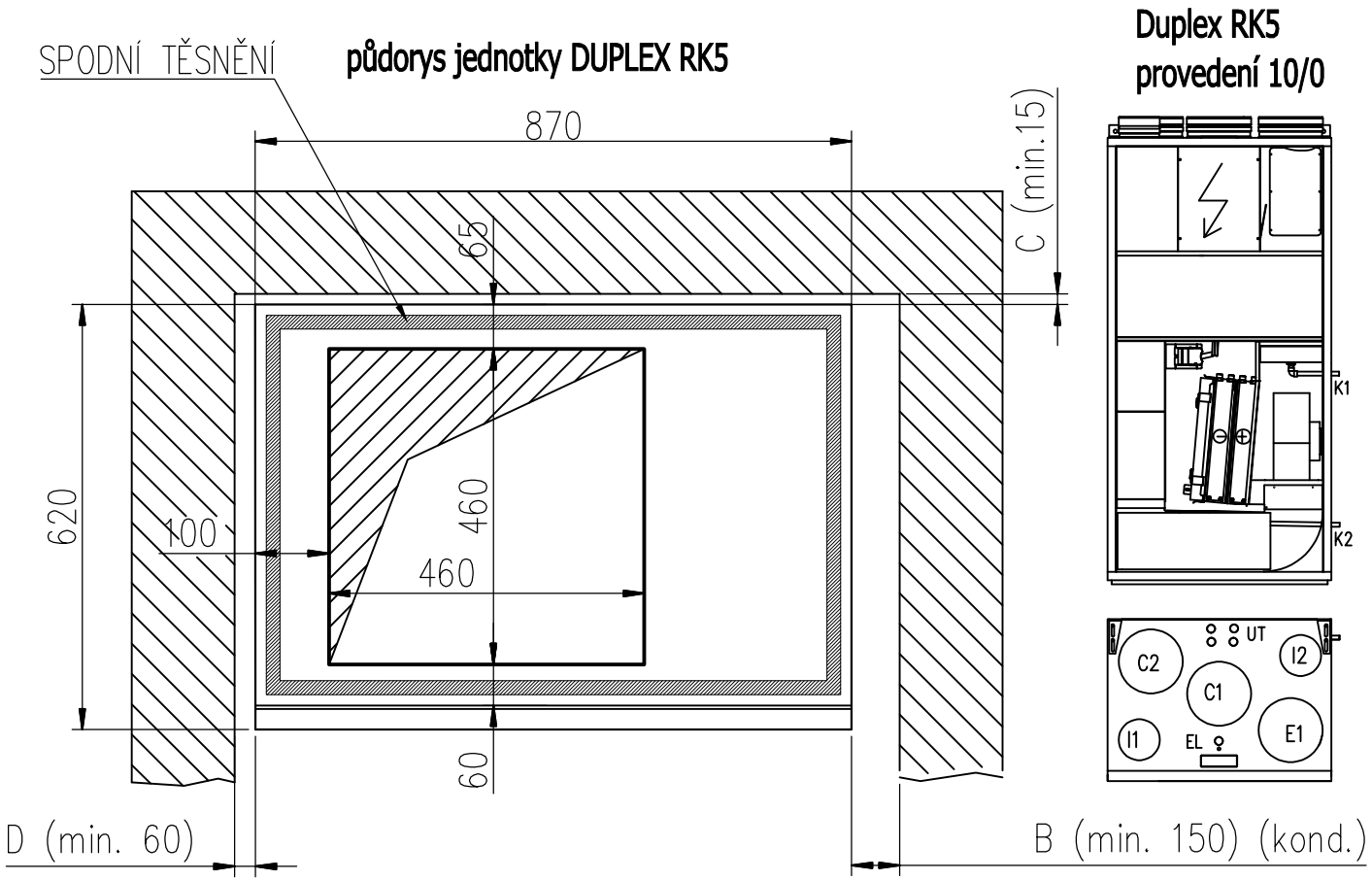
informativně půdorys RKJ 420x476

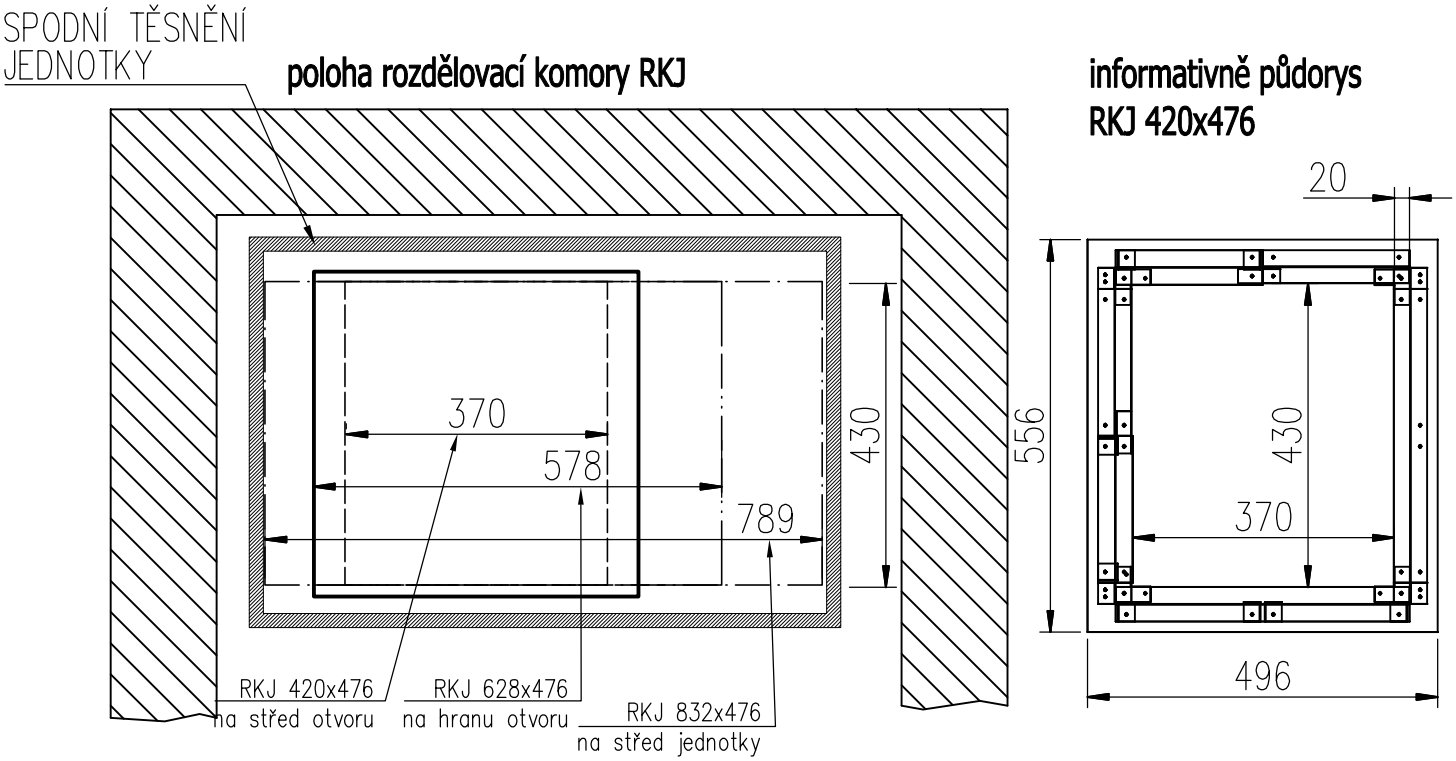


Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval: Ing. Müller 11.5.2016		
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	DUPLEX RA5 – napojení na rozdělovací komoru	MD14b	

MD14c: Duplex RK5 - návaznost jednotky na rozdělovací komoru

(kresleno pro provedení 10/0, pro 11/0 zrcadlově)



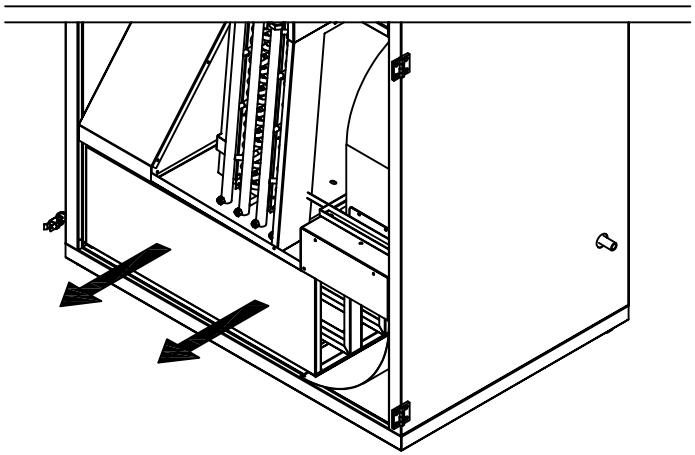


Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval: Ing. Müller 11.5.2016		
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	DUPLEX RK5 – napojení na rozdělovací komoru	MD14c	

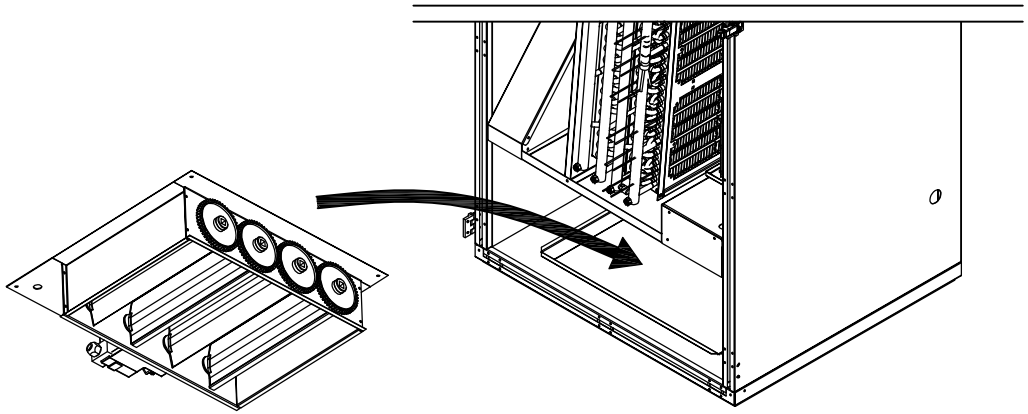
MD14f: Duplex RA5, RK5 - osazení KEL do spodní části jednotky

(RA5 musí být min. RKJ 628x476/RK5 628x476 a větší)

1. Ze spodní části se vysune blok buňkového tlumiče

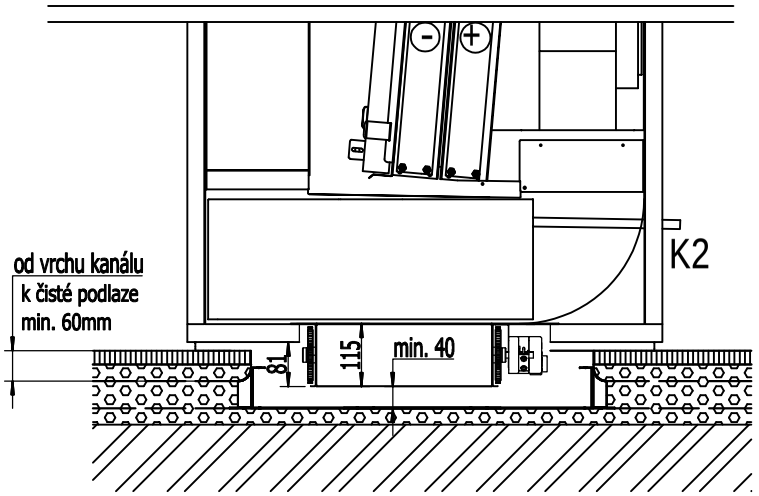


2. Pro prostupu ke komoře se zasune klapka.
Pozice klapky je jasně dána - viz detail bod 3.
Servopohon se propojí do rozvodnice

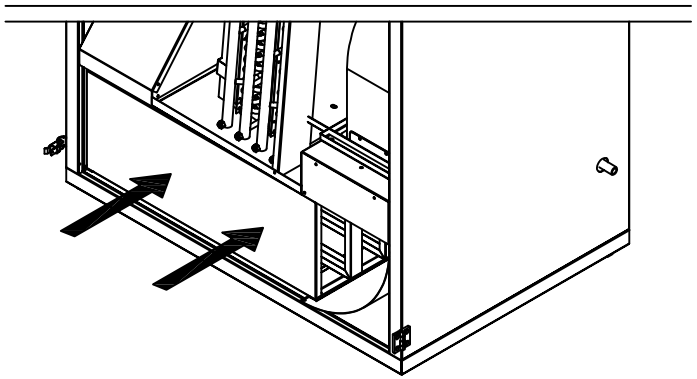


Možné pouze v kombinaci s RKJ pro kanály 200x50 !

3. pozice klapky - pozice servopohonu vzhledem k odpadnímu ventilátoru. (vzhledem k odvodu kondenzátu)



4. Vrátit zpět blok buňkového tlumiče

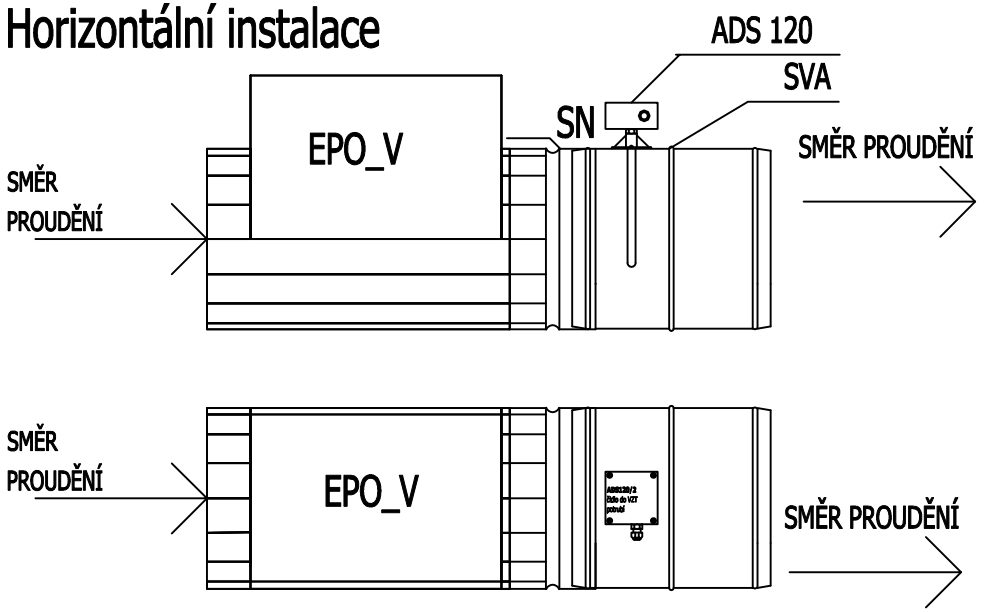


Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna	Datum
	Vypracoval: Ing. Müller	13.05.2016		
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: DUPLEX RA5, RK5 - osazení KEL do spodní části jednotky		Starý výkres:	

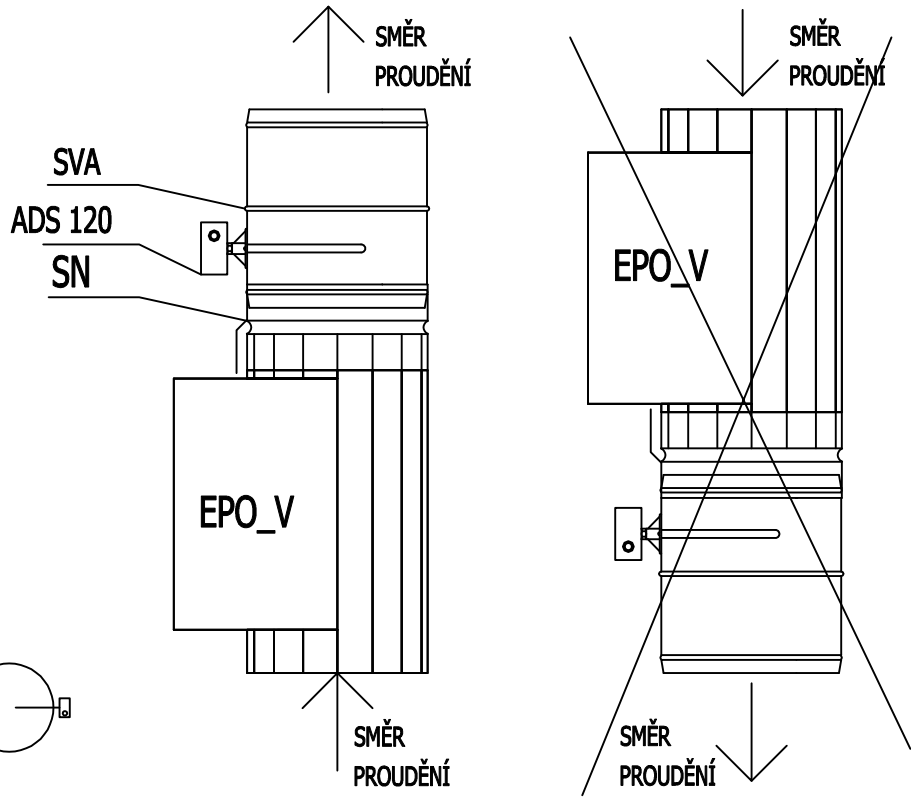
MD15: PROPOJENÍ OHŘÍVAČE EPO_V + ČIDLO ADS 120 - MONTÁŽ + OSAZENÍ

- čidlo ADS 120 osadit do VZT potrubí za použití spojek SN a SVA dle schéma:

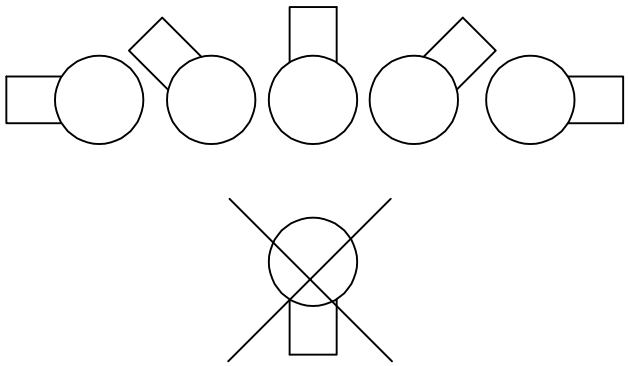
Horizontální instalace



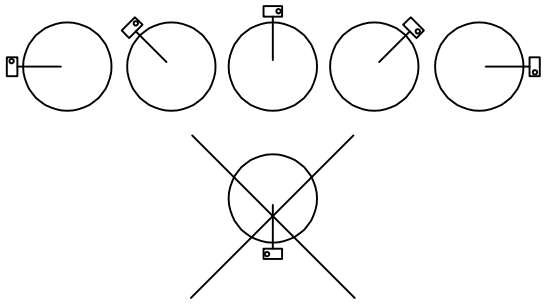
Horizontální instalace



Přípustné polohy svorkovnice pro EPO_V ve vodorovné poloze



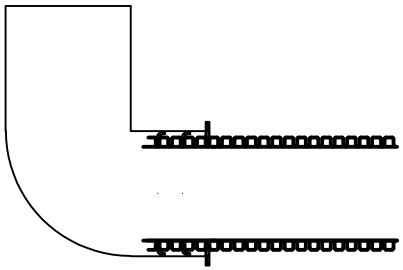
Přípustné polohy čidla ADS 120



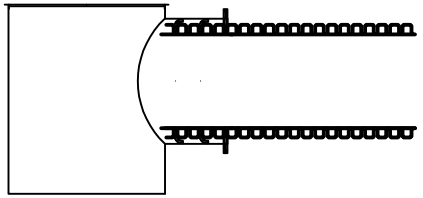
Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
3D ukt. foto bez měřítka	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
ATREA® V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:		Starý výkres:
	Propojení ohřívače EPO_V + čidlo ADS120		MD15

MD16a: napojení ATREA GP na tvarovky

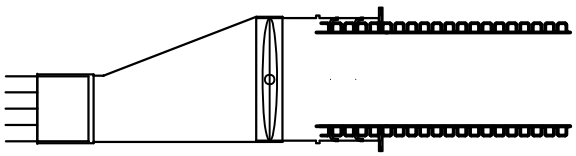
Různé varianty napojení GP:



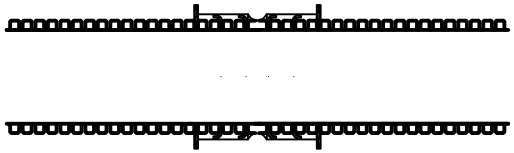
Napojení na KSC



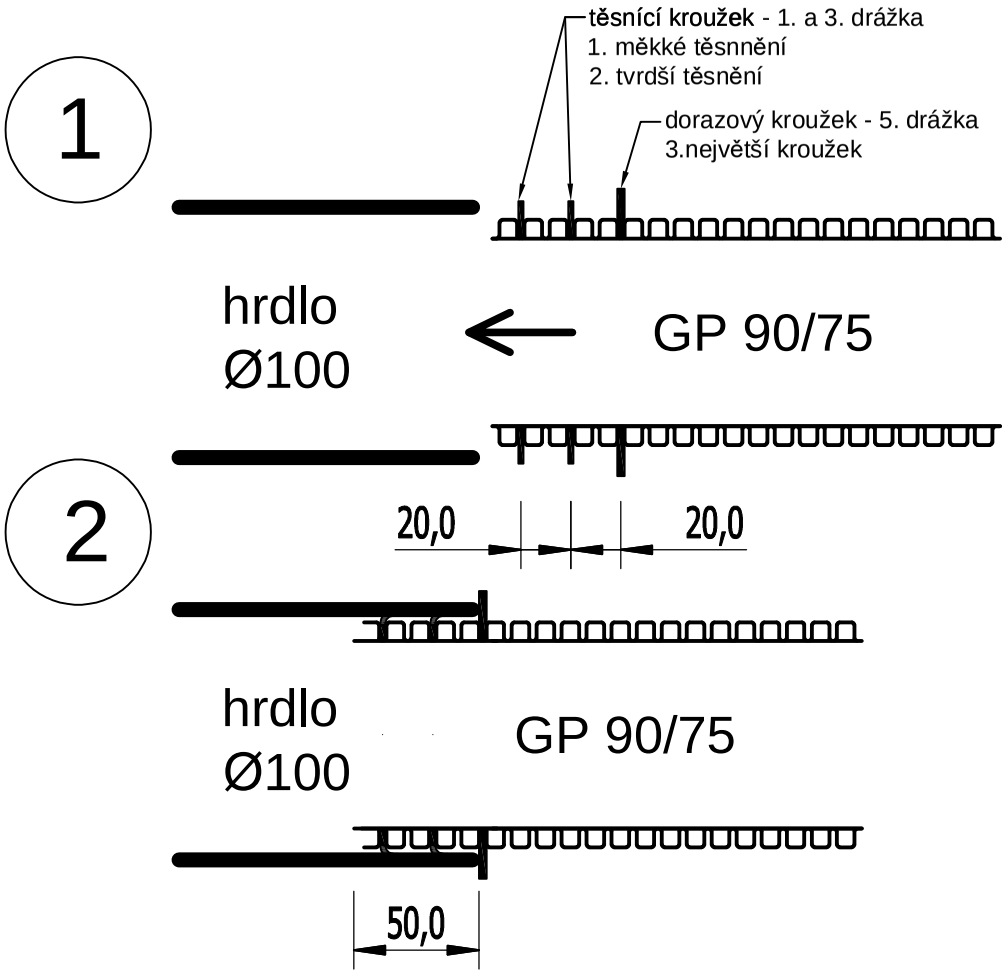
Napojení na PKS



Napojení na DARS



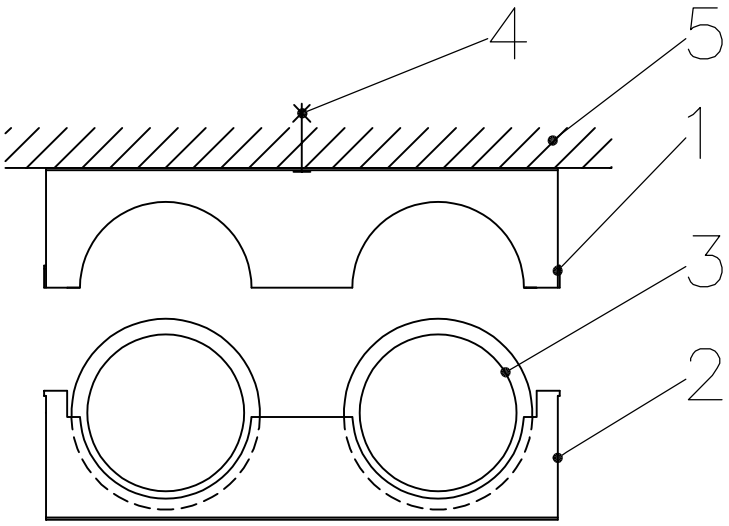
Spojení GP/GP pomocí SN spojky



Povolené zasunutí GP do tvarovky:
min. 50 mm
max. 60 mm

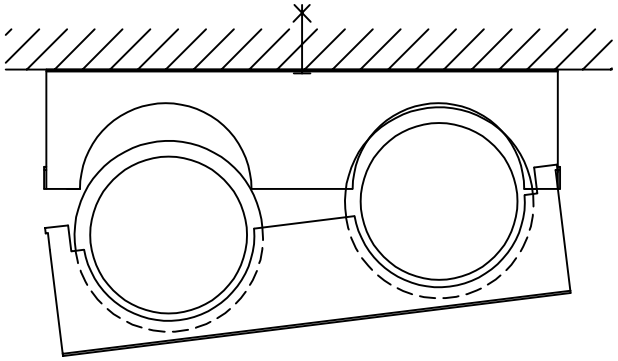
Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobkuale výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Bažant	24.7.2013	
Atrea V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:		Starý výkres:
	Napojení GP		MD16a

MD16b: Montáž držáku pro ATREA GP

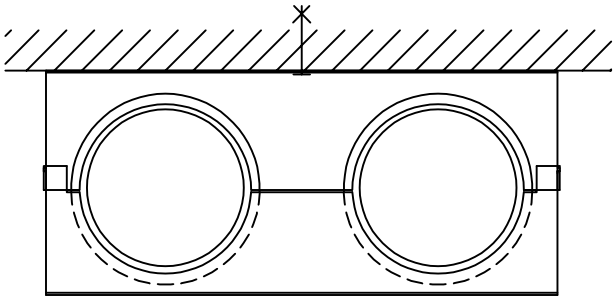


1)Horní díl držáku
2)Spodní díl držáku
3)2 x ATREA GP
4)SKotvící šrou M5
5)Konstrukce objektu

1. Osazení horního dílu a uzazení ATREA GP do spodní částí držáku



2. zachycení jedné části spodního dílu do drážky horního dílu

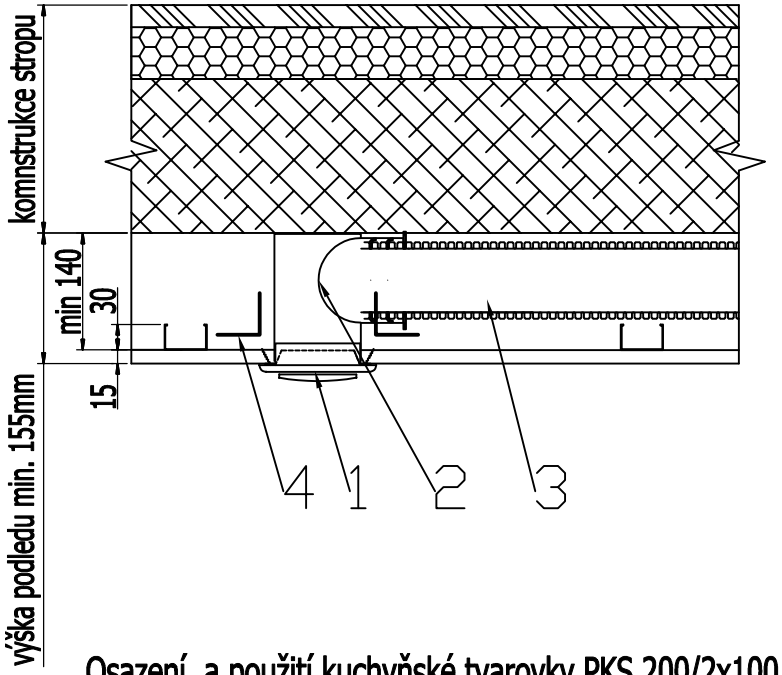


3. zajištění druhé strany spodního dílu do drážky v horním dílu

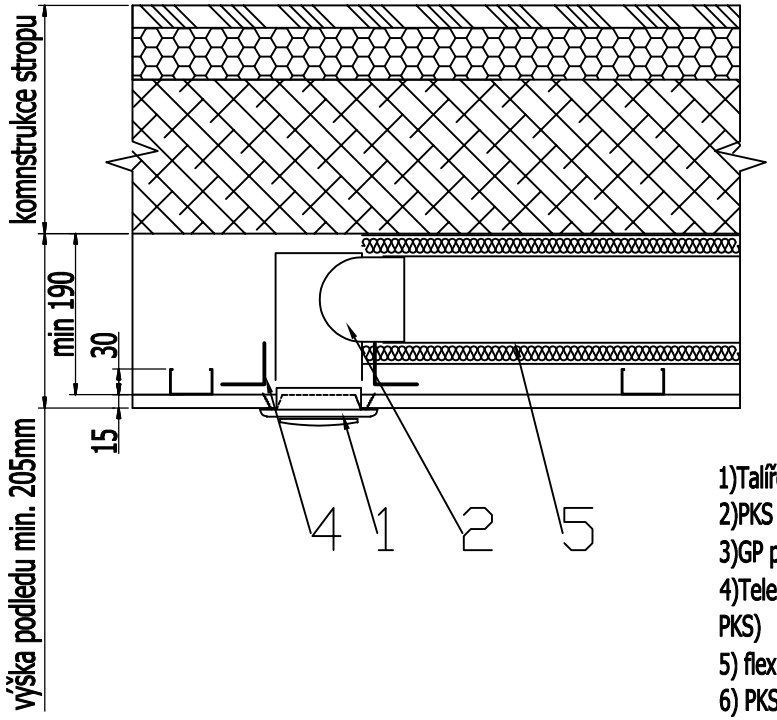
Měřítko platí v originálu 2:1 (3D alt. foto bez měřítka)	Materiál výrobku: dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval: Ing. Bažant	4.7.2013	
Atrea V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Montáž držáku pro ATREA GP		Starý výkres: MD16b

MD17a: Napojení PKS na talířový ventil - minimální snížený podhled

Umístění PKS 100/100 v podhledu/dutině při použití GP

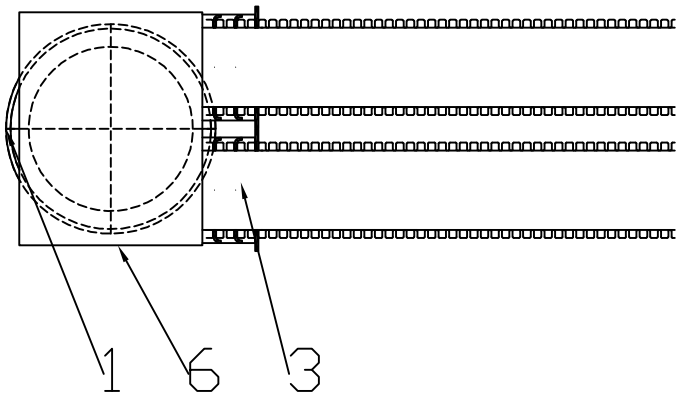


Umístění PKS 100/100 v podhledu/dutině při použití sono/thermo flex Ø 100



1)Talířový ventil včetně rámečku
2)PKS
3)GP potrubí napojené dle MD 16
4)Teleskopický nástavec (součástí PKS)
5) flexi potrubí s tl. izolace 25mm+
6) PKS-K

Osazení a použití kuchyňské tvarovky PKS 200/2x100 (Půdorysný pohled)



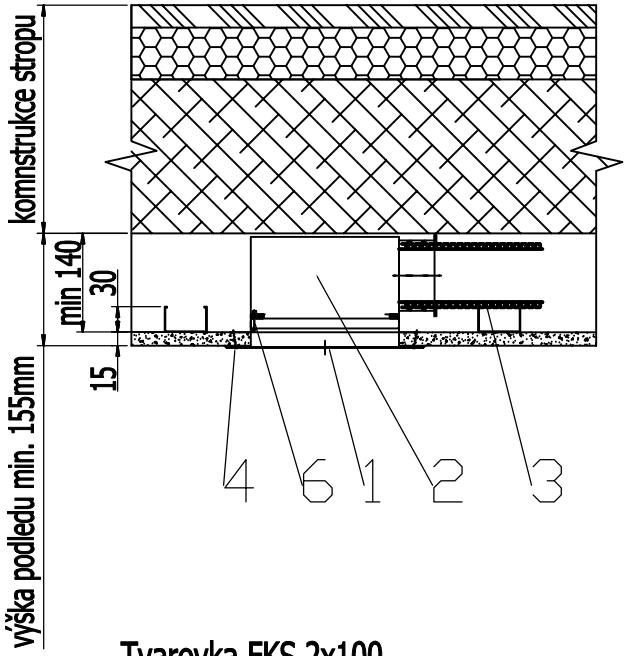
Minimální výšky podhledu pro různé PKS a tl. VZT potrubí

VZT potrubí + PKS	Min. výška podhledu
ATREA GP Ø 95 + PKS 100/100; 100/125	155 mm
Flexi VZT potrubí Ø 100 s tl. izolace 25mm + PKS 100/100; 100/125	205 mm
Flexi VZT potrubí Ø 125 s tl. izolace 25mm + PKS 125/125; 125/160	230 mm
Flexi VZT potrubí Ø 160 s tl. izolace 25mm + PKS 160/160; 160/200	265 mm

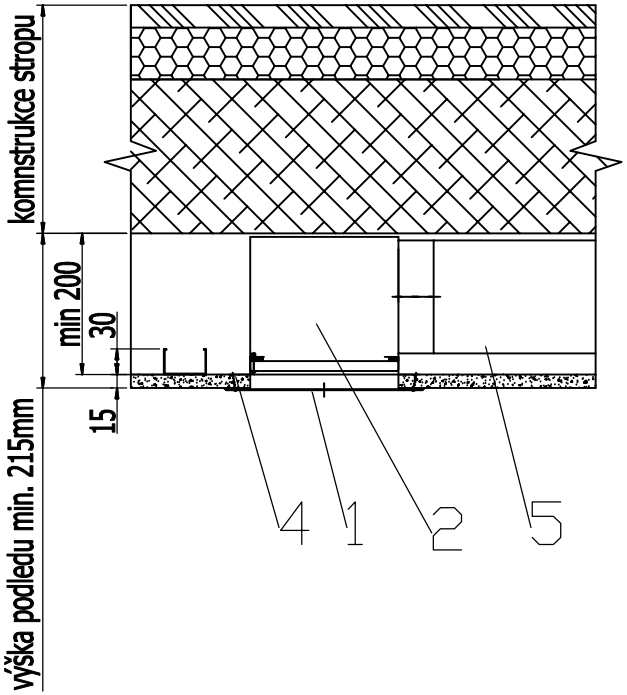
Měřítko platí v originálu. 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku dle výkresů fy. ATREA		Změna	Datum
	Vypracoval: Jan Foret	08/2012		
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:		Starý výkres:	
	Přechod podstropního rozvodu na talířový ventil		MD17a	

MD17b: Instalace odtahová tavrovky pro kuchyň FKS - minimální snížený podhled

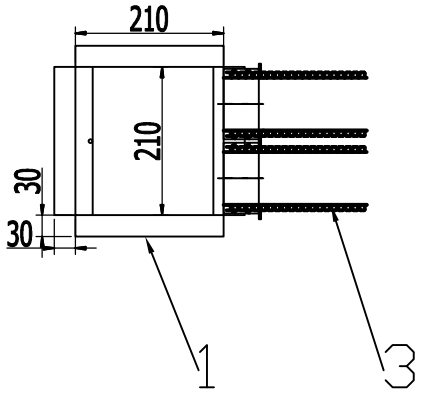
Umístění FKS 160/2x100 v podhledu/dutině při použití GP



Umístění FKS 160/160 v podhledu/dutině



Tvarovka FKS 2x100
(Půdorysný pohled)



1)Krycí mřížka
2)FKS - dle typu provedení
3)GP potrubí napojené dle MD 16
4)Osazovací límec (součástí FKS)
5) Pozink. potrubí
6)Jistícíc šroub pro filtr

Minimální výšky podhledu pro různé FKS a tl. VZT potrubí

VZT potrubí + PKS	Min. výška podhledu
ATREA GP ϕ 95 + FKS 2x100	155 mm
Pozink. potrubí ϕ 125 + FKS 125	180 mm
Pozink. potrubí ϕ 160 + FKS 160	215 mm

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku dle výkresů fy. ATREA		Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval Bažant	07/2013		
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Instalace odtahová tavrovky pro kuchyň FKS		Starý výkres: MD17b	

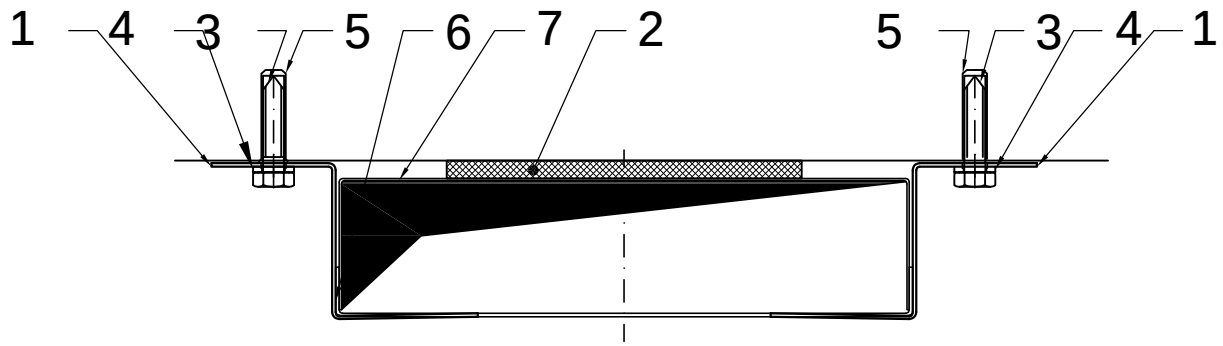
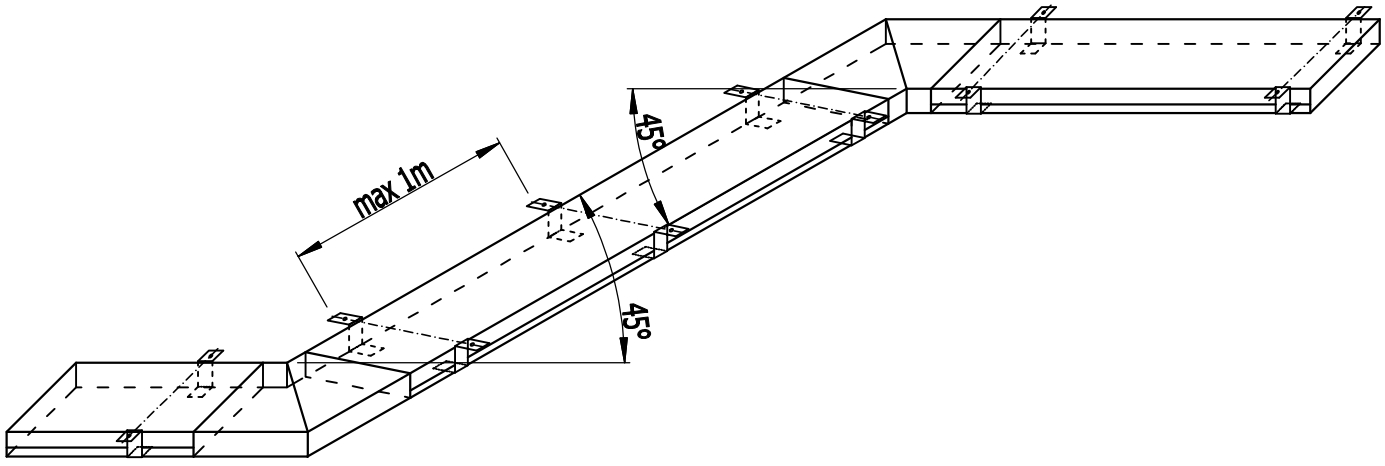


Schéma uložení rozvodu pod stropem



Poz.	Název	Množ.	Č. výkresu	Poznámka
7	Podlahový kanál	---	--	160x40mm/200x50mm
6	Lepící páska	--	---	Spoj kanálu s víkem
5	Hmoždinka pro M5	2	--	--
4	Podložka M5	2	--	--
3	Šroum M5x20	2	--	--
2	Distanční pás	--		Mirelon 5mm
1	Příchytka	2	DR.160.01	Plech ZN 1mm

Měřítko platí v originálu: 1:1 (3D alt. foto bez měřítka)

Materiál výrobku:

Vypracoval: Ing. Martin Bažant 07/2012

Plný název: Montáž podstropního rozvodu 160x40mm

Starý výkres:

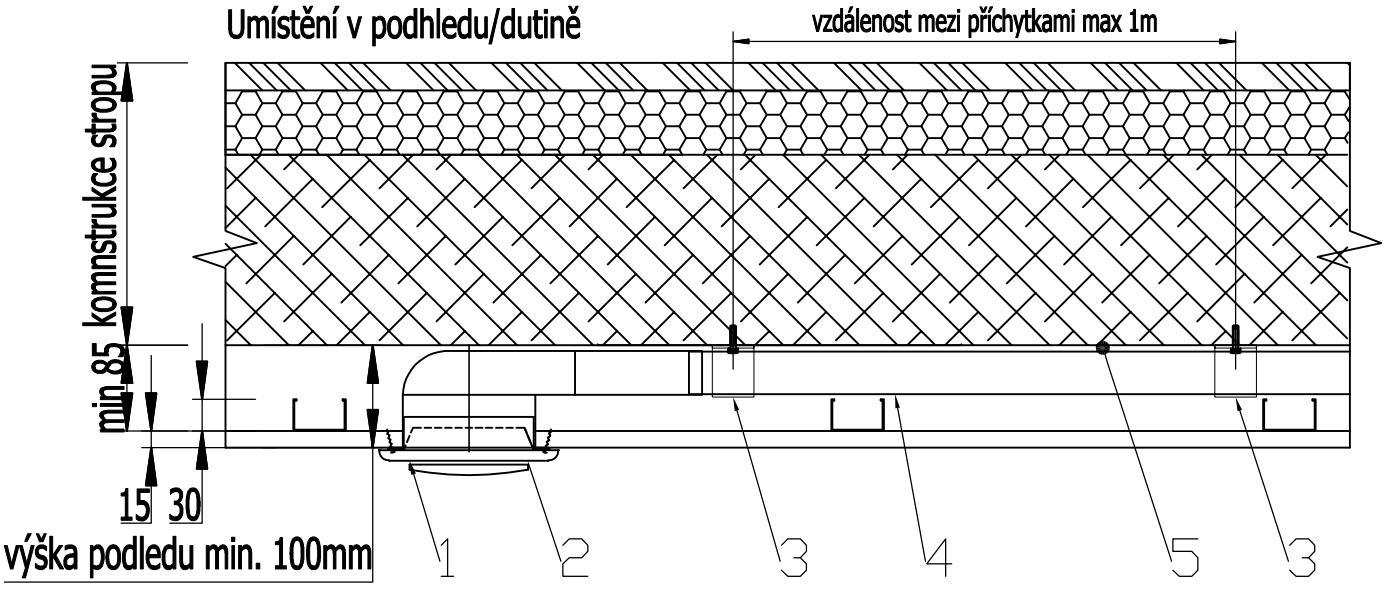
Změna | Datum

Atrea, V Aleji 20, Jablonec nad Nisou

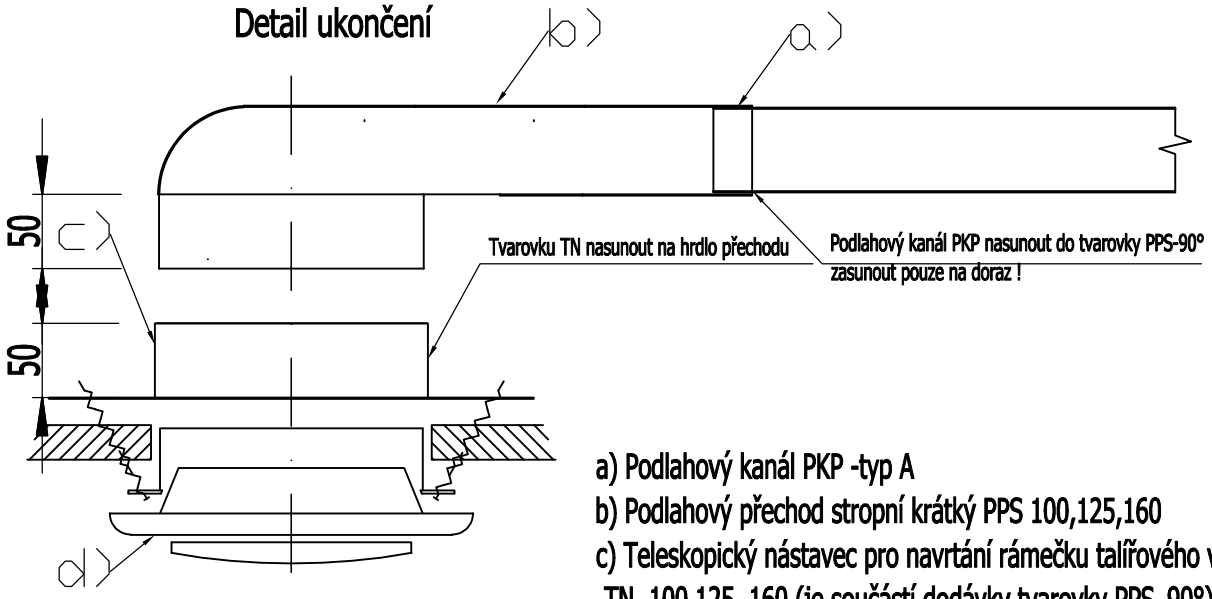
Montáž podstrop. rozvodu

MD18a

MD18b: Napojení PPS na talířový ventil



1)Talířový ventil včetně rámečku 100,125, 160
2)Podlahový přechod stropní krátký PPS_90°,100,125,160 vč. nástavce TN
3)Příchytka pro podstropní rozvod vč. kotvení
4)Podlahový kanál PKP -typ A, víkem dolů
-přelepení spoje víka kanálu zhotovit tak aby příchytka plochou dosedal na tuto pásku
5)Distanční pás mapř. Mirelon 5mm š-100mm

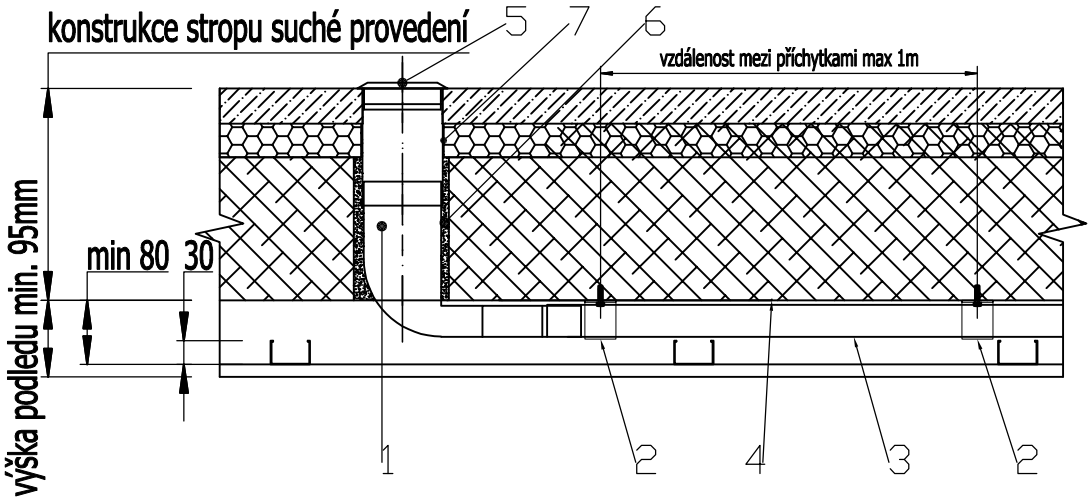


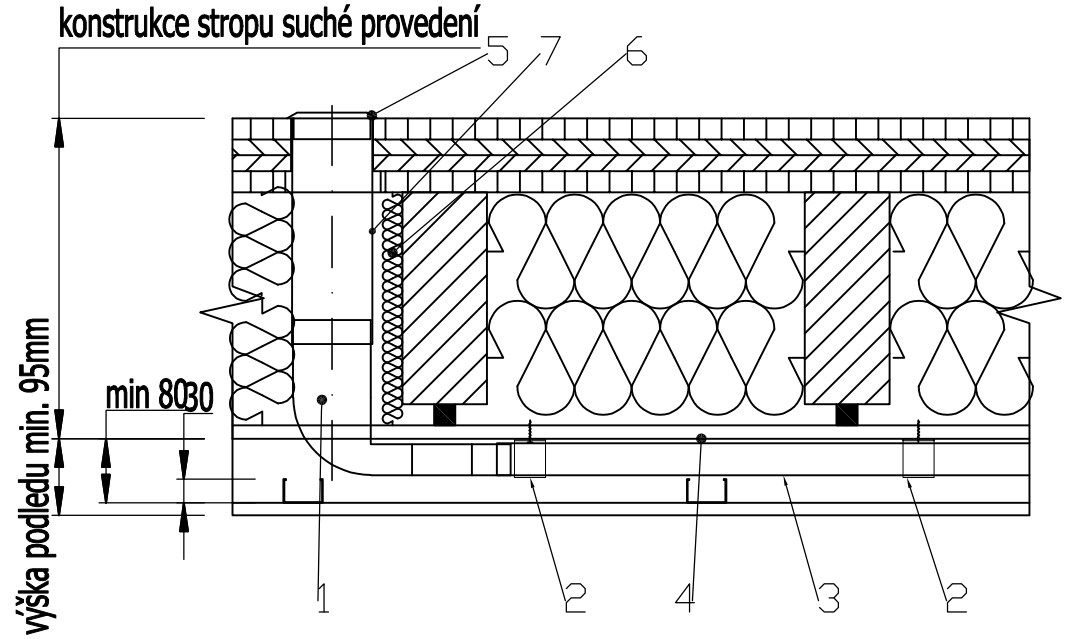
a) Podlahový kanál PKP -typ A
b) Podlahový přechod stropní krátký PPS 100,125,160
c) Teleskopický nástavec pro navrtání rámečku talířového ventilu TN 100,125, 160 (je součástí dodávky tvarovky PPS_90°)
d) Talířový ventil včetně rámečku 100,125, 160

Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval Ing. Bažant 26.9.2012		
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Napojení PPS na talířový ventil.	Starý výkres: MD18b	

MD18c: Napojení KSC na podlahovou mřížku



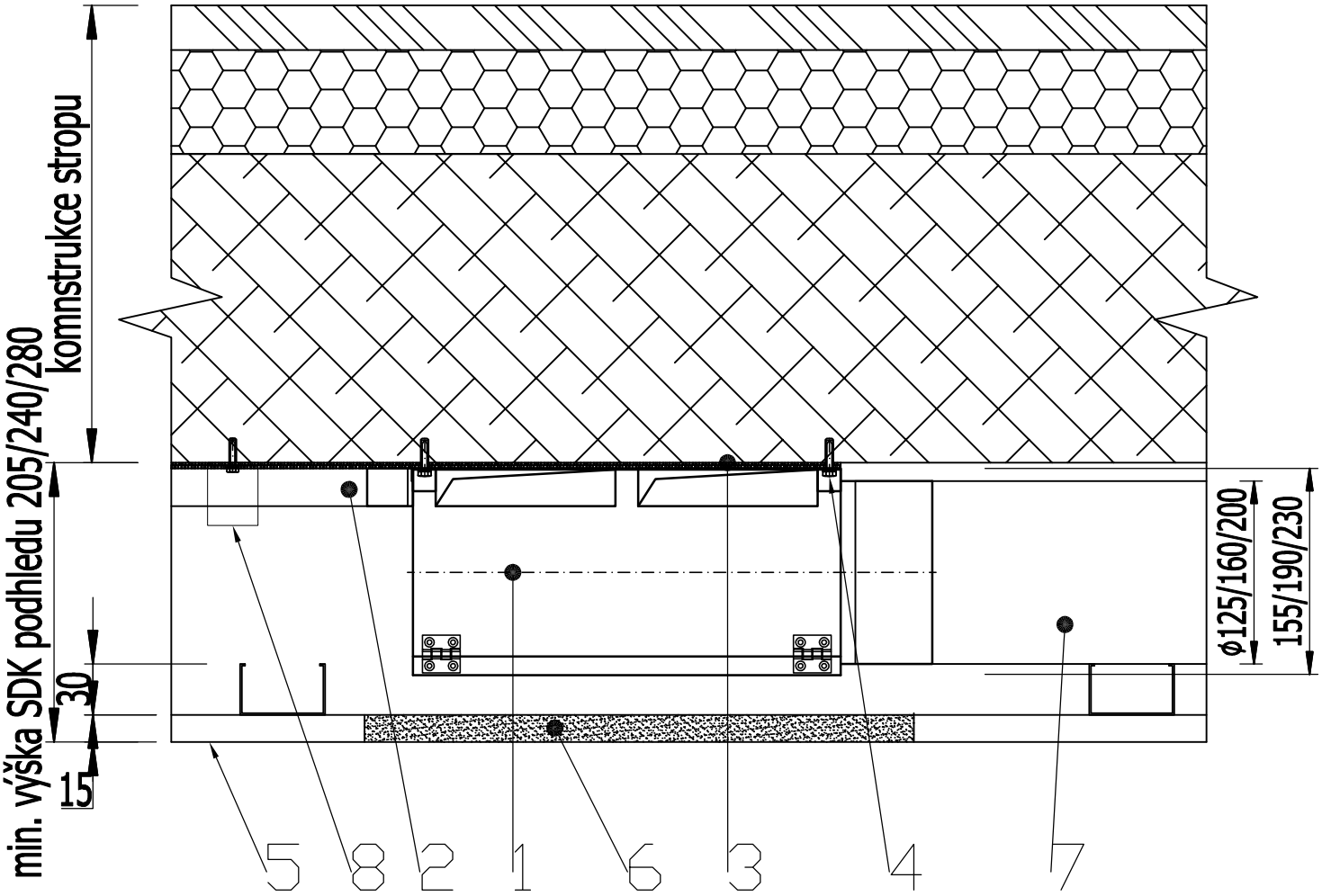


1)Přechodový kus na podlahovou mřížku KSC 160x40/200x50
2)Příchytka pro podstropní rozvod vč. kotvení
3)Podlahový kanál PKP -typ A, víkem dolů
-přelepení spoje víka kanálu zhotovit tak aby příchytka plochou dosedal na tuto pásku
4)Distanční pás mapř. Mirelon 5mm š-100mm
5)Podlahová mřížka PMK -vložit po dončení čisté podlahy
6)Výplň prostupu - montážní pěna/izolace třevostavby
7)Rámeček tvarovky KSC

Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku dle výkresů fy. ATREA		Změna	Datum
	Vypracoval Ing. Bažant	26.9.2012		
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: napojení KSC na podlahovou mřížku		Starý výkres: MD18c	

MD18d: Osazení RKP pro plochý podstropní rozvod



1)Rozdělovací komora podstropní RKP
2)Podlahový kanál PKP -typ A, víkem dolů
-přelepení spoje víka kanálu zhotovit tak aby příchytka plochou dosedal na tuto pásku
3)Distanční pás mapř. Mirelon 5mm
4)Šroub pro uchycení podstropní RKP - 4x M5
5)Konstrukce SDK podhledu, klasický, nebo kazetový
6)Revizní otvor podhledu -velikost dle použité RKP (tab.1)
7)Potrubní přívod do RKP ϕ125/160/200
8)Příchytka podstropního rozvodu

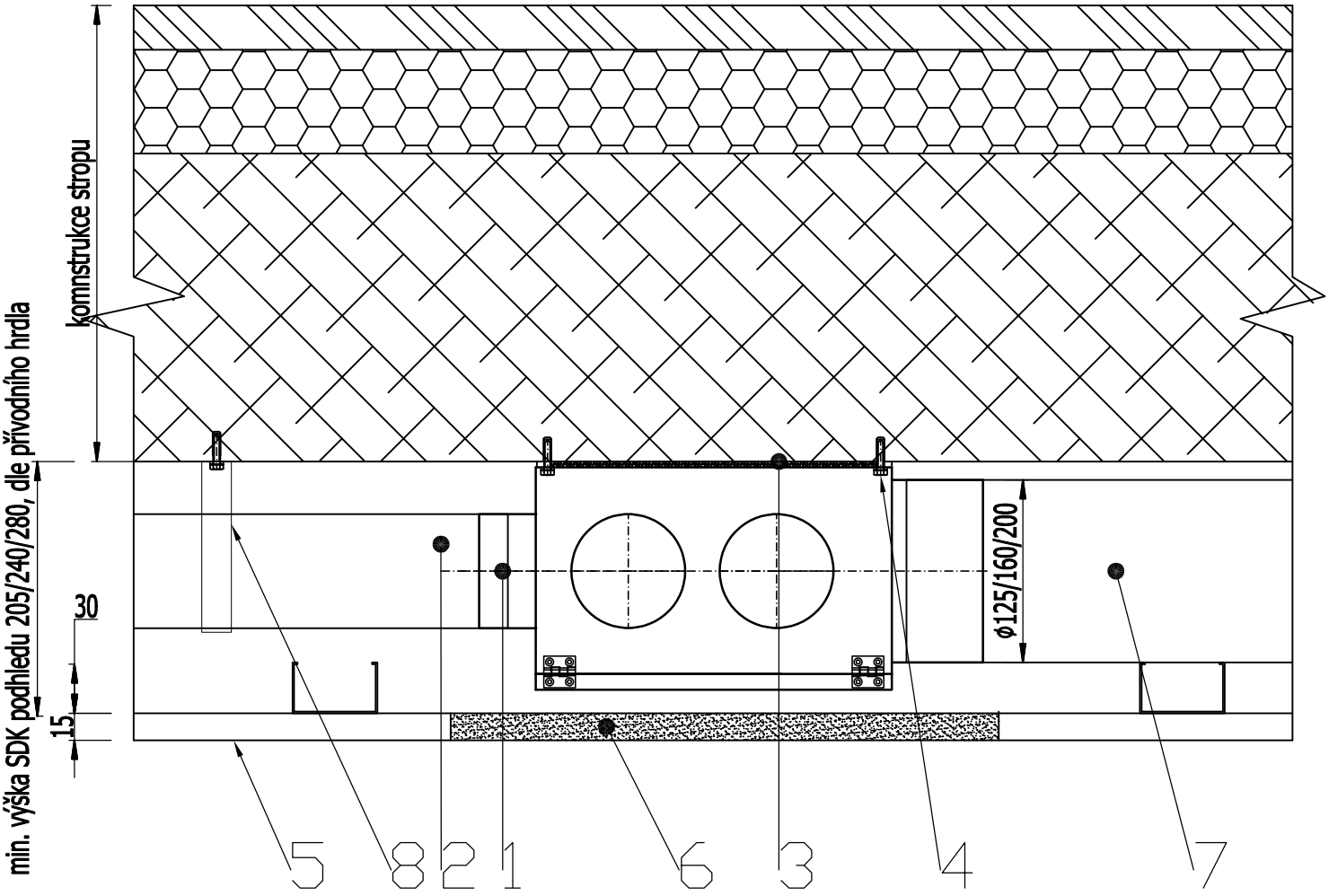
Typ RKP	Min. rozměr revizního otvoru
RKP-K 160x40	400 x 580 mm
RKP-D 160x40	750 x 290 mm
RKP-K 200x50	490 x 700 mm
RKP-D 200x50	900 x 290 mm

Tab.1 Velikost revizních otvorů pro RKP

Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
	Vypracoval Ing. Bažant 26.9.2012		
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:	Starý výkres:	
	Osazení RKP pro plochý podstropní rozvod	MD18d	

MD18e: Montáž podstropní rozdělovací komory RKP



1)Rozdělovací komora podstropní RKP
2)Kruhový rozvod
-ATREA GP, Hladké trouby, rozvod typu Flex
3)Distanční pás mapř. Mirelon 5mm
4)Šroub pro uchycení podstropní RKP - 4x M5
5)Konstrukce SDK podhledu, klasický, nebo kazetový
6)Revizní otvor podhledu -velikost dle použité RKP (tab.1)
7)Potrubní přívod do RKP ø125/160/200
8)Úchyt podstropního rozvodu -pásky, objímky

Typ RKP	Doporučený rozměr revizního otvoru
RKP-K	450 x 600 mm
RKP-D	700 x 400 mm

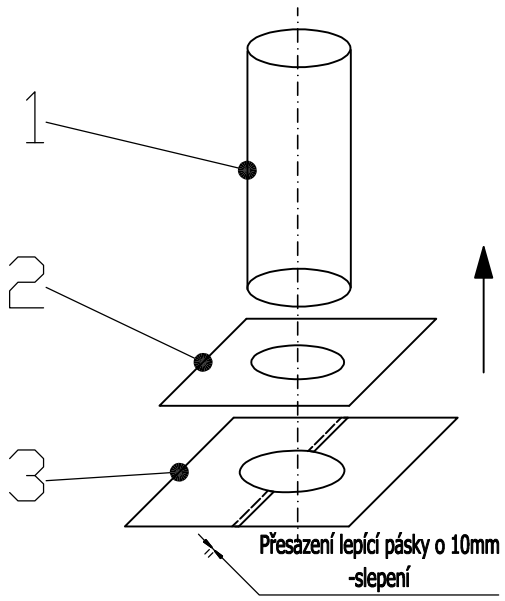
Tab.1 Velikost revizních otvorů pro RKP

Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!

Měřítko platí v originálu	Materiál výrobku dle výkresů fy. ATREA	Změna	Datum
3D alt. foto bez měřítka	Vypracoval Ing. Bažant 23.7.2011		
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název: Osazení rozdělovací komry pro podstropní rozvod	Starý výkres: MD18e	

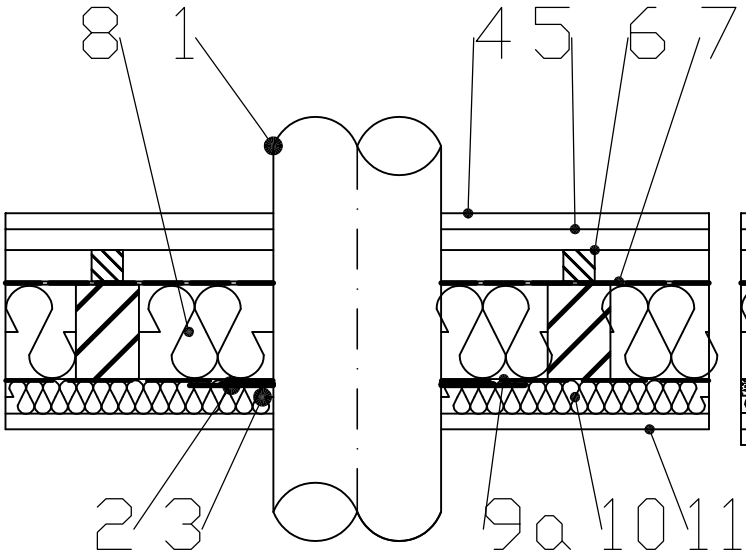
MD 20: Osazení parotěsného límce na kruhový rozvod

Sestavení těsnícího límce

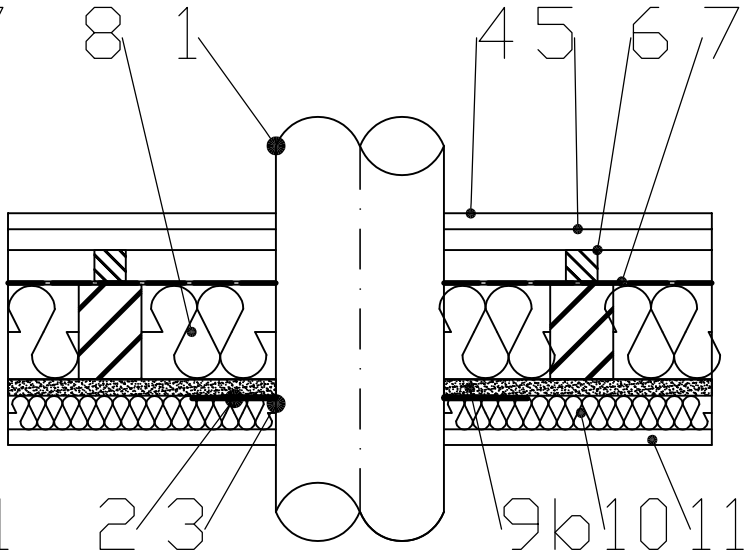


1)Kruhový rozvod VZT
2)Těsnící pryžový límec -podle potřeby dotěsnit
3)Parotěsná lepícíc páska -dva kusy
4)Střešní krytina
5)Latě
6)Kontralatě, ventilační mezera
7)Pojistnás střešní hydroizolace -kontaktní
8)teplená izolace mezi krokvemi
9a)Parozábrana -např. Jutafol N AL
9b)OSB deska
10)teplená izolace pod parozábranou
11)obklad, SDK

Vzorový řez A

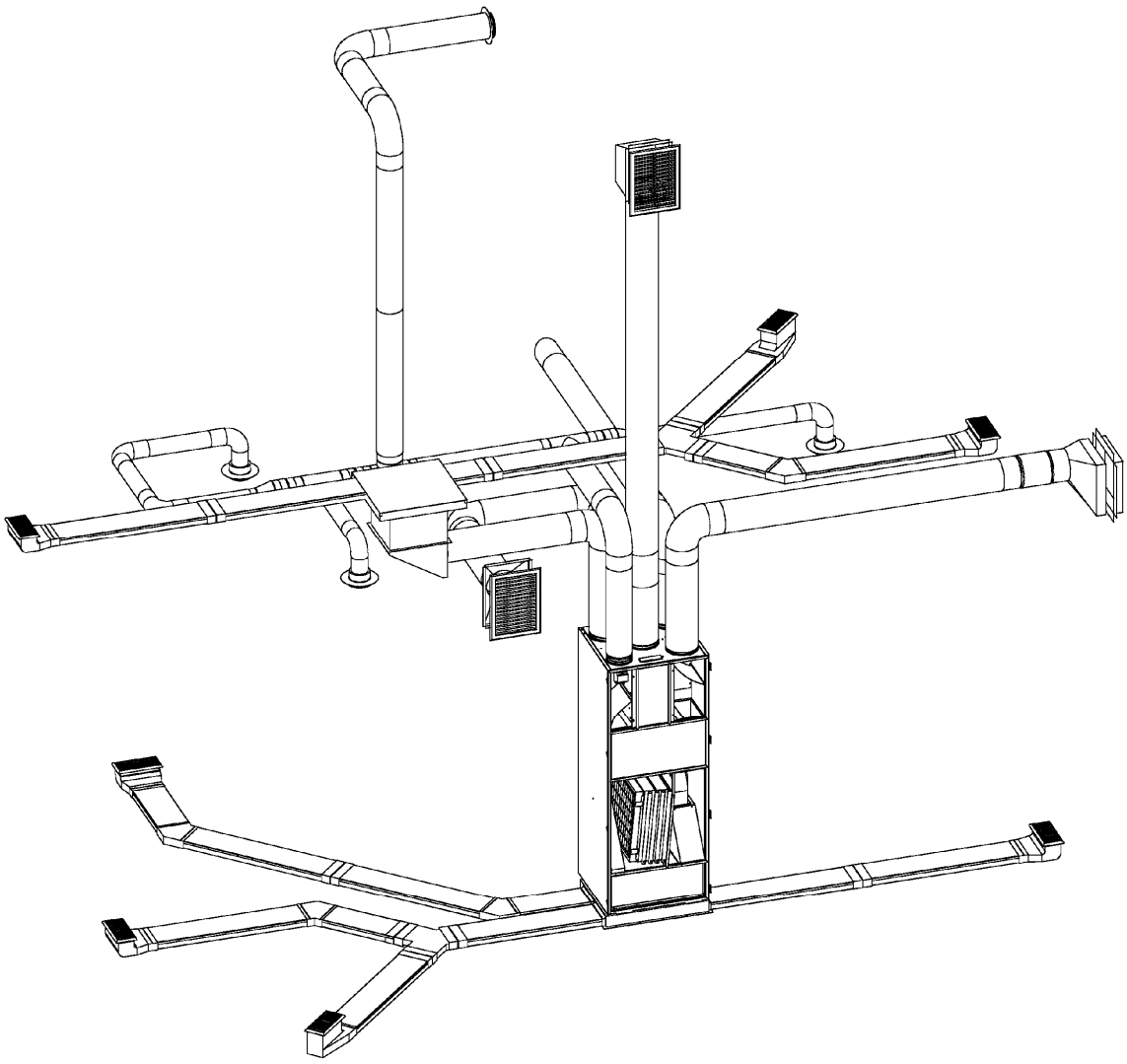


Vzorový řez B



Jako podklad byl použit materiál JUTA a.s.
Veškeré spoje tvarovek a potrubí přelepit univerzální páskou!

Měřítko platí v originálu 3D alt. foto bez měřítka	Materiál výrobku dle výkresů fy. ATREA		Změna / Datum
	Vypracoval Ing. Bažant	4.6.2013	
ATREA V Aleji 20, Jablonec nad Nisou	Plný název:		Starý výkres:
	Osazení parotěsného límce na kruhový rozvod		MD20



MONTÁŽ VZT

DOPORUČENÉ MONTÁŽNÍ DETAILY

– detaily spojení VZT tvarovek
– návaznost osazení VZT tvarovek a jejich osazení v konstrukcích

30. 6. 2016
Aktualizace 07/2025

ATREA s.r.o. / Československé armády 32, 466 05 Jablonec nad Nisou, Česká republika **www.atrea.cz**