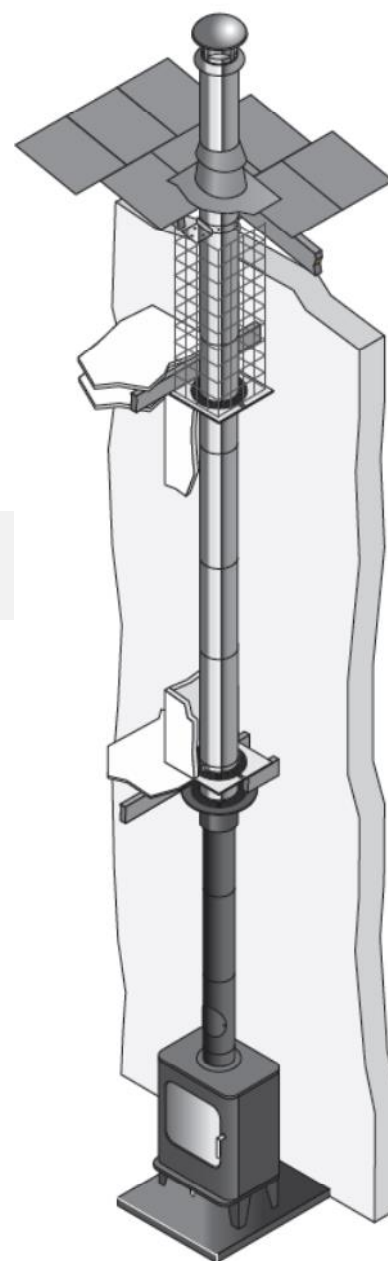


# Návod na inštaláciu komínového systému **SCHIEDEL ICS a PERMETER**



Zatriedenie pod a a v zmysle EN 1856-1 : 2009-06

PERMETER 25 - 858-02-13-0001 - 0036 CPD 91236 004 / 2011

PERMETER 50 - 858-02-13-0002 - 0036 CPD 91236 011 / 2011

| Komínový systém             | Vysoko teplotné aplikácie   |  | Nízko teplotné aplikácie  |
|-----------------------------|---|--|---|
| <b>PERMETER 25 a ICS 25</b> | <b>T450 N1 W V2 L50050 G60</b><br>Vzdialenos 60mm od hor avých materiálov v odvetranej zachte z hor avých materiálov* | <b>T450 N1 W V2 L50050 G50</b><br>Vzdialenos 50mm od hor avých materiálov v zachte z nehor avých materiálov alebo vo ne odvetranom priestore * | <b>T200 P1 W V2 L50050 O00</b><br>Nulová vzdialenos od hor avých materiálov * |
| <b>PERMETER 50 a ICS 50</b> | <b>T600 N1 W V2-L99050 G25</b><br>Vzdialenos 25mm od hor avých materiálov vo vo ne odvetranom priestore*              | <b>T400 N1 W V2-L99050 G25</b><br>Vzdialenos 25mm od hor avých materiálov vo vo ne odvetranom priestore*                                       |   |

\*bližšie informácie vi s Odstup od hor avých materiálov

Stav: 03/2013

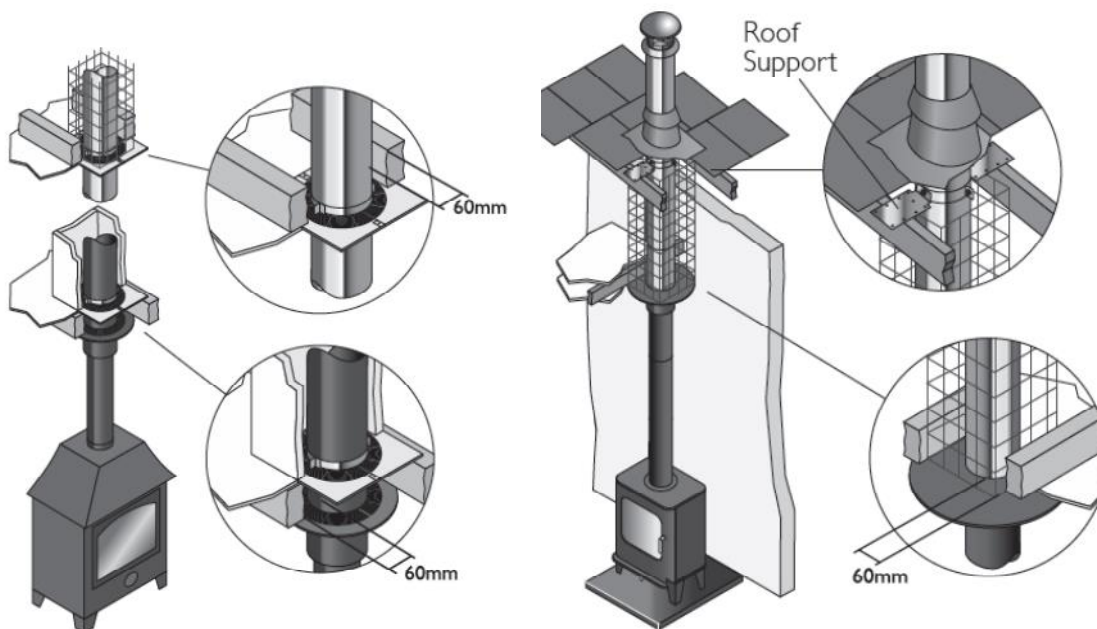
## Odstupy od hor avých materiálov

### PERMETER 25 a ICS25

Je nevyhnutné, aby pri inštalácii komínového telesa bola dodržaná požadovaná minimálna vzdialenosť od horavých materiálov. Pri aplikáciách teplotnej triedy T450 na **tuhé palivá**, kde hrozí nebezpečenstvo vyhorenia sadzí, pri prestupoch stropmi a zachtami z horavých materiálov musí byť dodržaná minimálna **vzdialenosť 60mm** (obr. 1) od horavých materiálov. Musí byť pritom zabezpečené dostatočné **odvetranie** priestoru **stropu a ýachty** v spodnej aj hornej časti.

Pri aplikáciách teplotnej triedy T450 **na plyn a olej**, v stropoch a zachtách z horavých materiálov, musí byť dodržaná minimálna **vzdialenosť 50mm** od horavých materiálov. Musí byť pritom zabezpečené **odvetranie** priestoru **stropu a ýachty** v spodnej aj hornej časti.

Ak komín prestupuje **stropom z nehoravých materiálov** a je zabudovaný do **ýachty z nehoravých materiálov**, **vzdialenosť od ýachty 50 mm** je dostatočná. V tomto prípade nemusia byť použité prvky pre zabezpečenie spodného odvetrania stropu, ale **s odvetraním** v mieste prestupu streznou rovinou.



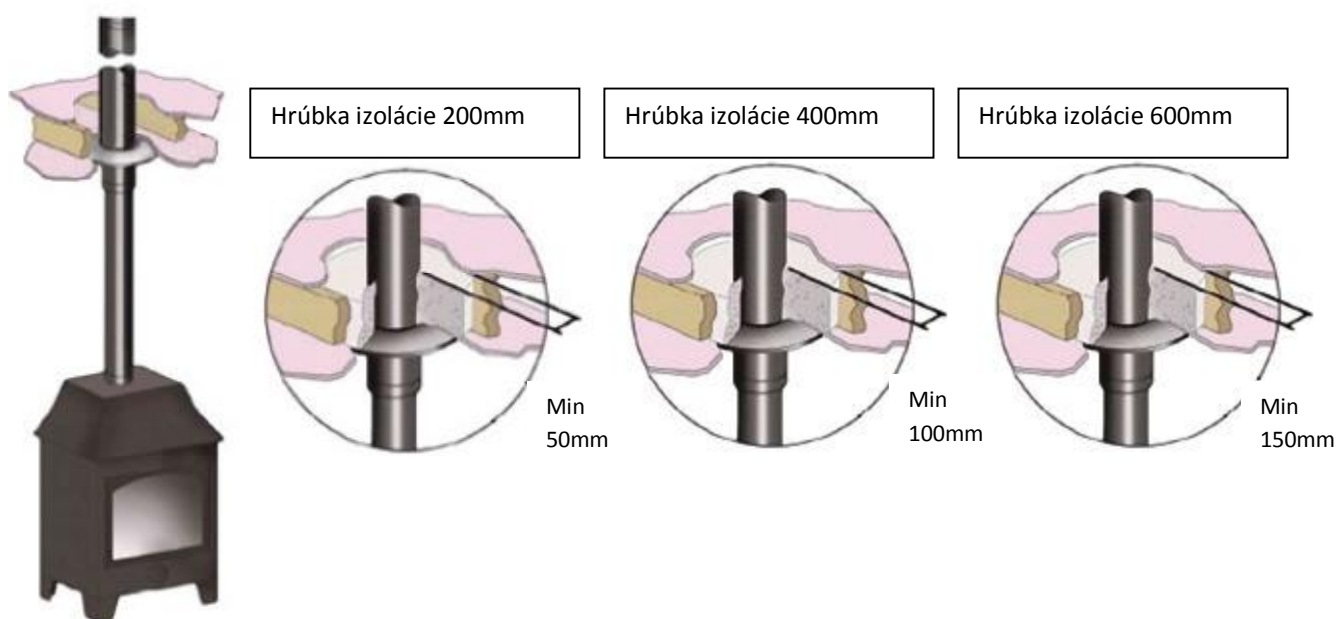
## Opláštenia/ ýachty

Okrem miestností, kde je umiestnený spotrebič, kde komín prechádza akoukoľvek časťou budovy, tam, kde je riziko náhodného ľudského kontaktu napr. spálne a t.ď., alebo tam, kde je riziko kontaktu so skladovanými horavými materiálmi v podkrovnom a streznom priestore, komín musí byť vhodným spôsobom uzatvorený. To môže byť dosiahnuté opláštením komína v obytných miestnostiach, alebo použitím ochrannej siete v strezných priestoroch a t.ď. Vo všetkých prípadoch musí byť dodržaná minimálna vzdialenosť akéhokoľvek horavého materiálu vrátane izolácie podkrovia. Taktiež každá uzatvorená časť opláštenia komína by mala byť odvetraná použitím vhodných vetracích mriežok.

## PERMETER 50 a ICS50

Komínové teleso PERMETER 50 môže byť vedené vo vnútri budovy bez nutnosti zabezpečiť ochrannú zachtu proti náhodnému dotyku. Odstup od horľavých materiálov od povrchu komínového pláza a vo **vo ne odvetranom priestore 25mm**.

V prípade prestupu komínového telesa a zateplenej stropnej dosky pomocou nehorľavej tepelnej izolácie a horľavého materiálu, kde **nie je zabezpečené odvetranie**, sa zvyšuje vzdialenosť od horľavých materiálov **minimálne na 50mm**. Táto vzdialenosť je závislá od hrúbky zateplenej vrstvy (vi obr.)

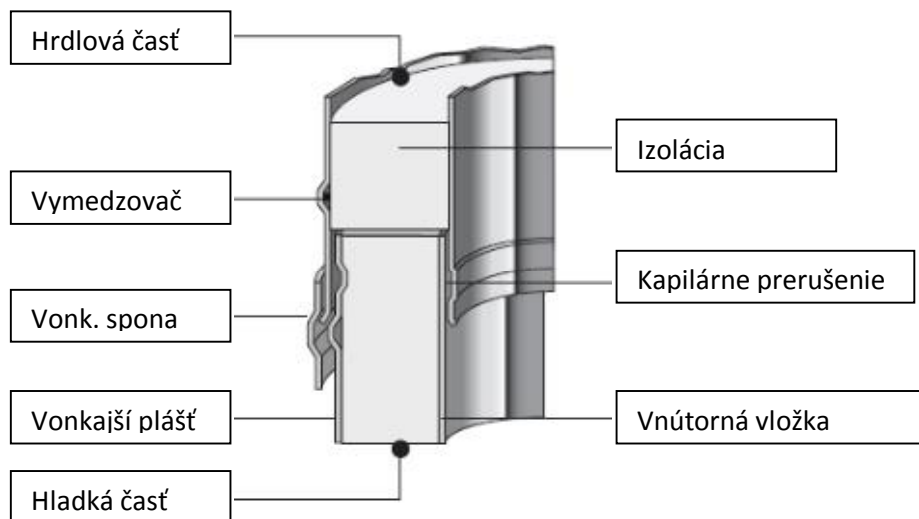


### Požiadavky na vzdialenosť od horľavých materiálov:

| Permeter spôsob inštalácie                      | Izolácia 25 mm | Izolácia 50 mm |
|---|----------------|----------------|
| Odvetraná zachtá / v otvorenom priestore        | 50 mm          | 25 mm          |
| Prestup izolovanou konštrukciou do 200mm hrúbky | 75 mm          | 50 mm          |
| Prestup izolovanou konštrukciou do 400mm hrúbky | 150 mm         | 100 mm         |

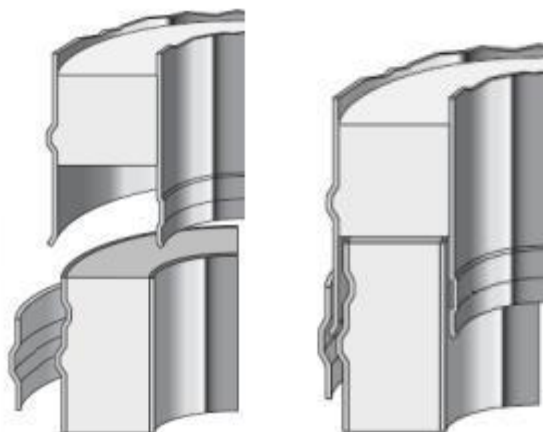
## Návod na inštaláciu

Všetky spoje v rozsahu komínového systému PERMETER, ktoré vyžadujú sponu, sú konštruované ako jednoduchý zasúvací hrdlový spoj. To je dosiahnuté hladkým koncom na jednej strane a hrdlom na strane druhej, s výraznou nábehovou hranou pre uľahčenie montáže zasunutím.



### štandardné diely (Rovné diely, kolená, sopúchy, diely pre ústenie)

Pred montážou jednotlivých dielov uvoľnite sponu. Uistite sa, že diely ste zasunuli do seba tesne a priamo a dorazy vonkajšieho pláza a dosadajú na seba. Prevláťte sponu cez hrdlový spoj a rýchlopínacím klipom zamknite sponu. Skontrolujte správnosť dosadnutia spony na vonkajší pláz dielov. Potom môžete klip dotiahnuť pomocou uťahovacej skrutky.



### Spona (dodávaná s každým komponentom na konci opatrenom hrdlom)

Spona musí byť upevnená na každom spoji jednotlivých prvkov systému. Je konštruovaná tak, aby spoľahlivo obopínala vonkajší pláz spájaných prvkov a bezpečne zaisťovala spoj. Po zamknutí zámku klipu môže byť skrutka utiahnutá pre zaistenie bezpečného spoja.



## Ľtruktúrovaná Ľ široká spona

Ľ široká spona, ktorá je dodávaná samostatne, sa pouŕíva namiesto ztandardnej spony v situáciách vyŕadujúcich extra zabezpe enie spoja, napríklad vo ná nekotvená as komína je vâ zia ako 1,5m nad posledným ukotvením, alebo nad rovinou strechy. Táto spona sa taktieŕ pouŕíva na spevnenie spojov v dlhých horizontálnych astiach dymovodov. Tri metre nekotvenej nadstreznej asti komína bez dodato ného statického zabezpe enia je dosiahnuté pouŕitím ztruktúrovanej spony na spoje bezprostredne pod a nad posledné ukotvenie komínového telesa.



## Prechod PRIMA PLUS na PERMETER

Tento komponent sa pouŕíva na zmenu z jednopláz ového komínového systému na izolovaný systém PERMETER. Vystupujúca jednopláz ová as by mala by zasunutá do vnútra hrdla dymovodu, izolovaná as ukazuje smer toku spalín do komínového telesa. Prechod môŕe by taktieŕ priamo alebo pomocou zpeciálnej redukcie (ak si to situácia vyŕaduje) zasunutý do spotrebi a.



## Prechod PERMETER na PRIMA PLUS

Tento diel je vyrobený s PERMETER dvojnopláz ovým vstupným hrdlom a PRIMA PLUS výstupným hrdlom. Pouŕíva sa v prípadoch, ke sa vyŕaduje prechod z izolovanej asti dymovodu na jednopláz ový systém (napríklad izolovaný dymovod a vloŕkovanie existujúceho komína v zachte).



## LONG adaptér jednopláz ŕ na PERMETER

Tento diel poskytuje dlhšie prepojenie jednopláz ovej asti na PERMETER. Prechody na jednopláz ové systémy sú opatrené náterom s vysokou teplotnou odolnos ŕou do 600°C.



## L-konektor

Slúŕi na pripojenie spotrebi a ku zvislej asti komínového telesa s moŕnos ŕou kontroly a istenia dymovej cesty.



## D ŕkovo nastavite ŕý diel

Nastavite ŕý diel je dodávaný dva zloŕené diely so sponou na spoj komínových dielov a sponou na spojenie jeho dvoch astí. Diel sa pouŕíva v kombinácii so ztandardnými d ŕkovými dielmi na dosiahnutie presnej d ŕky na mieste s vyhnutím sa d ŕkovej úpravy rezaním dielov.

1. Vypo ítajte si potrebnú d ŕku dielu. Odstrá te sponu a odloŕte vrchnú as nastavite ného dielu.
2. Odstrá te as izolácie tak, aby ste dostali poŕadovanú d ŕku dielu.
3. Nasa te odloŕenú vrchnú as a spoj prekryte sponou.
4. Pripevnite nastavite ŕý diel k ostatným astiam pomocou spony.



Berte do úvahy, ŕe nastavite ŕý diel neprenáza za aŕenie komínového telesa.

## Dvierkový diel

Dvierkový diel je komponent, umožňujúci prístup pre údržbu a kontrolu dymovej cesty. Je inštalovaný ako priamy diel komínového systému.



## Prestaviteľné lôžko

Prestaviteľné lôžko slúži pre kotvenie komínového telesa o zvislú stavebnú konštrukciu. Dovoľuje korigovať nerovnosti stavby s odstupom komínového telesa v rozmedzí 60-100mm. Zachytáva iba horizontálne zaťaženie. Skladá sa z masívneho U-profilu s dvoma nastavcami a dvoch pásov pre obopnutie komínového telesa. Taktiež obsahuje spojovací materiál potrebný na jeho zmontovanie. Kotvenie o stenu nie je súčasťou dodávky.

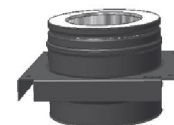


## Dno s odvodom kondenzátu

Slúži na založenie komínového telesa a odvedenie kondenzátu. Môže byť umiestnené priamo na podlahu alebo podpornú stolicu. V kombinácii s párom konzol je možné kotviť na zvislú stavebnú konštrukciu.

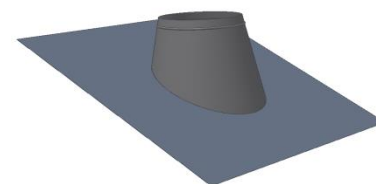
## Vynájací diel

Vynájací diel slúži ako základná alebo medziachová podpera na zabezpečenie vertikálnej stability komínového telesa. Spodná časť s hrdlom sa nasadí na predchádzajúci komínový diel, a platňa a dielu sa naskrutkuje na konzolu, uchytenú v stene. Pre maximálnu výšku komínového telesa nad podporou pozrite prosím statickú časť.



## Prestup ýikmou strechou

Je vyrobený z oloveného plechu a nerezového kónusu, je používaný na zabezpečenie prestupu komínového telesa strešnou konštrukciou. Olovená časť sa zapracuje do strešnej roviny na krytinu tak, aby dažďová voda bezpečne obtekala komínové teleso. Olovený plech umožňuje prispôbiť prestup ku špecifnému tvaru strešných zkrídiel. Prestup strechou dovoľuje komínovému bezproblémovú tepelnú dilatáciu komínového telesa bez vplyvu na strešnú rovinu.



## Protidažďová manžeta

Slúži na prekrytie medzipriestoru medzi vonkajším komínovým plácom a prestupom strechou. Je umiestnený bezprostredne na prestup strechou a k vonkajšiemu plácu je pripnutý pomocou tmelu.



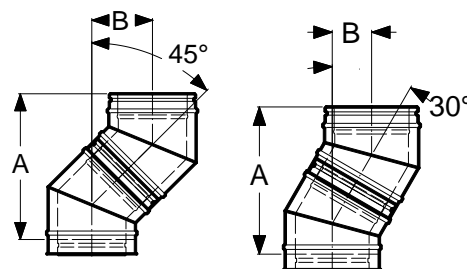
## Komínové ústie ě krycie hlavy

Komínové ústia slúžia ako posledný komínový diel, ktorý vytvorí uzatvorenie izolácie pred poveternostnými vplyvmi. Sú opatrené sponou pre bezpečné uchytenie k predchádzajúcemu komínovému dielu.

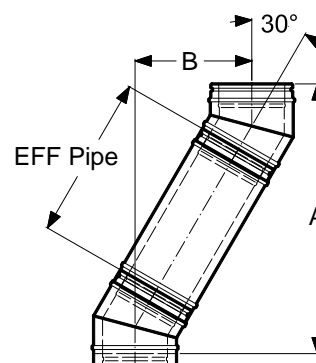


## Konýtrukné rozmery úhybov komínových telies

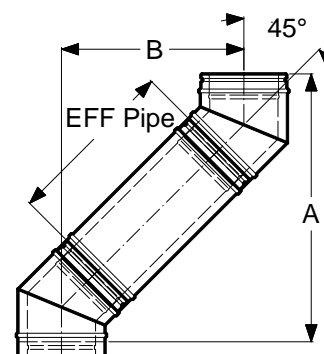
| Úhyb pre 2x 30° |     |     |     |     |     |     |  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| Vnút. Ø mm      | 100 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 |  |
| A               | 299 | 327 | 336 | 355 | 373 | 392 |  |
| B               | 80  | 88  | 90  | 95  | 100 | 105 |  |
| Úhyb pre 2x 45° |     |     |     |     |     |     |  |
| Vnút. Ø mm      | 100 | 130 | 150 | 180 | 200 | 250 |  |
| A               | 324 | 341 | 358 | 376 | 393 | 427 |  |
| B               | 134 | 141 | 148 | 156 | 163 | 177 |  |



| Úhyb pre 2x 30° s rovným dielom |     |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| Ø mm                            | 100 | 130  | 150  | 180  | 200  | 250  |      |
| EFF Diel                        | A   | 1126 | 1154 | 1163 | 1182 | 1200 | 1219 |
| 955                             | B   | 558  | 566  | 568  | 573  | 578  | 583  |
| EFF Diel                        | A   | 693  | 721  | 709  | 765  | 765  | 784  |
| 455                             | B   | 308  | 316  | 318  | 323  | 328  | 333  |
| EFF Diel                        | A   | 477  | 505  | 514  | 533  | 551  | 570  |
| 205                             | B   | 183  | 191  | 193  | 198  | 203  | 208  |
| EFF Diel                        | A   | 433  | 461  | 470  | 489  | 507  | 526  |
| 155                             | B   | 158  | 166  | 168  | 173  | 178  | 183  |



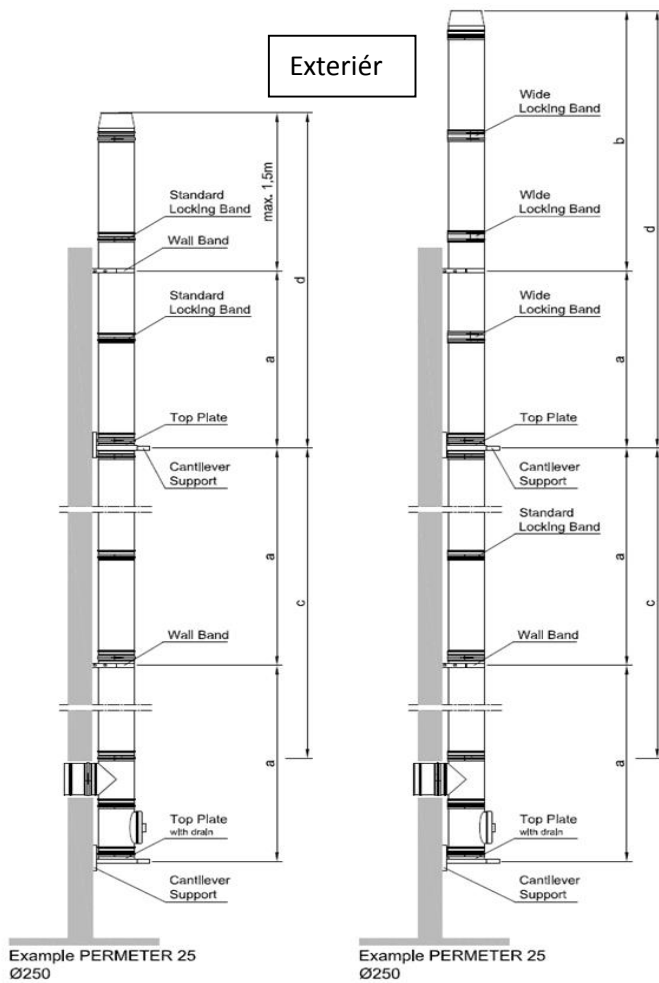
| Úhyb pre 2x 45° s rovným dielom |     |     |      |      |      |      |      |
|---------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Ø mm                            | 100 | 130 | 150  | 180  | 200  | 250  |      |
| EFF Diel                        | A   | 999 | 1016 | 1033 | 1051 | 1068 | 1102 |
| 955                             | B   | 809 | 816  | 823  | 831  | 838  | 852  |
| EFF Diel                        | A   | 646 | 663  | 680  | 698  | 715  | 749  |
| 455                             | B   | 456 | 463  | 470  | 478  | 485  | 499  |
| EFF Diel                        | A   | 469 | 486  | 503  | 521  | 538  | 572  |
| 205                             | B   | 279 | 286  | 293  | 301  | 308  | 322  |
| EFF Diel                        | A   | 434 | 451  | 468  | 486  | 503  | 537  |
| 155                             | B   | 244 | 251  | 258  | 266  | 273  | 287  |



## Typická inštalácia

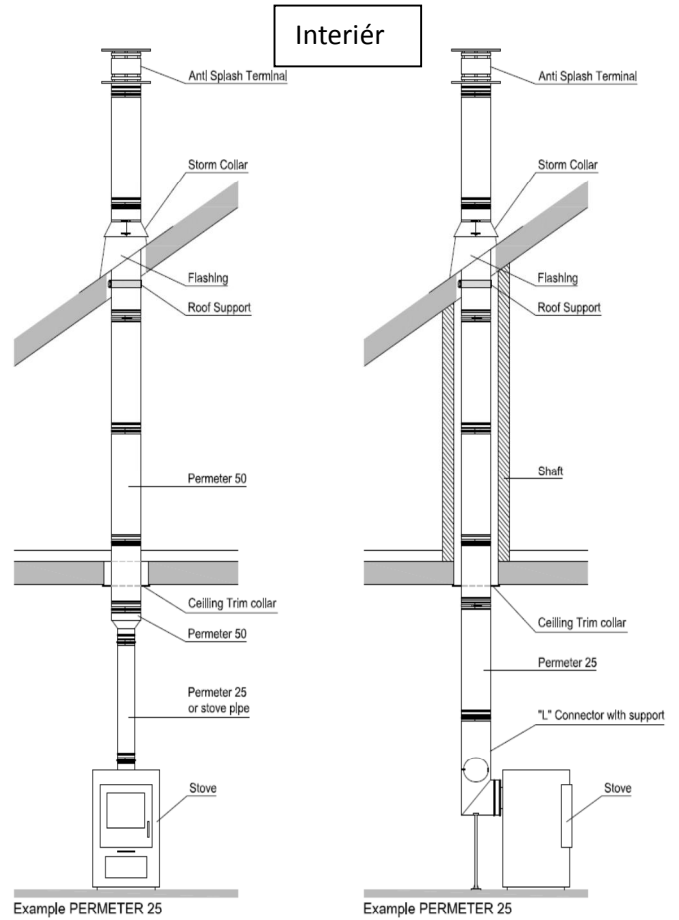
PERMETER 25 Ø100-Ø250

PERMETER 25 Ø100-Ø250



PERMETER 50 zvislý dymovod

PERMETER 25 zadná montáž



| Vnút. priemer (mm) | a (m) | b (m) | c (m) | d (m) |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| 100                | 4     | 3     | 15    | 15    |
| 130                | 4     | 3     | 15    | 15    |
| 150                | 4     | 3     | 15    | 15    |
| 180                | 4     | 3     | 15    | 15    |
| 200                | 4     | 3     | 15    | 15    |
| 250                | 4     | 3     | 15    | 15    |



## istenie a kontrola komína

Komínové teleso Schiedel PERMETER, na ktoré je pripojený spotrebič podlieha ako také kontrolám v zmysle Vyhlásky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky z 15. augusta 2007 o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína a dymovodu a o lehotách ich istenia a vykonávania kontrol zverejnená v Zbierke zákonov pod číslom 401.

Pri prevádzke komínového telesa treba brať obzvlášť v úvahu z danej Vyhlásky:

-§ 15 Komín

-§ 17 Otvory v komíne na kontrolu, istenie a meranie

-§ 19 istenie, kontrola a preskúvanie komína

-§ 20 Lehoty istenia a kontroly komína

-§ 21 istenie a kontrola samostatne stojaceho komína

Užívateľ musí splniť svoju povinnosť základnej starostlivosti v zmysle platnej legislatívy ak zabezpečí prístup na kontrolu komínového telesa osobe odborne spôsobilej v zákonom stanovených lehotách (podľa § 20 Lehoty istenia a kontroly komína. Vo Vyhláske č. 401/2007 Zb.z.), ktoré sú nasledovné:

A) ak sú na komínové teleso pripojené spotrebiče s celkovým tepelným výkonom do 50kW, raz za

1. štyri mesiace, ak sú do komína pripojené spotrebiče na tuhé palivá alebo spotrebiče na kvapalné palivá,
2. desať mesiacov, ak sú do komína pripojené spotrebiče na plynné palivá a ak ide o komín bez vločky,
3. dvanásť mesiacov, ak sú do komína pripojené spotrebiče na plynné palivá a ak ide o komín s vločkou,

b) ak sú na komínové teleso pripojené spotrebiče s celkovým tepelným výkonom nad 50kW, raz za

1. dva mesiace, ak sú do komína pripojené spotrebiče na tuhé palivá alebo spotrebiče na kvapalné palivá,
2. desať mesiacov, ak sú do komína pripojené spotrebiče na plynné palivá.

B) Komín, na ktorý je pripojený spotrebič na plynné palivo typu C, musí sa po ukončení prevádzky kontrolovať a istiť najmenej raz za rok.

C) Komín, na ktorý je pripojený spotrebič na tuhé palivo, spotrebič na kvapalné palivo alebo spotrebič na plynné palivo a ktorý nebol v prevádzke od ostatného istenia a kontroly dlhšie, ako je lehota stanovená vyššie, nemusí sa až do jeho opätovného uvedenia do prevádzky kontrolovať a istiť; pred uvedením spotrebiča do prevádzky sa musí vykonať jeho kontrola a istenie.

D) Komín v oblasťach používaných v stavbách sa musí istiť a kontrolovať najmenej raz za dva roky.

Na základe vykonanej kontroly musia byť v zmysle úloh spomenutých predpisov splnené podmienky v zmysle § 23 - Potvrdenia o vykonaní istenia a kontroly komína alebo dymovodu alebo o vykonaní preskúvania komína.

Upozor ujeme na skuto nos , 0e komínové teleso mô0e uvádza do prevádzky a vykonáva kontrolu a revíziu len osoba odborne spôsobilá!

V dobe trvania vyu0ívania komínového telesa je potrebné zabezpe i ho pred neoprávneným zásahom. Revízne a i stiace dvierka musia by zabezpe ené proti neoprávnenému zásahu dospelinovej cesty.

Samotné i stenie komínového prieduchu sa vykonáva mechanickým i stením, s pou0itím kefy s nylonovými alebo nerezovými ztetinami (nie mäkkej ocele). V 0iadnom prípade sa nevykonáva chemický spôsob i stenia!

Vonkajzí pláz komínového telesa musí by zbavený prípadných zbytkov po stavebnýchúpravách, ako sú malta a betón. Vyhýbajte sa mechanickému poškodeniu vonkajzieho pláz a a náteru.

Pri zmene spotrebi a musí by vykonaná kontrola, i komínové teleso je vhodné pre pou0ities novým spotrebi om, má vhodný priemer spalinovej cesty a má správne ozna enie.

### Dbajte prosím na bezpe nos a ochranu zdravia pri práci!



Pou0ite zodpovedajúce ochranné prostriedky na ochranu sluchu, o í, p úc a rúk.

Extrémny pozor dávajte pri rezaní kovových prvkov, aby ste si ostrými hranami nespôsobili rezné poranenia. Prvky ochrany zraku a rúk majte v0dy pri práci s produktom pre ochranu svojho zdravia na sebe.



Pou0ívajte len zariadenia ur ené pre prácu s antikorovým materiálom. Aby ste zabránili vzniku korózie a následnému poškodeniu výrobku pou0ite na rezanie len kotú e ur ené pre antikorovú oce . V prípade rezania ztandardných ocelí v blízkosti komínového telesa toto chrá te pred odletujúcimi iskrami.