

Pravidlá a bezpečné riešenia prestupov

SCHIEDEL



A **stañdard**
INDUSTRIES COMPANY

Prečo venovať viac pozornosti správnym riešeniam?

SCHIEDEL

Hasičský a záchranný zbor Slovenskej republiky (HaZZ) zverejnil štatistiky požiarovosti za rok 2024

Počet požiarov a škody

- Celkový počet požiarov: 7 694 (nárast o 1 384 prípadov, čo predstavuje 21,9 % oproti roku 2023) .

Príčiny požiarov

- Porucha alebo nevyhovujúci stav vykurovacích telies, dymovodov a komínov: 6,7 % - 515 prípadov

Za poruchu sa považuje stav, kedy neboli dodržané pravidlá pre danú konštrukciu. teda napríklad odstupové vzdialenosti.

Komín, pokiaľ ho jeho výrobca deklaruje ako odolný pri vyhorení sadzí (T400 N1 D3 G50), tento požiar zvládne, čo však nestačí, ak nie je dodržaná bezpečná odstupová vzdialenosť.

Spýtajte sa nás 

Sú teploty na povrchu komína dôležité?

Áno, samozrejme. Preto sa nesmie na ne nič lepiť, čo nie je nehorľavé. Ak je niečo horľavé, musí to byť v zodpovedajúcej vzdialenosti.

STN EN pre kovové komíny aj keramické komíny (komíny s betónovou tvárnitou) stanovuje, že:

- pri prevádzkovej teplote (typicky 400°C) nesmie povrchová teplota horľavého materiálu v deklarovanej bezpečnej vzdialenosti prekročiť 85°C.
- pri vyhorení sadzí (skúška teplotou 1000°C počas 30 minút) nesmie povrchová teplota horľavého materiálu v deklarovanej bezpečnej vzdialenosti prekročiť 100 °C.

Vyhláška 401/2007 o požiarnej bezpečnosti stavieb

Technické podmienky a požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri používaní komína a dymovodu

§ 14 Všeobecné požiadavky na výstavbu komína a dymovodu

Vzdialenosť telesa komína od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F určí výrobca (podľa STN EN 1443 Komíny. Všeobecné požiadavky, STN EN 1856-1 Komíny. Požiadavky na kovové komíny. Časť 1: Výrobky komínových systémov.)

Požiadavky na kovové komíny. Časť 1: Výrobky komínových systémov.)
Ak túto požiadavku nemožno splniť, možno vzdialenosť zmenšiť až na 10 mm, pričom tento priestor sa vyplní nehorľavým a tepelnoizolačným materiálom podľa [prílohy č. 7](#).

Pričom toto pravidlo sa týka výhradne klasického komína, z tehly plnej pálenej!

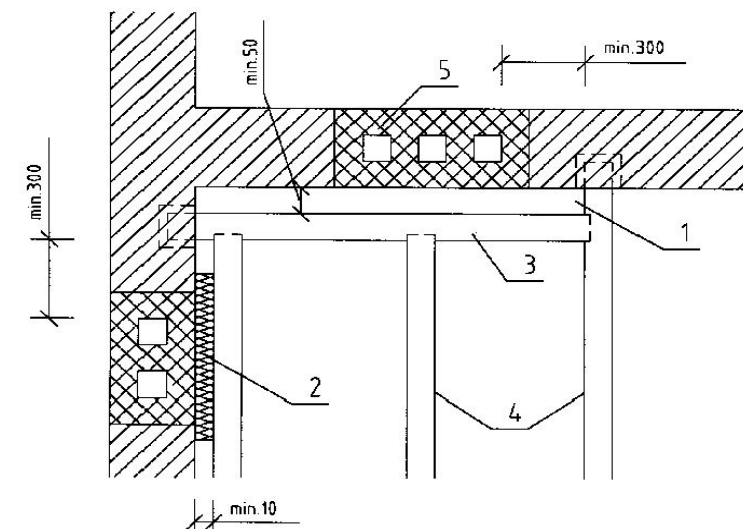
NEPLATÍ PRE SYSTÉMOVÉ KOMÍNY tzv. SKLADAČKY!

- Príloha č. 7 k vyhláške č. 401/2007 Z. z.

PRÍKLAD UMIESTNENIA DREVEJ KONŠTRUKCIE V BLÍZKOSTI KOMÍNOVÝCH TELIES

PRÍKLAD UMIESTNENIA DREVEJ KONŠTRUKCIE V BLÍZKOSTI KOMÍNOVÝCH TELIES

Rozmery v mm



Vysvetlivky:

- 1 minimálna voľná bezpečná vzdialenosť 50 mm
- 2 bezpečná vzdialenosť zmenšená nehorľavou tepelnou izoláciou s hrúbkou 10 mm
- 3 trámová výmena
- 4 nosný trám
- 5 viacvrstvový komín

Spýtajte sa nás



Typy komínov a odstupy

SCHIEDEL

KERAMICKÉ SYSTÉMY

SCHIEDEL

ABSOLUT

SCHIEDEL

UNI ADVANCED PLUS

SCHIEDEL

UNI SMART

SCHIEDEL

KOMBIGAS

SCHIEDEL

STABIL

SCHIEDEL

KERANOVA

Keramické systémy, so šamotovou/keramickou/izostatickou vložkou majú rovnaké pravidlo pre odstup od horľavých častí stavby bez hľadú na hrúbku izolačnej vrstvy:

Minimálny odstup od horľavých častí stavby je minim. 50 mm.

Medzera môže/nemusí byť plne odvetraná.

Pravidlo platí pre komíny na tuhé palivá (krb, krbové kachle, kotol na tuhé palivo)

KOVOVÉ SYSTÉMY

SCHIEDEL

ICS

SCHIEDEL

PERMETER

SCHIEDEL

PERMETER SMOOTH

SCHIEDEL

PERMETER SMOOTH AIR

SCHIEDEL

ICS 5000

SCHIEDEL

UK PLUS

SCHIEDEL

MF

SCHIEDEL

CLV

SCHIEDEL

PRIMA PLUS

SCHIEDEL

PRIMA 1

SCHIEDEL

PRIMA SMOOTH

SCHIEDEL

ME

Kovové komíny sú na odstupy oveľa prísnejšie. Odstupové vzdialenosti môžu byť od 25 cez 50, 60, 100 a viac milimetrov!

OVERTE SI MINIMÁLNY ODSUP v technických podkladoch!

Závisí od hrúbky izolácie strechy, priemeru komína!

Pre prestupy/napojenia strešných fólii použite vždy správny, požiarne bezpečný prvok!

Spýtajte sa nás

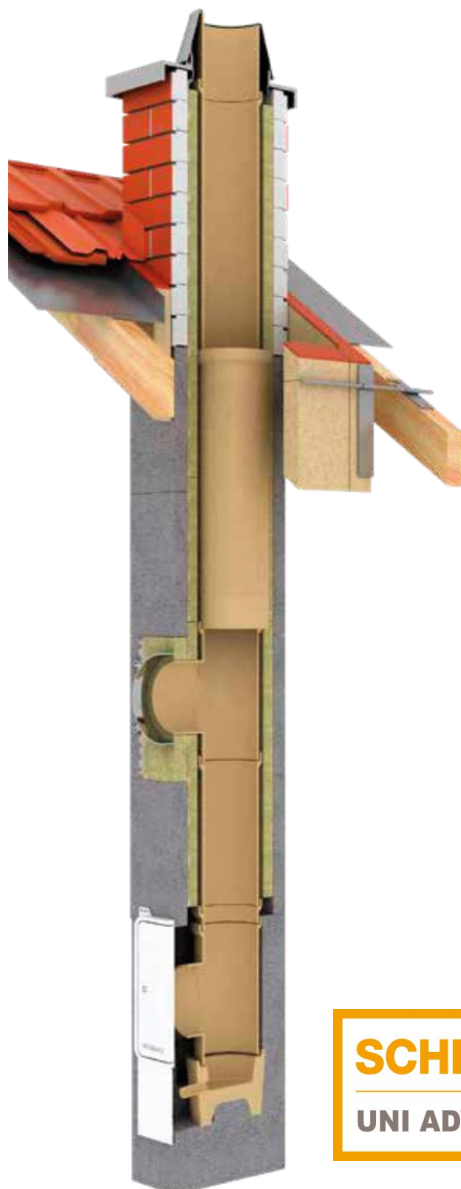


Najčastejšie - typické - komínové systémy Schiedel



SCHIEDEL

STABIL



SCHIEDEL

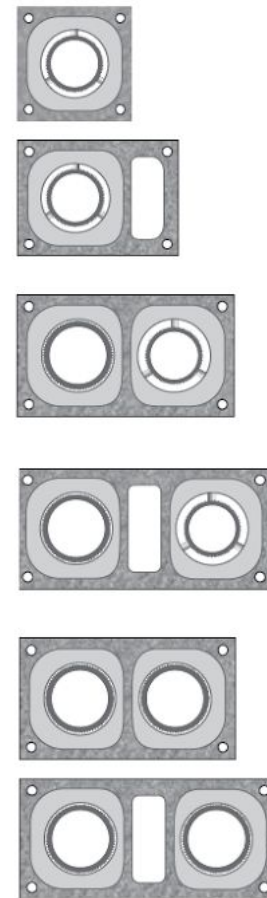
UNI ADVANCED PLUS



SCHIEDEL

ABSOLUT

SCHIEDEL



Kotvenie komína overeným spôsobom

SCHIEDEL



SCHIEDEL

Kotviaci prvok do krovu Schiedel má overenú statickú bezpečnosť

KOTVIACI PRVOK DO KROVU

Nesmú byť použité strešné laty, dosky, čokoľvek horľavé!

Odstupová vzdialenosť
pre tuhé palivá
- min. 50 mm

Spýtajte sa nás 



Fólia - nedodržaný minimálny odstup 50 mm

Komín v ochladzovanej oblasti bez izolácie
fixovaný v streche izoláciou - po čase bude
stlačená rozkývaným komínom



Pena a fólia - nedodržaný minim.odstup 50 mm

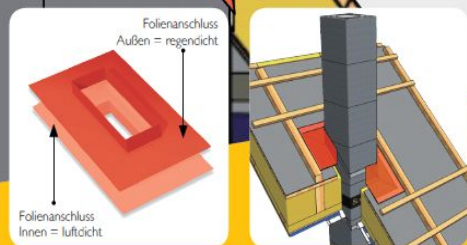
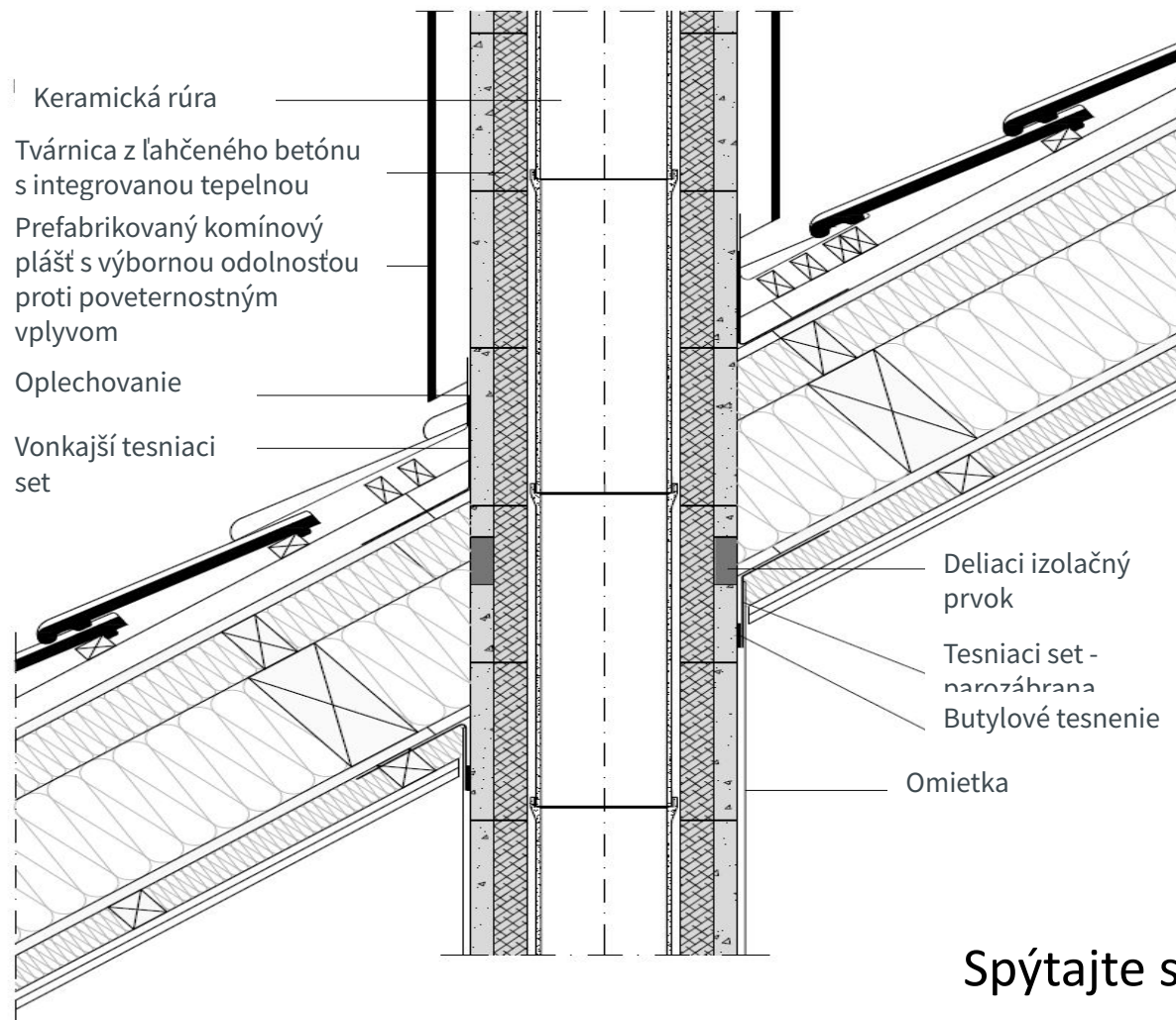
Komín fixovaný nesprávne staticky
a tiež nesprávne z požiarneho hľadiska

Napojenie izolačných vrstiev:

SCHIEDEL

Preverený a osvedčený izolačný set
pre napojenie izolačných vrstiev stavby

Využitelný výhradne
pre komínový systém
Schiedel ABSOLUT!



Spýtajte sa nás

Kovové komíny - pravidlá výrobcu

SCHIEDEL

SCHIEDEL

ICS 25

SCHIEDEL

PERMETER 25

SCHIEDEL

PM SMOOTH 25

SCHIEDEL

ICS 5000 25

SCHIEDEL

ICS 50

SCHIEDEL

PERMETER 50

SCHIEDEL

PM SMOOTH 50

SCHIEDEL

ICS 50-1

SCHIEDEL

PM S-AIR

Pravidlá - odstupy - stanovuje výrobca!

K dispozícii sú technické informačné listy so základnými informáciami k systémom Schiedel.

Závisí od spôsobu zabudovania, aká bude odstupová vzdialenosť, od hrúbky izolačnej vrstvy strechy a od priemeru!

**NIE JE DOVOLENÉ LEPIŤ
PAROZÁBRANU, FÓLIU
NA POVRCH KOVOVÉHO KOMÍNA!**

Informačný dátový list

SCHIEDEL

ICS 25

Popis:	Trojvrstvový izolovaný systémový komín pre všetky bežné kotly, kachle a krby, v bytových alebo nebytových aplikáciách
Inštalácia:	Vonku alebo vnútri budovy
Palivá:	Plyn, olej, pevné palivo
Prevádzková teplota:	≤ 600 °C pri podtlaku ≤ 200 °C pri pretlaku
Odolnosť pri vyhorení sadzi:	Ano
Spôsob prevádzky:	Podtlak (N1 ≤ 40 Pa) Pretlak (P1 ≤ 200 Pa) s tesneniami - pre plyn (silikón) - pre olej (Viton)
	Suchá (plyn, olej, pevné palivo) Vlhká (plyn, ropa)
Materiál vnútornej vložky:	1.4404 (316L)
Materiál vonkajšieho plášťa:	1.4301 (304)
Vonkajšia povrchová úprava	- BA - lesklý (štandardný) - 2B - mat - kartáčované - Lakované podľa vzorkovníka RAL
Typ izolácie:	Vlákná z minerálnych vlákien (Ø 80 - 250 mm)* Superwool Plus (Ø 300 - 900 mm)
Hrúbka izolácie	25 mm
Teplná odolnosť:	0,37 m² K/W testované pri 200 °C
Výška nad poslednou konštrukčnou podporou:	≤ 3,0 m (Ø 80 - 400 mm) ≤ 2,0 m (Ø 450 - 900 mm)
Vzdialenosť medzi bočnými podporami:	≤ 4,0 m (Ø 80 - 400 mm) ≤ 3,0 m (Ø 450 - 900 mm)

* k dispozícii aj s izoláciou Superwool



Rozsah priemerov

Vnútorný priemer:	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	
Vonkajší priemer:	130	150	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	650	750	850	950	
Hrúbka vnútornej vložky:	0,5 mm (voľiteľne 1,0 mm)										0,6 mm (voľiteľne 1,0 mm)							
Hrúbka vonkajšej steny:	0,5 mm									0,6 mm				0,7 mm				
Hmotnosť (kg/m) 0,5	3,5	4,2	5,2	5,8	6,8	7,5	8,5	9,2	11,7	13,5	16,3	18,2	20,2	25,7	29,7	33,0	37,0	

Informačný dátový list

SCHIEDEL

Certifikáty a označenia

Systémový komín

Číslo certifikátu: 0036 CPR 91236 001

Označenie CE podľa normy EN 1856-1:

T600 N1 W V2 L50050 G75

T600 N1 D V2 L50050 G75

T450 N1 W V2 L50050 G50*

T450 N1 D V2 L50050 G50*

T200 P1 W V2 L50050 O00

Pripojenie dymovodu

Číslo certifikátu: 0036 CPR 91236 041

Označenie CE podľa normy EN 1856-2:

T450 N1 D V2 L50050 G100 M

*vzdialenosť od horľavých materiálov závisí od priemeru a typu inštalácie:

Obr. 1: Inštalácia s úplným vetraním

Vzdialenosť od horľavých látok pri:

T600: Ø 80 - Ø 300 = 75 mm

T450: Ø 80 - Ø 300 = 50 mm

Ø 350 - Ø 450 = 75 mm

Ø 500 - Ø 600 = 100 mm

Ø 650 - Ø 900 = 200 mm

Obr. 2: Inštalácia v nehorľavej šachte (vzdialenosť sa vzťahuje na vonkajšiu stenu šachty)

Vzdialenosť od horľavých látok pri:

T450: Ø 80 - Ø 300 = 50 mm

Obr. 3: Inštalácia v horľavej šachte - prirodzene vetrané

Vzdialenosť od horľavých látok pri:

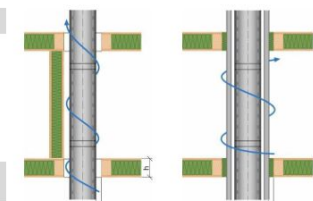
T450: Ø 80 - Ø 300 = 60 mm

Obr. 4: Inštalácia cez izolovanú uzavretú podlahu

Vzdialenosť od horľavých látok pri:

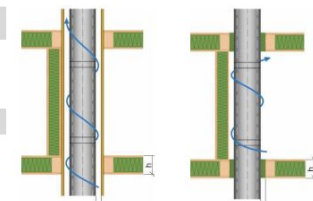
T450: Ø 80 - Ø 300 = 100 mm pre h ≤ 200 mm

T450: Ø 80 - Ø 300 = 150 mm pre 200 < h ≤ 400 mm



Obr. 1

Obr. 2



Obr. 3

Obr. 4

Kovové komíny

– vzdialenosť od horľavých materiálov

SCHIEDEL

G100 - BEZPEČNÁ ODSTUPOVÁ VZDIALENOSŤ V MM!

Obr. 4: Inštalácia cez izolované uzavreté poschodie

Vzdialenosť od horľavých materiálov pri teplote:

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = \mathbf{G100}$ pre $h \leq 200 \text{ mm}$

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = \mathbf{G150}$ pre $200 < h \leq 400 \text{ mm}$

Pričom h = hrúbka stropnej konštrukcie

ICS 25 - Kominový systém:

CE číslo osvedčenia EN 1856-1:

0036 – CPD – 91236 – 001 rev. 02 Výroba: Teplice (CZ)
0036 – CPD – 9195 – 001 rev. 05 Výroba: Washington (UK)

CE Označenie EN 1856-1:

T450 - N1 - W - V2 - L50050 – GXX*
T450 - N1 - D - V3 - L50050 – GXX*
T200 - P1 - W - V2 - L50050 – O00

* vzdialenosť od horľavých materiálov závisí na priemere a typu inštalácie!
Vid' popis typov inštalácie na nasledujúcich vyobrazeniach!

Obr. 1: Inštalácia mimo šachty, plne odvetraná

Vzdialenosť od horľavých materiálov pri teplote:

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = \mathbf{G50}$
 $\varnothing 350 - \varnothing 450 = \mathbf{G75}$
 $\varnothing 500 - \varnothing 600 = \mathbf{G100}$
 $\varnothing 650 - \varnothing 700 = \mathbf{G200}$

Obr. 2: Inštalácia vnútri nehorľavej šachty

Vzdialenosť od horľavých materiálov pri teplote:

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = \mathbf{G50}$

Obr. 3: Inštalácia vnútri horľavej šachty, prirodzene odvetrávanej

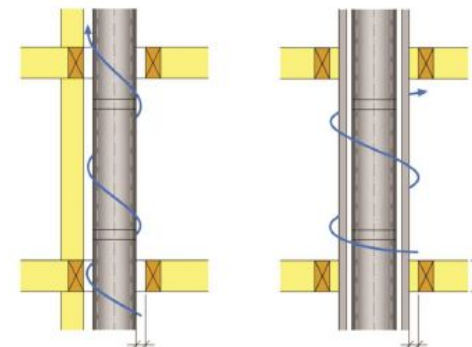
Vzdialenosť od horľavých materiálov pri teplote:

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = \mathbf{G60}$

Obr. 4: Inštalácia cez izolované uzavreté poschodie

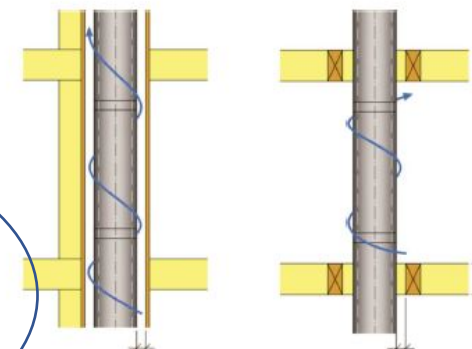
Vzdialenosť od horľavých materiálov pri teplote:

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = \mathbf{G100}$ pre $h \leq 200 \text{ mm}$
T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = \mathbf{G150}$ pre $200 < h \leq 400 \text{ mm}$
Pričom h = hrúbka stropnej konštrukcie



Obr. 1

Obr. 2



Obr. 3

Obr. 4

PREČO TO TAK JE?

SCHIEDEL

Nerozhodujú pocity, ale teploty. Nie pri bežnej prevádzke, ale pri vyhorení sadzí!

Častým, MYLNÝM NÁZOROM je, že ale veď ten komín, keď kúrim, je príjemne teplý....

Treba brať do úvahy teplotu povrchu pri vyhorení sadzí.

Vtedy dosahuje teplota povrchu zápalné teploty bežných materiálov - napr. dreva, fólii.

Vždy si overte, či materiál, ktorý chcete dať do priameho styku s komínom má triedu reakcie na oheň **A**, teda či je **NEHORĽAVÝ!**

Vyhl. 401/2007 - § 14 - Vzdialenosť telesa komína od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F určí výrobca.

Nedajte na reči starších, predajcov, poradcov, dodávateľov materiálov.

Overte si tvrdenia podľa Deklarácie o vlastnostiach poskytovanej výrobcom materiálu



Príloha č. 1: Vlastnosti uvedené v prehlásení

DEKSEPAR (hrúbka):			hr. 0,15 mm	hr. 0,20 mm
Základná charakteristika	Skúšobná metóda	Jednotka	Vlastnosť	
Reakcia na oheň	EN 13501-1+A1	trieda	F	F
Vodotesnosť (pri vodnom tlaku 2 kPa)	EN 1928 metóda A	-	vyhovuje	vyhovuje



Den Braven Czech and Slovak a.s.

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH DoP 13-058-21

1	Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:	Paropriepustná fólia D110 Klasik (S)		
2	Zamýšľané použitie/použitia:	Pásy a fólie podkladové pre skladané strešné krytiny - Ochrana podkrovných priestorov pod strechou pred prachom, sadzami a pred prienikom zostatkovej vody do tepelnej izolácie. Súčasne umožňuje, vďaka schopnosti prepúšťať vodné pary, odvetranie pár z vnútorného priestoru budovy.		
3	Výrobca:	Den Braven Czech and Slovak, a.s. Úvalno 353, 793 91 Úvalno, Czech Republic IČO: 26872072 tel.: + 420 554 648 200; fax.: +420 554 648 205, www.denbraven.cz		
4	Systém (-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:	Systém 3 a reakcia na oheň v systéme 4		
5	Harmonizovaná norma:	EN 13859-1:2010 Hydroizolačné pásy a fólie Definície a charakteristiky podkladových vrstiev		
6	Notifikovaný (-é) subjekt (y):	Časť 1: Podkladové vrstvy pre skladané strešné krytiny Oznámený subjekt: Technický a Skúšebný Ústav Stavebný, n.o. Studená 967/3, 821 04 Bratislava – Ružinov, Slovensko, notified body identification number: 1301		
7	Vhodná technická dokumentácia a/alebo špecifická technická dokumentácia:	Príslušná technická dokumentácia 13 - 058		
8	Deklarované parametre (podľa tabuľky ZA.1):			
Podstatné vlastnosti		Stanovená hodnota	Tolerancia	Harmonizovaná technická špecifikácia
Reakcia na oheň		F		
Odolnosť proti prieniku vody				

7 DEKLAROVANÉ PARAMETRE			
Podstatné vlastnosti	Parametre	AVCP	Harmonizovaná technická špecifikácia
Reakcia na oheň	Trieda E	Systém 3	
Vodotesnosť	vyhovuje	Systém 2+	
Ťahové vlastnosti			

Spýtajte sa nás

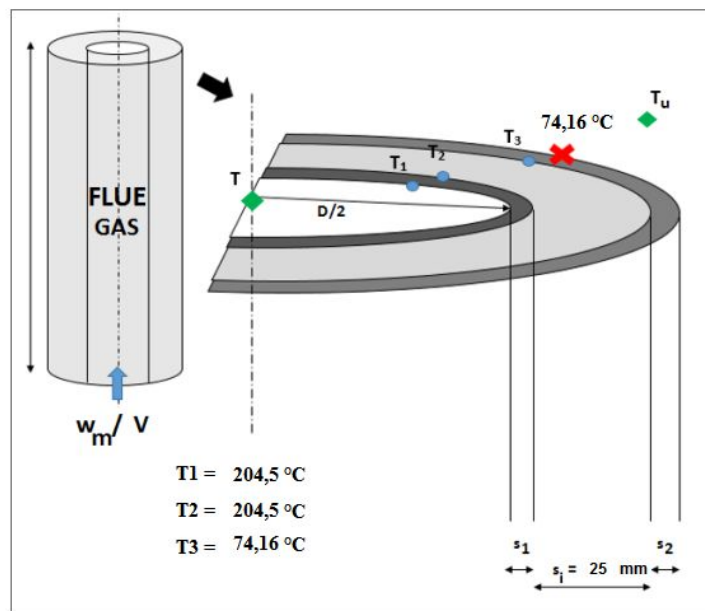


PREČO TO TAK JE?

SCHIEDEL

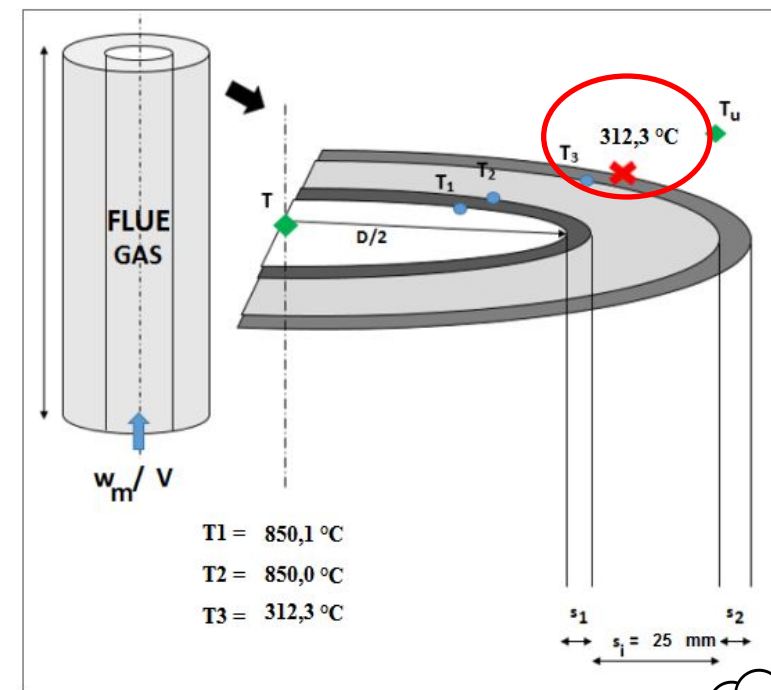
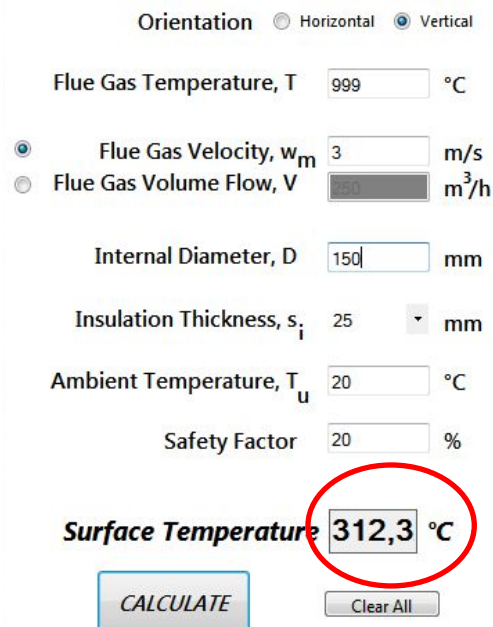
**Teplota na povrchu kovového komína
pri bežnej prevádzke**

Double Wall Steel Chimney



**Teplota na povrchu kovového komína
pri vyhorení sadzí**

Double Wall Steel Chimney



Spýtajte sa nás

NEPRÍPUSTNÉ RIEŠENIA



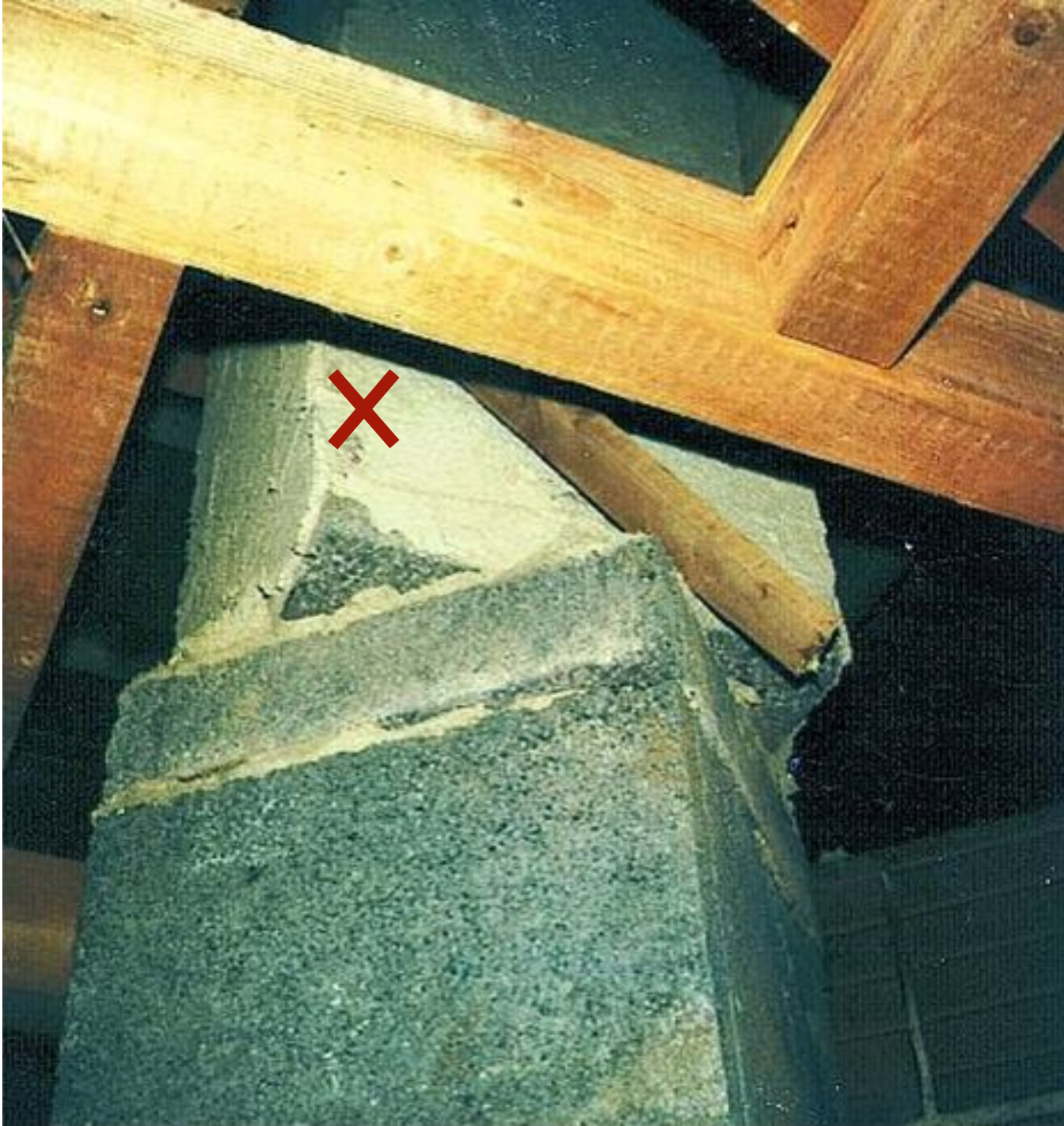
Spýtajte sa nás 



SCHIEDEL

Nedodržané odstupové
vzdialenosti
tuhé palivá - min. 50 mm

Spýtajte sa nás 



Neprípustná úprava
pootočenie komína
zrezanie tvárnice
rozpor s montážnym
návodom



Neprípustná úprava
“zarezanie” dreva do komína
nedodržané odstupové vzdialenosti



Vynášací diel priamo uložený na “prispôsobený/oslabený” nosník. Bez prerušenia tepelného mosta. Všimnite si NESPRÁVNE napojenie parozábrany priamo na komín bez požiarne bezpečného prechodového kusu (Schiedel VPC alebo VERMIS, WDS)

Nedodržený odstup horlavých částí min. 50 mm

SCHIEDEL





Statickým prvkom nemôžu byť
laty/dosky

Nedodržané odstupové vzdialenosti



Nedodržané odstupové vzdialenosti

Neprípustný úhyb

Komín je samonosná konštrukcia

Dosky nie sú statický prvok...

Na vytesnenie komína nesmie byť použitá
montážna pena

SCHIEDEL





Nedodržané odstupové vzdialenosti

Spýtajte sa nás 

V bezprostrednom dotyku s povrchom komínového telesa môžu byť len nehorľavé materiály.

Vyhl. 401/2007:

(8) Vzdialenosť telesa komína od stavebných konštrukcií triedy reakcie na oheň B, C, D, E alebo F určí výrobca.

Pre všetky keramické komínové telesá

(tvárnica, izolačná vrstva, šamotová vložka)

- min. 50 mm pre tuhé palivá

(komín deklarovaný ako G - odolný pri vyhorení sadzí)

PRE KOVOVÉ KOMÍNY:

- v závislosti od spôsobu zabudovania, priemeru a paliva - **URČITE NIE TAKTO!**

Následky pôsobenia
vyhorenia sadzí
na komínové teleso

Preto je dôležitý
odstup pri pôsobení
1000°C na 30 min

“Nie je dôležitá”
teplota pri prevádzke
komína!



Nepoužívajte pre prechod strechou nesprávne prvky!
EPDM manžety sú, len krátkodobo, do 250°C!





Nedodržané odstupy, nesprávny materiál naokolo

Majiteľ foto:
Markéta Samuela Bodoríková - FB

No nedaj tam tú penu,
keď tam je na ňu miesto....

Komín len v lepidle a sieťke,
nedodržený odstup horľavých častí (fólie)
+ bonus v podobe nesprávnej aplikácie
striešky a použitie “šrúbky” na uchytenie





EPDM manžeta nie je bezpečným riešením!

V prípade tuhých palív je jej použitie v rozpore s Vyhl. 401/2007.

Do priameho styku s komínovým plášťom môžu prísť len materiály s požiarnou odolnosťou A.

Všetky ostatné musia byť v deklarovanej bezpečnej vzdialenosti výrobcom spalinovej cesty

The Schiedel logo consists of the word "SCHIEDEL" in white, uppercase, sans-serif font, centered within a solid orange square.

V bezprostrednom dotyku s povrchom
komínového telesa
môžu byť len nehorľavé materiály!

**Pre všetky keramické komínové
telesá**

(tvárnica, izolačná vrstva, šamotová
vložka)

- **min. 50 mm pre tuhé palivá**
(komín deklarovaný ako G - odolný
pri vyhorení sadzí)

Pre kovové komíny:

- v závislosti od spôsobu
zabudovania, priemeru a paliva

Spýtajte sa nás 

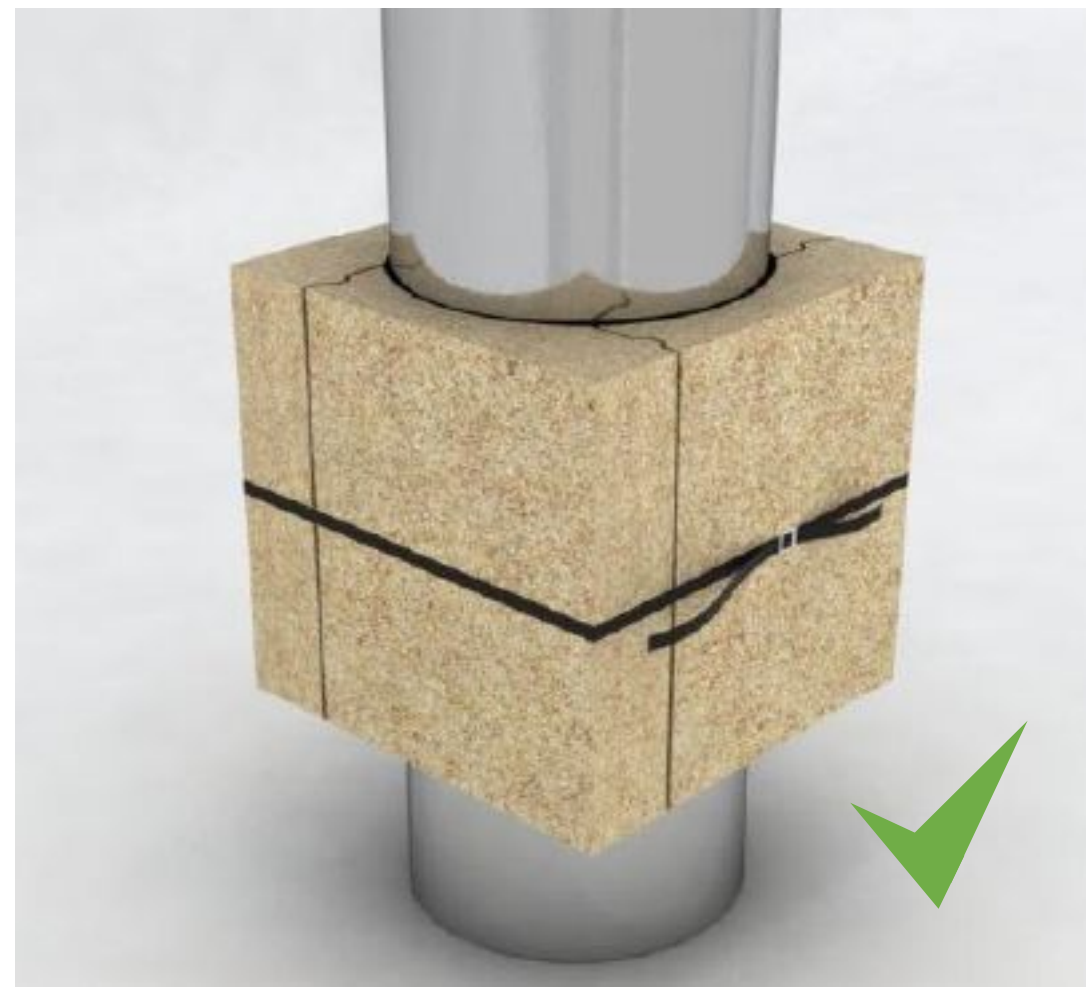
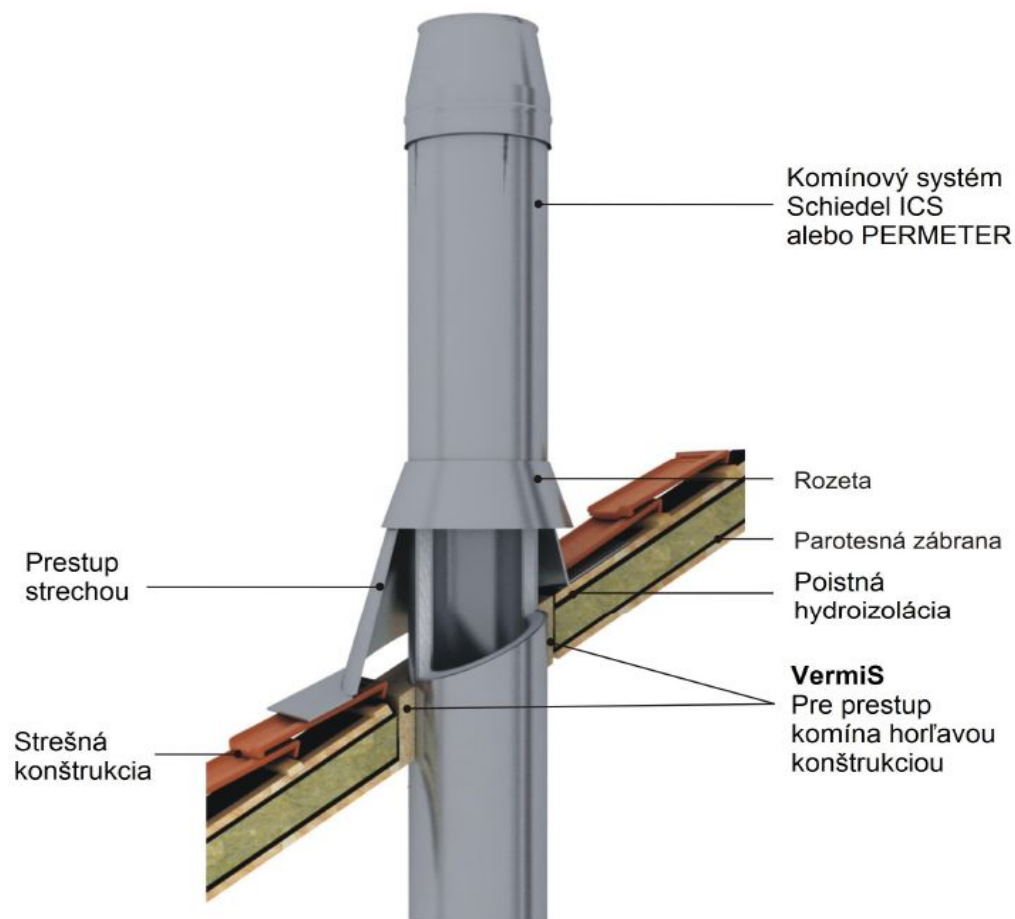


Drevo bez odstupu
Fólia bez odstupu

Pre každý komín máme riešenie!

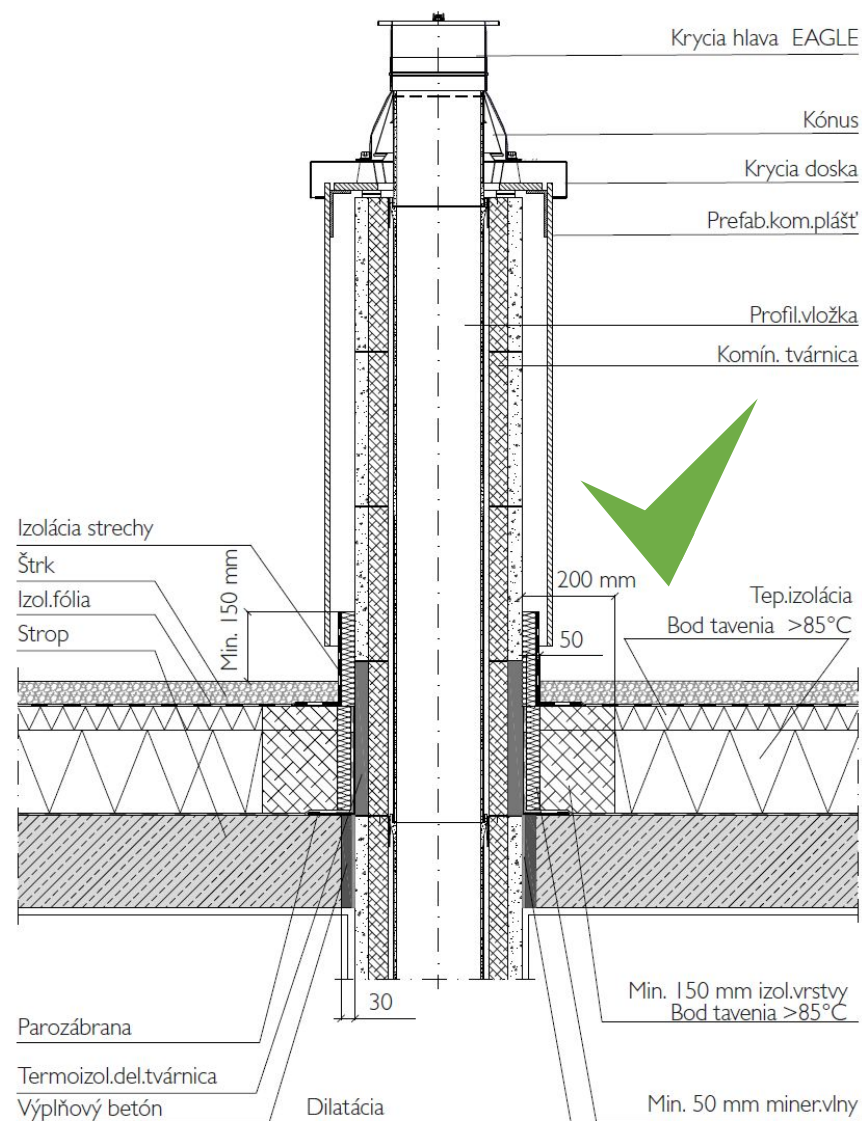
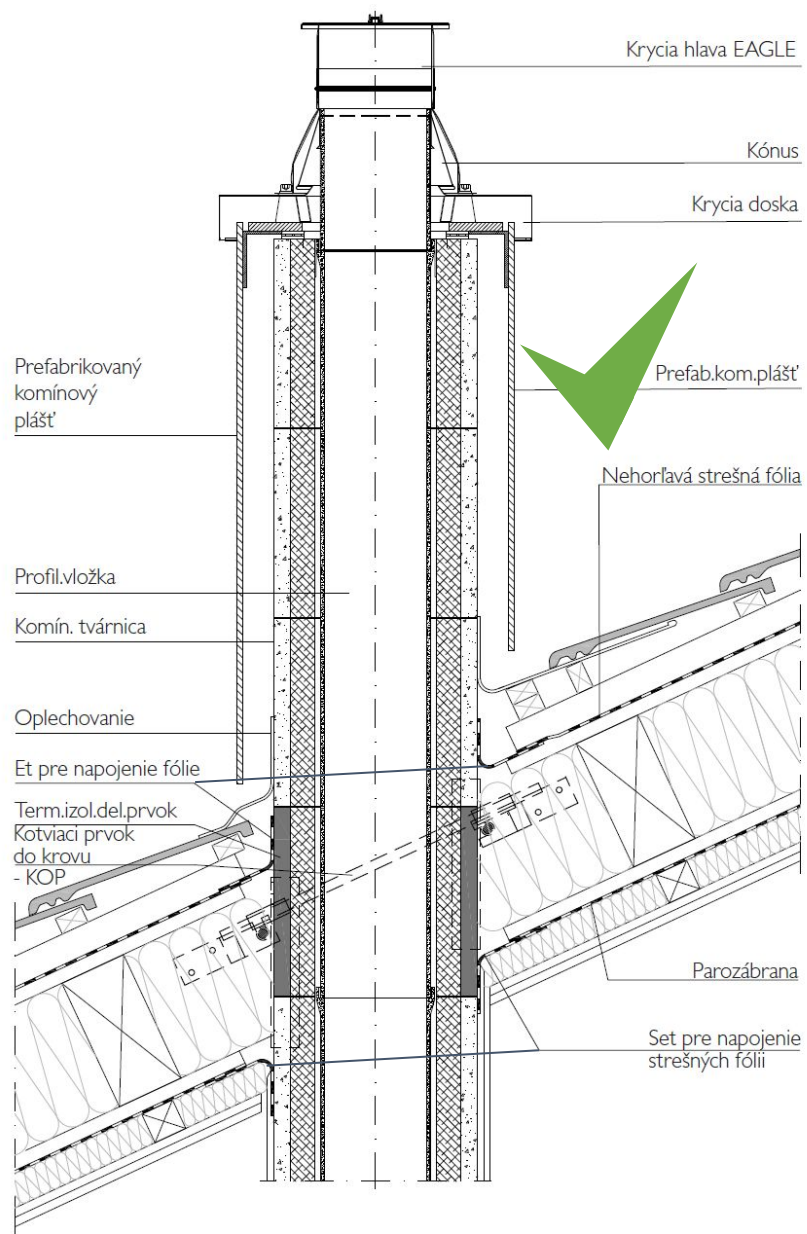
SCHIEDEL

VermiS – bezpečný prechod kovového komína strechou a tesné napojenie fólii



Typické detaily - systém ABSOLUT

SCHIEDEL



Spýtajte sa nás



Ukážky realizácií

SCHIEDEL



Spýtajte sa nás 

Ukážky realizácií

SCHIEDEL



Spýtajte sa nás 

Parotesný prechod VPC

SCHIEDEL

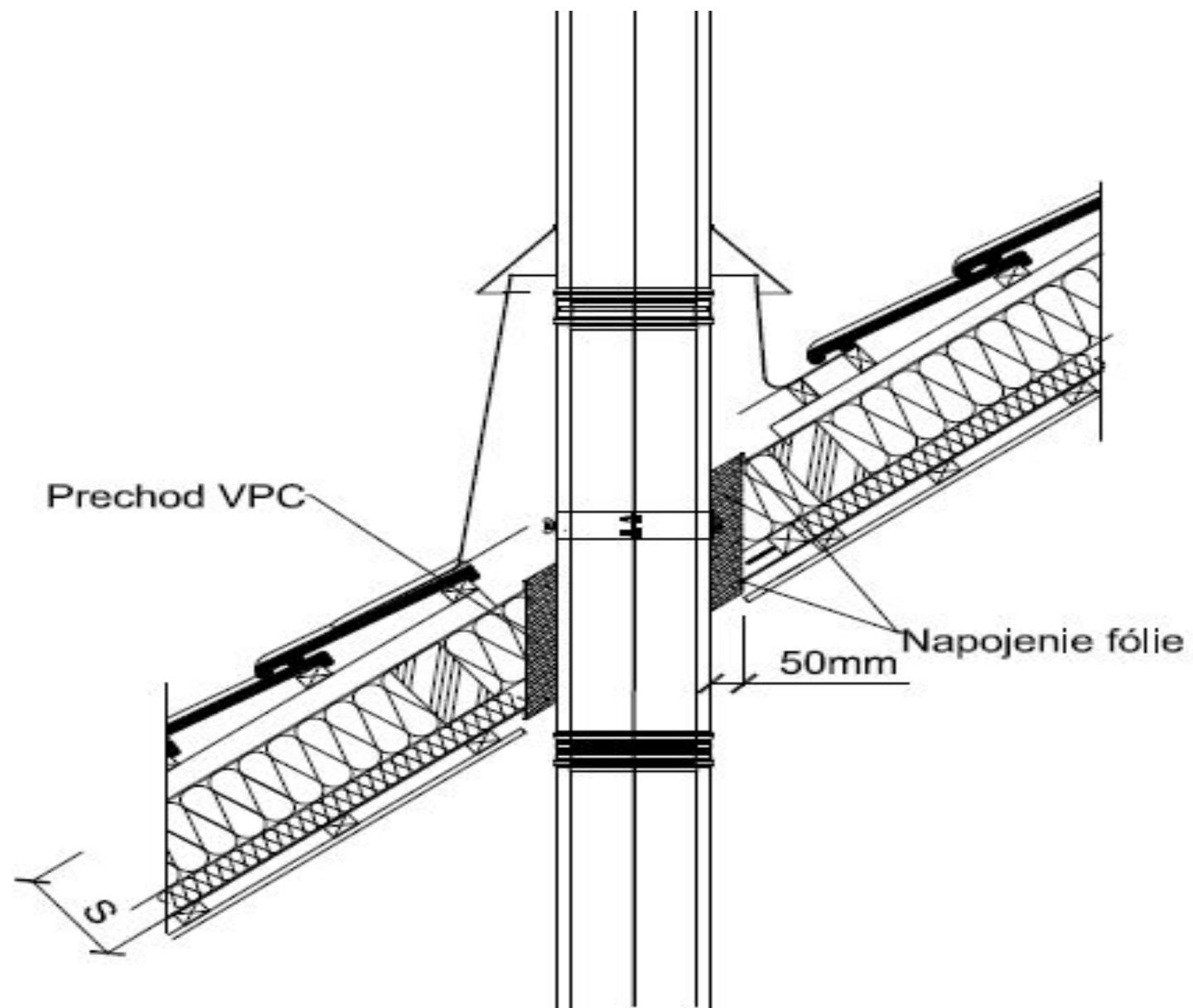
VPC prechod pre nízkoenergetické a pasívne domy.

- odolný proti vlhkosti,
- dlhodobo stále tepelno-izolačné vlastnosti,
- nehorľavý, ohňovzdorný
- Odolný proti teplotným šokom

Je určený všade tam, kde je potrebné zabezpečiť parotesný prestup kruhového komínového telesa izolovanou konštrukciou stavby.



Spýtajte sa nás



WDS – bezpečný prechod stropom, strechou, stenou pre tesné napojenie fólii

SCHIEDEL

Pre trojvrstvové dymovody z nehrdzavejúcej ocele – **Schiedel ICS alebo PERMETER**
Ø80 – Ø250 mm (hrúbka izolačnej vrstvy 25 mm – ICS25)

Vonkajšie rozmery:

430×430 / 480×480 / 530×530mm

K dodaniu **v dĺžkach 400/600/1000 mm**

Dĺžka je následne upraviteľná podľa potreby (skrátene na presnú hrúbku steny)

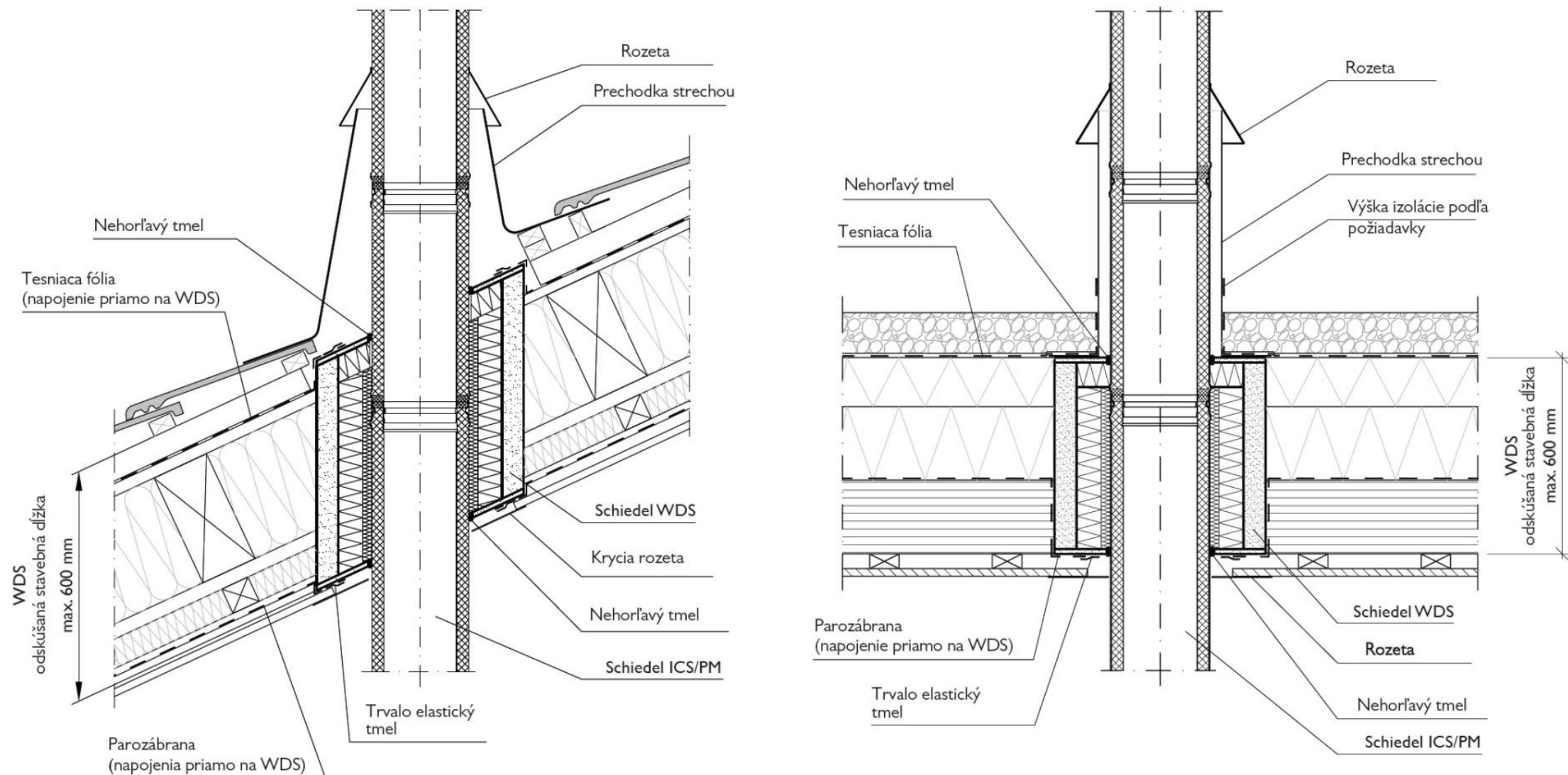


Umožňuje postaviť **tesnú stavbu v nízkoenergetickom a pasívnom štandarde**
s bezpečným napojením izolačných vrstiev

Spýtajte sa nás 

WDS – bezpečný prechod stropom, strechou pre požiarne bezpečné a tesné napojenie fólii

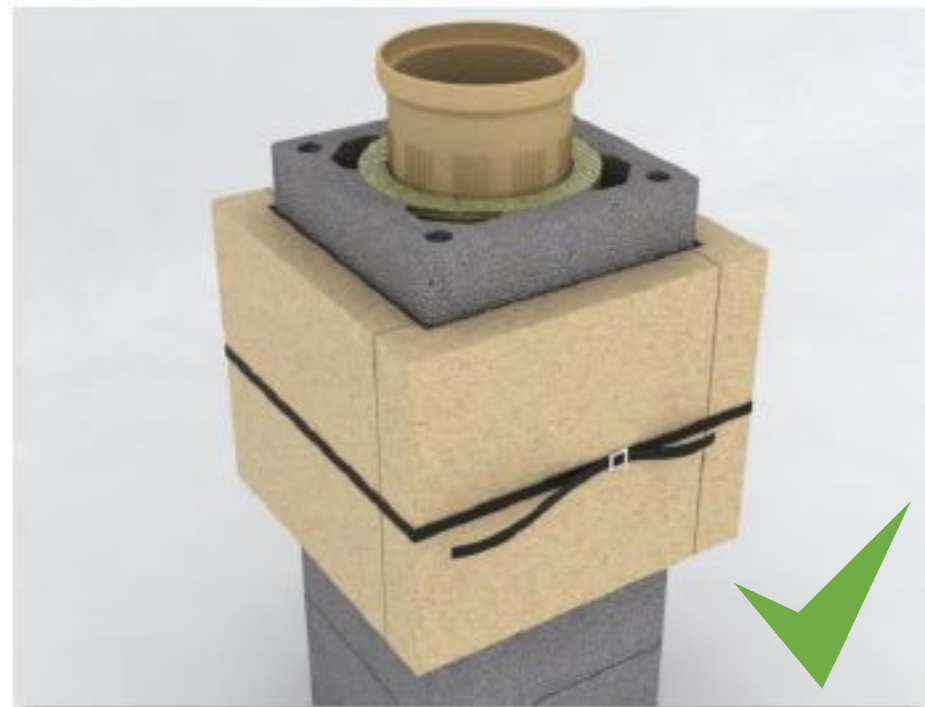
SCHIEDEL



VERMIS Zero – pre tesné a požiarne bezpečné napojenie fólií na keramické/šamotové komíny

SCHIEDEL

- Splňa svoju konštrukciou Blower door test
- Vermikulitová doska s vysokou tepelnou odolnosťou splňuje NULOVÚ vzdialenosť od horľavých materiálov
- Ideálny prvok pre vytvorenie tesného prestupu komínového telesa obálkou budovy



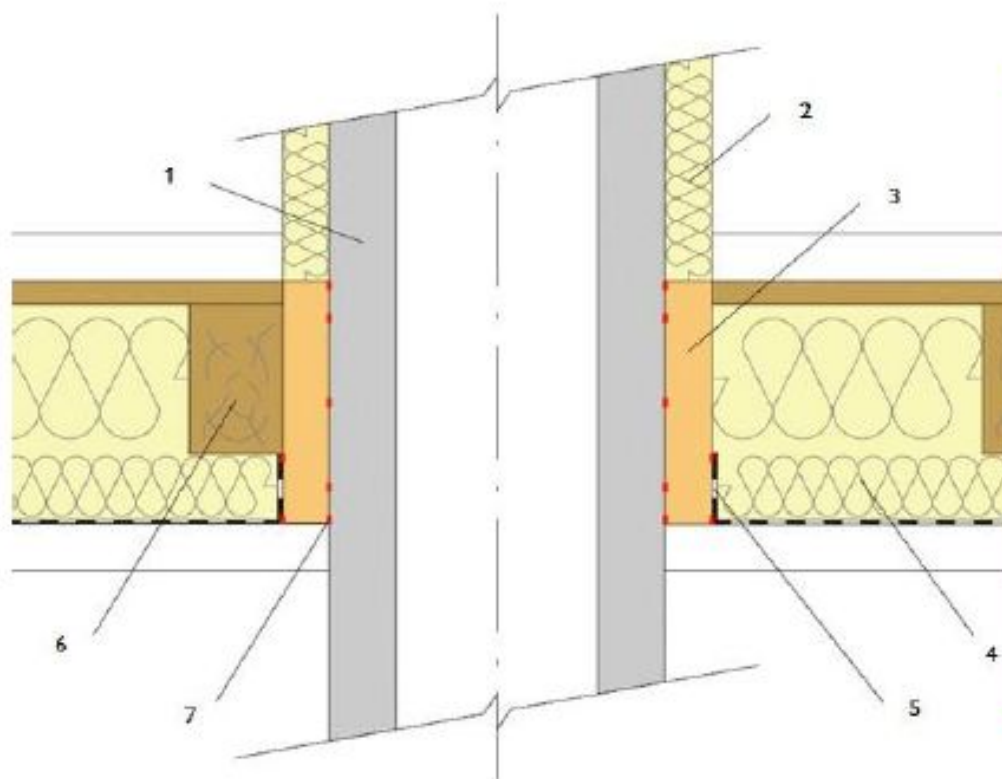
Vermis ZERO je osvedčené riešenie pre napojenie parozábrany a zaistenie vzdialenosti od horľavých materiálov v nízkoenergetických a pasívnych domoch.

Spýtajte sa nás 

VERMIS Zero – pre tesné napojenie fólii na keramické komíny

SCHIEDEL

VermiS ZERO je osvedčené riešenie pre napojenie parozábrany a zaistenie vzdialenosti od horľavých materiálov v nízkoenergetických a pasívnych domoch.

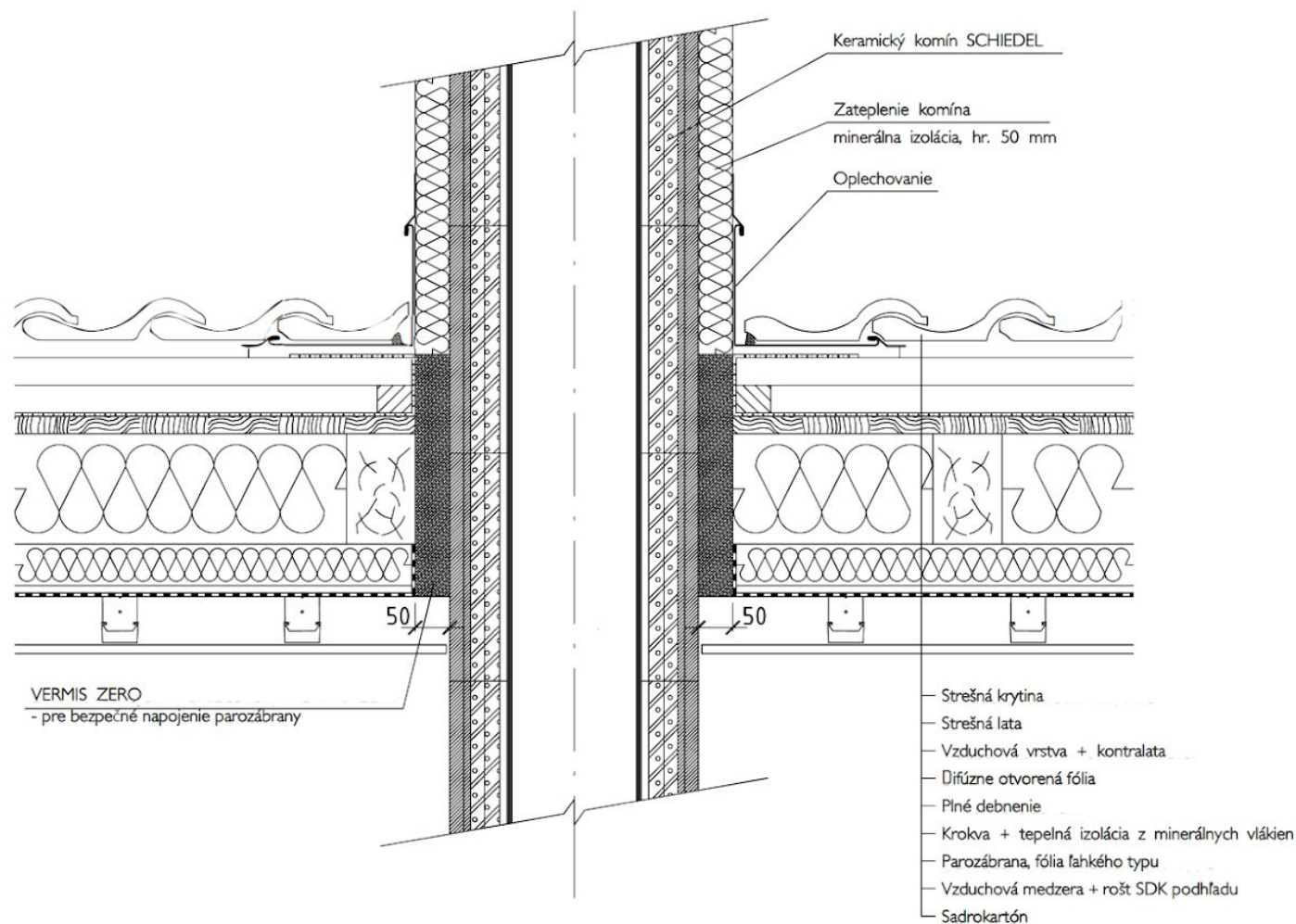


1. Keramický komínový systém
Schiedel: KOMBIGAS, STABIL
UNI ADVANCED
2. Zateplenie nadstrešnej časti komína
3. Vermikulitový prestup VermiS ZERO
4. Tepelná izolácia
5. Napojenie parozábrany
6. Drevené prvky krovu
7. Tepelne-odolný montážny tmel

Spýtajte sa nás 

VERMIS Zero – pre tesné napojenie fólii na keramické komíny

SCHIEDEL



Spýtajte sa nás 

Ak chcete, nielen o komínoch, vedieť viac ...

Podcast na [youtube](#), [spotify](#)



Spýtajte sa nás



Po kliknutí sa dostanete na našu stránku a vpravo dole budete mať možnosť nám položiť otázku. Odpovedať vám budú pracovníci technického oddelenia.

Regionálni odborní poradcovia		Číslo regiónu		
BA, PK, SC, DS, KN, NZ	Ing. Dušan Jankovský	158	0905 726 942	dusan.jankovsky@schiedel.com
TT, MA, SE, SI, PN, HC, GA, SA, NR, TO, ZM	Svetozár Danko	151	0908 700 468	svetozar.danko@schiedel.com
TN, IL, PU, PB, NM, MY, BN, PD, PE	Radoslav Plško	152	0905 726 940	radoslav.plsko@schiedel.com
ZA, KM, CA, BY, NO, DK, TS, LM, RK, MT, TR	Jaroslav Záh	155	0907 896 378	jaroslav.zan@schiedel.com
BB, ZV, BR, RA, PT, LE, DT, ZH, ZC, LV, VK, RS, KA, BS, LC	Peter Škraban	156	0905 660 452	peter.skraban@schiedel.com
KE, KS, RV, TV, MI, SO, HE, SV	Lukáš Kalina	154	0905 901 361	lukas.kalina@schiedel.com
PO, PP, KK, SL, LE, SB, SN, GL, BJ, SK, SP, ML, VT	Slavomír Špak	153	0905 726 941	slavomir.spak@schiedel.com
Odborní poradcovia - špecialisti pre systémy z nehrdzavejúcej ocele				
Kraje BA, TT, NR	Ing. Lukáš Masár	1501	0907 974 044	lukas.masar@schiedel.com
Kraje TN, ZA, BB	Ing. Ján Janči	1502	0915 739 933	jan.janci@schiedel.com
KE, KS, RV, TV, MI, SO, HE, SV	Lukáš Kalina	154	0905 901 361	lukas.kalina@schiedel.com
PO, PP, KK, SL, LE, SB, SN, GL, BJ, SK, SP, ML, VT	Slavomír Špak	153	0905 726 941	slavomir.spak@schiedel.com
Product manager KOMBIAIR (Kovové komíny - priemyselné projekty)	Ing. Ľubomír Jaššo		0905 974 005	lubomir.jasso@schiedel.com
Technické oddelenie				
	Pavol Laššo		0918 917 408	pavol.lasso@schiedel.com
	Ing. Maroš Plško		0905 412 491	maros.plsko@schiedel.com

www.schiedel.sk

[DoP/Informačné dátové listy/Technické listy](#)

V prípade potreby vysvetlenia prosím neváhajte kontaktovať technické oddelenie, alebo odborných poradcov pre pomoc priamo na stavbe vo vašom regióne



schiedel.sk



schiedel_slovensko

Ďakujeme za pozornosť.

SCHIEDEL



A **standard**
INDUSTRIES COMPANY