

KOVOVÉ KOMÍNOVÉ SYSTÉMY A PRESTUPY

PODKLADY PRE PROJEKTANTOV

SCHIEDEL

SCHIEDEL

ICS

SCHIEDEL

PERMETER

SCHIEDEL

PERMETER SMOOTH

SCHIEDEL

PERMETER SMOOTH AIR

SCHIEDEL

VERMIS

SCHIEDEL

IGNIS PROTECT ULTRA

SCHIEDEL

WDS

SCHIEDEL

PROTECT BOX

SCHIEDEL

ICS 5000

SCHIEDEL

MF

SCHIEDEL

ME



Všetko, čo potrebujete vedieť
o kovových komínoch Schiedel

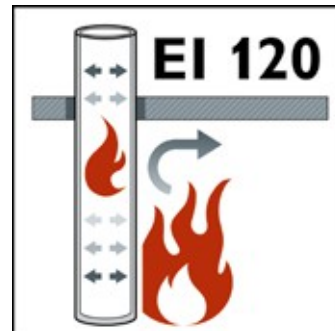
POUŽITIE

	Palivá	Spotrebiče
✓	Plyn/olej	Kondenzačný kotel
✓	Plyn/olej	Konvenčný kotel
✗	Uhlie	Kotel
✓	Drevo	Kotel
✓	Drevo	Kachle
✓	Drevo	Krbová vložka, krb
✓*	Pelety	Kotel , kachle
✗	Biomasa	Kotel

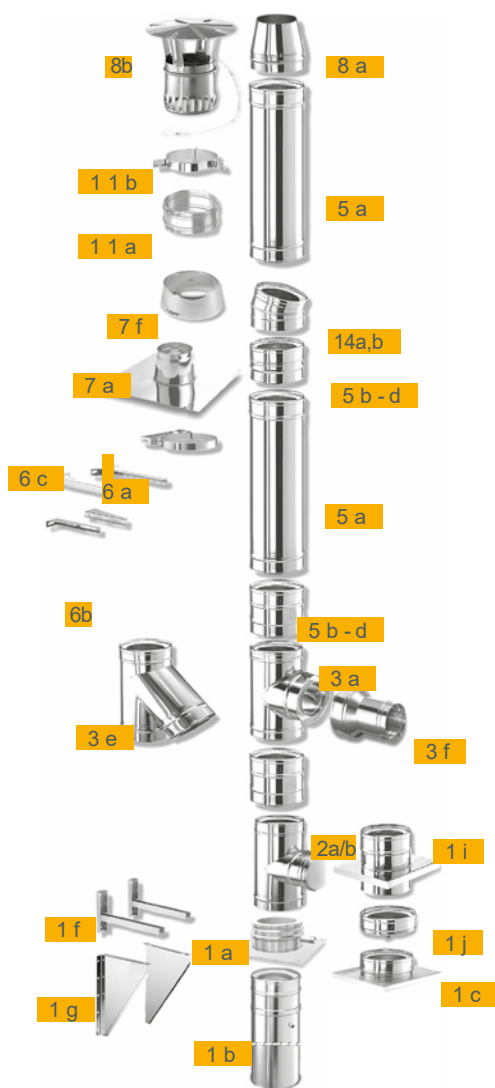
* Suchá prevádzka

FUNKCIE

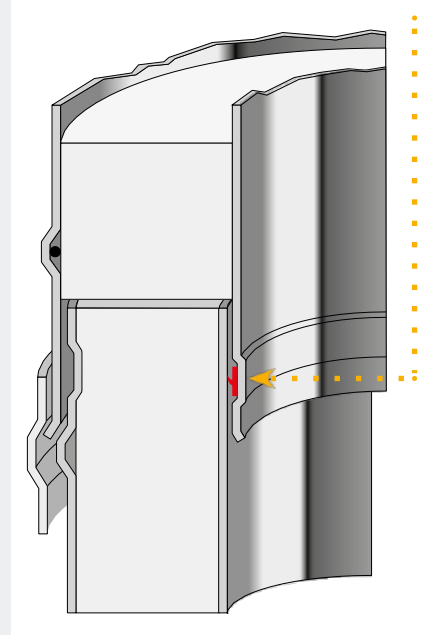
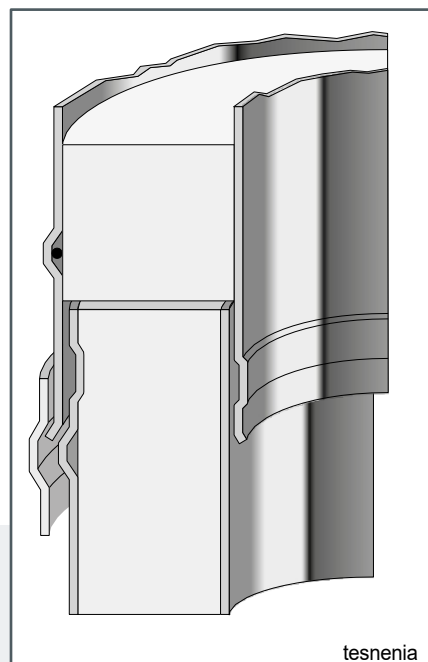
- TROJVRSTVOVÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM S TEPELNOU IZOLÁCIOU 25 ALEBO 50 MM S VLOŽKOU Z NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE
- VHODNÉ NA MOKRÚ PREVÁDZKU
- ODOLNOSŤ VOČI VYHORENIU SADZÍ
- NÍZKA HMOTNOSŤ, BEZ POTREBY ZÁKLADU
- VERTIKÁLNE DYMOVODY S FUNKCIOU KOMÍNA
- PRETLAK / PODTLAK
- ŠIROKÝ SORTIMENT PRÍSLUŠENSTVA



TROJVRSTVOVÝ SYSTÉM



Charakteristika:	Trojzložkový komínový systém pre všetky typy bežných spotrebičov na plyn, vykurovací olej a drevo
Inštalácia:	V interiéri alebo exteriéri budov.
Palivo:	Plyn, vykurovací olej, pevné palivo
Teplotná trieda:	≤ 600 °C (≤ 200 °C pri pretlaku)
Odolnosť pri vyhorení sadzí:	Áno
Prevádzka:	Podtlak (N1 ≤ 40 Pa)
	Pretlak (P1 ≤ 200 Pa) S tesnením - pre plyn silikón - pre vykurovací olej vitton
	suchá (plyn, olej, pevné palivo) mokrú (plyn, olej)
Materiál vnútornej vložky:	1.4404 (316L)
Materiál plášte:	1.4301 (304)
Vonkajší vzhľad:	• lesk (štandardný) • matný lesk • brúsený • farbené podľa RAL
Tepelná izolácia:	Superwool Plus (Ø80 - Ø700) Minerálna izolácia (Ø80 - Ø250) - pre rovné diely do DN 350 fúkaná izolácia
Objemová hmotnosť izolácie:	Superwool Plus 96 kg/m3 Minerálna izolácia 170 kg/m3
Tepelná odolnosť:	0,37 m2K/W pri 200 °C a Ø200 mm
Stredná drsnosť doštičky:	1,0 mm podľa normy EN 13384-1
Výška nad posledným stat.lôžkom	• 3,0 m (Ø80 - Ø400) • 2,0 m (Ø450 - Ø900)
Vzdialenosť medzi kotveniami:	• 4,0 m (Ø80 - Ø300) vzdialenosť A Obr. statické odporúčanie s. 13 • 3,0 m (Ø350 - Ø700) vzdialenosť A Obr. statické odporúčanie s. 13



ROZSAH PRIEMEROV:

[illegible]

CERTIFIKÁTY A KLASIFIKÁCIA

ICS 25 - Systémové komíny:

Číslo certifikátu CE EN 1856-1:

0036 - CPD - 91236 - 001 Rev. 03 Výroba v Tepliciach (CZ)
0036 - CPD - 9195 - 001 Rev. 05 Výroba Washington (UK)

Klasifikácia CE STN EN 1856-1:

T450 - N1 - W - V2 - L50050 - GXX*
T450 - N1 - D - V3 - L50050 - GXX*
T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O00
T600 - N1 - W - V2 - L50050 - G75
T600 - N1 - D - V3 - L50050 - G75

* vzdialenosť od horľavých materiálov závisí od priemeru a typu inštalácie

Obr. 1: Vonkajšia inštalácia s úplným odvetraním

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T450: Ø 80 - Ø 300 = G50
Ø 350 - Ø 450 = G75
Ø 500 - Ø 600 = G100
Ø 650 - Ø 900 = G200

T600: Ø 80 - Ø 300 = G75

Obr. 2: Inštalácia v protipožiarnej šachte (vzdialenosť sa vzťahuje na vonkajšiu stenu plášťa)

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T450: Ø 80 - Ø 300 = G50

Obr. 3: Inštalácia v horľavej šachte - prirodzené vetranie

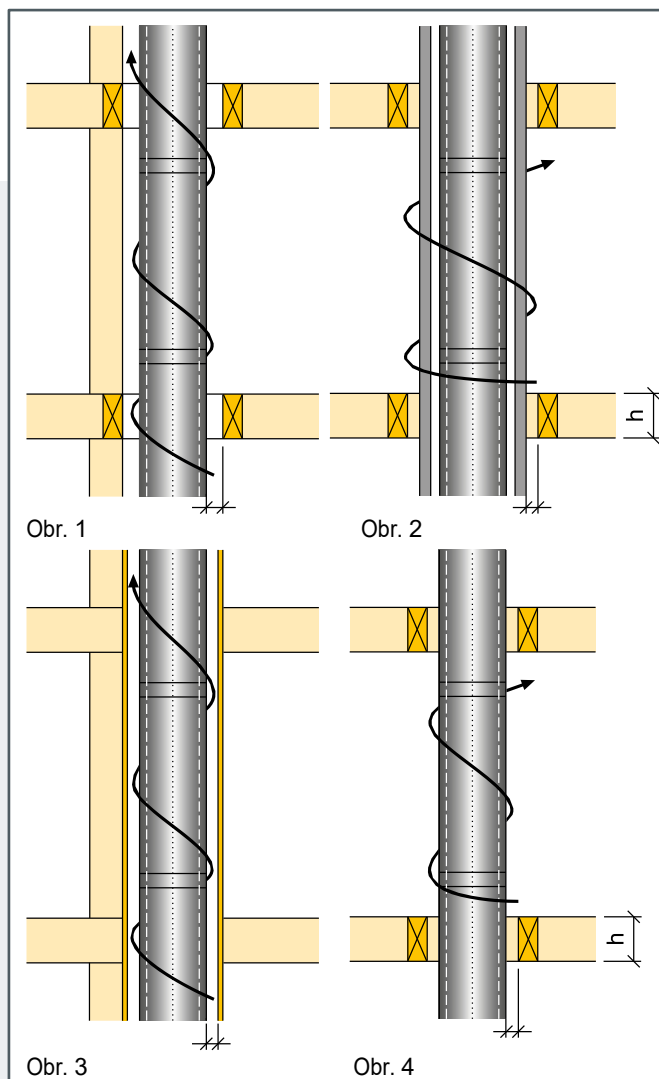
Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T450: Ø 80 - Ø 300 = G60

Obr. 4: Inštalácia v izolovanej nevetranej stropnej konštrukcii

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T450: Ø 80 - Ø 300 = G100 pre $h \leq 200$ mm
T450: Ø 80 - Ø 300 = G150 pre $200 < h \leq 400$ mm



ICS 25 - Dymovod:

Číslo certifikátu CE EN 1856-2:

0036 - CPR - 9195 - 041 Výroba: Washington (UK)
0036 - CPR - 91236 - 041

Certifikácia CE EN 1856-2:

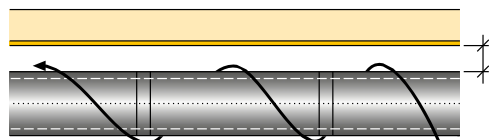
T450 - N1 - D - V2 - L50050 - G100 M

Obr. 5: Inštalácia ako horizontálny dymovod

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

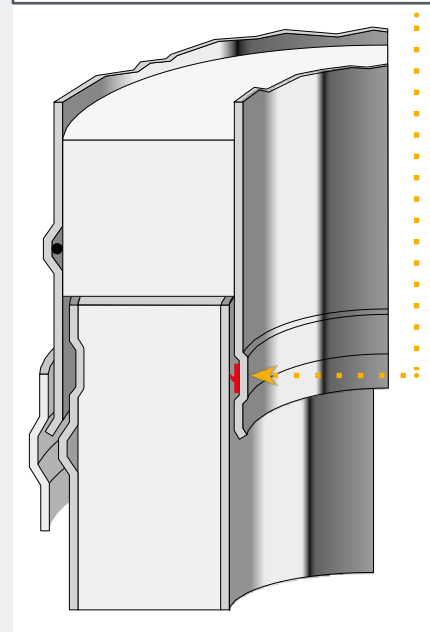
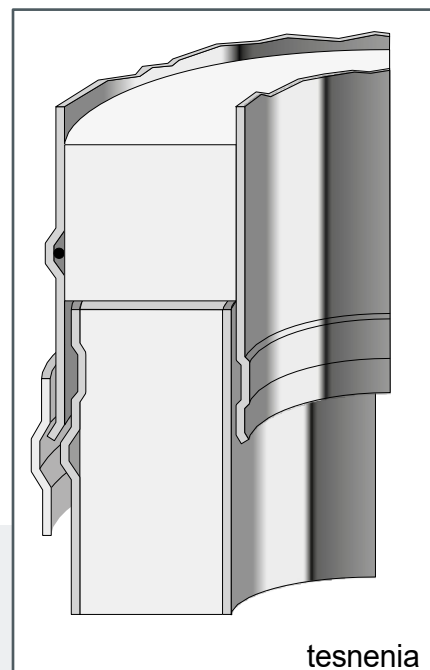
T450: Ø 80 - Ø 300 = G100

Obr. 5



Charakteristika:	Trojzložkový komínový systém pre všetky typy bežných spotrebičov na plyn, vykurovací olej a drevo
Inštalácia:	V interiéri alebo exteriéri budov.
Palivo:	Plyn, vykurovací olej, pevné palivo
Teplotná trieda:	≤ 600 °C
Odolnosť voči vyhoreniu:	Áno
Prevádzka:	Podtlak (N1 ≤ 40 Pa)
	suché (plyn, olej, pevné palivo) / mokré (plyn, olej)
Materiál vnútornej vložky:	1.4404 (316L)
Materiál plášťa:	1.4301 (304)
Vonkajší vzhľad:	• BA - lesk (štandard) • 2B - matný lesk • brúsený • farbené podľa RAL
Tepelná izolácia:	Superwool Plus
Objemová hmotnosť izolácie:	96 kg/m ³
Tepelná odolnosť:	0,56 m ² K/W pri 200 °C a Ø200 mm podľa EN 1859
Stredná drsnosť:	1,0 mm podľa normy EN 13384-1
Výška nad posledným stat.lôžkom	• 3,0 m (Ø130 - Ø400) • 2,0 m (Ø450 - Ø700)
Vzdialenosť medzi bočnými podperami:	• 4,0 m (Ø130 - Ø400) • vzdialenosť A - obr. statické odporúčanie s. 13 • 3,0 m (Ø450 - Ø700) • vzdialenosť A obr. statické odporúčanie s. 13

* pre vybrané krajiny



ROZSAH PRIEMEROV:

Vnútorňý priemer:	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Vonkajší priemer:	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300
Pevnosť vnútornej vložky:	0,6 mm (voliteľne 1,0 mm)														1,0 mm		
Pevnosť vonkajšieho plášťa:	0,6 mm									0,7 mm							
Hmotnosť (kg/m) s vnútornou vložkou 0,6 mm	7,7	8,6	9,9	10,8	13,9	16,2	18,5	20,8	23,1	27,0	31,8	36,7	41,0	45,0	-	-	-
Hmotnosť (kg/m) s vnútornou vložkou 1,0 mm	-	10,2	11,8	12,9	16,4	19,3	22,1	24,9	27,7	32,1	38,0	43,9	49,0	55,0	60,0	66,0	72,0

CERTIFIKÁTY A KLASIFIKÁCIA

ICS 50 - Systémové komíny:

Číslo certifikátu CE EN 1856-1:

0036 - CPR - 91236 - 002 Rev. 05 Výroba v Tepliciach (CZ)
0036 - CPD - 9195 - 002 Rev. 04 Výroba vo Washingtone (UK)

Klasifikácia CE EN 1856-1:

T600 - N1 - W - V2 - L50050 - GXX*
T600 - N1 - D - V3 - L50050 - GXX*
T400 - N1 - W - V2 - L50050 - GXX*
T400 - N1 - D - V3 - L50050 - GXX*
T200 - P1 - W - V2 - L50050 - O00

* vzdialenosť od horľavých materiálov závisí od priemeru a typu inštalácie

Obr. 1: Vonkajšia inštalácia s úplným odvetraním

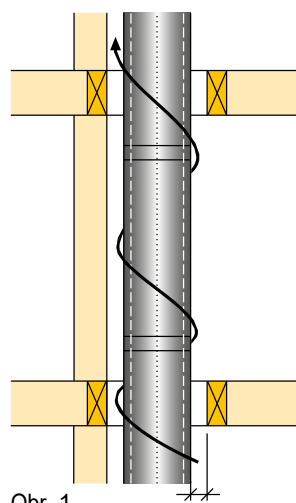
Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T600: Ø 80 - Ø 300 = G25
Ø 350 - Ø 450 = G37,5
Ø 500 - Ø 600 = G50
Ø 650 - Ø 700 = G100
T400: Ø 80 - Ø 300 = G25
Ø 350 - Ø 450 = G37,5
Ø 500 - Ø 600 = G50
Ø 650 - Ø 700 = G100
T200: Ø 80 - Ø 300 = O00

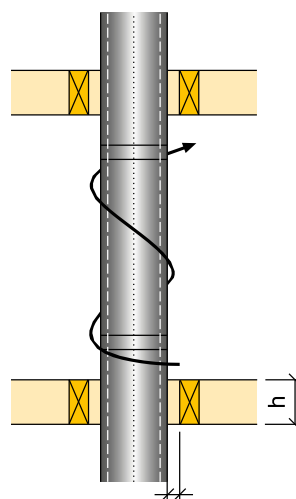
Obr. 2: Inštalácia v izolovanej nevetranej stropnej konštrukcii

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T600: Ø 80 - Ø 300 = G100 pre $h \leq 200$ mm
T400: Ø 80 - Ø 300 = G50 pre $h \leq 200$ mm
T400: Ø 80 - Ø 300 = G100 pre $200 < h \leq 400$ mm
T400: Ø 80 - Ø 300 = G120 pre $400 < h \leq 600$ mm



Obr. 1



Obr. 2

ICS 50 - Dymovod:

Číslo certifikátu CE EN 1856-2:

0036 - CPR - 91236 - 040
0036 - CPR - 9195 - 040 Výroba: Washington (Spojené kráľovstvo)

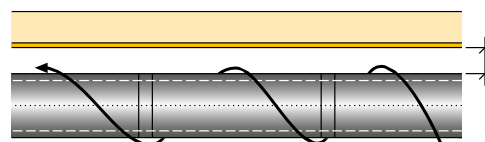
Certifikácia CE EN 1856-2:

T600 - N1 - D - V2 - L50050 - G100 M

Obr. 3: Inštalácia ako horizontálny dymovod

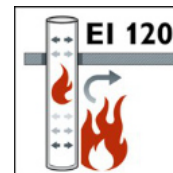
Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T450: Ø 80 - Ø 300 = G100



Obr. 3

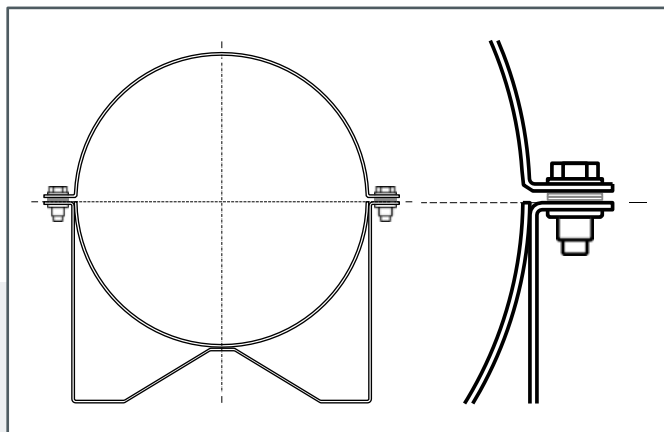
Pokyny na inštaláciu dymovodov ICS na zachovanie požiarnej odolnosti (EI 120) v priechodoch cez stenu/strop



1. Inštalácia komponentov dymovodu

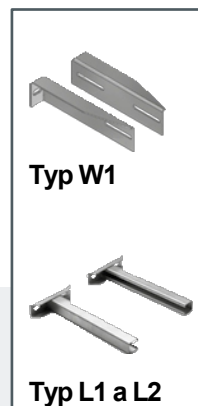
Všetky spoje prvkov ICS sú vytvorené vzájomným odsadením tvarového spoja a zaistením pomocou vonkajšej spony. Poznámka: Odporúča sa maximálny uťahovací moment 5 Nm, aby sa predišlo nadmernému utiahnutiu alebo poškodeniu mikrosvoriek.

2. Montáž lôžok pre upevnenie na stenu



3. Predĺženia lôžok pre montáž na stenu

Predĺženia pre lôžka na montáž na stenu umožňujú inštaláciu dymovodu vo väčšej vzdialenosti od nosnej konštrukcie. Ak je potrebné upraviť vzdialenosť od nosnej konštrukcie vzhľadom na požiadavky na inštaláciu alebo nosnú konštrukciu, je možné použiť rôzne typy predĺžovacích konzol pre montáž na stenu.



Typ predĺženia W je k dispozícii v 3 rôznych veľkostiach a v závislosti od zvoleného typu umožňuje nastavenie vzdialenosti od steny od 55 do 250 mm.

Typ predĺženia L je k dispozícii v 4 rôznych veľkostiach a v závislosti od zvoleného typu umožňuje nastavenie vzdialenosti od steny od 100 do 750 mm.

Lôžka alebo predĺženia lôžok by sa mali pripnúť k nosnej konštrukcii pomocou kotviacich skrutiek typu:

- HILTI HST3 M12x85 alebo
- FISCHER FAZ II 12/10.

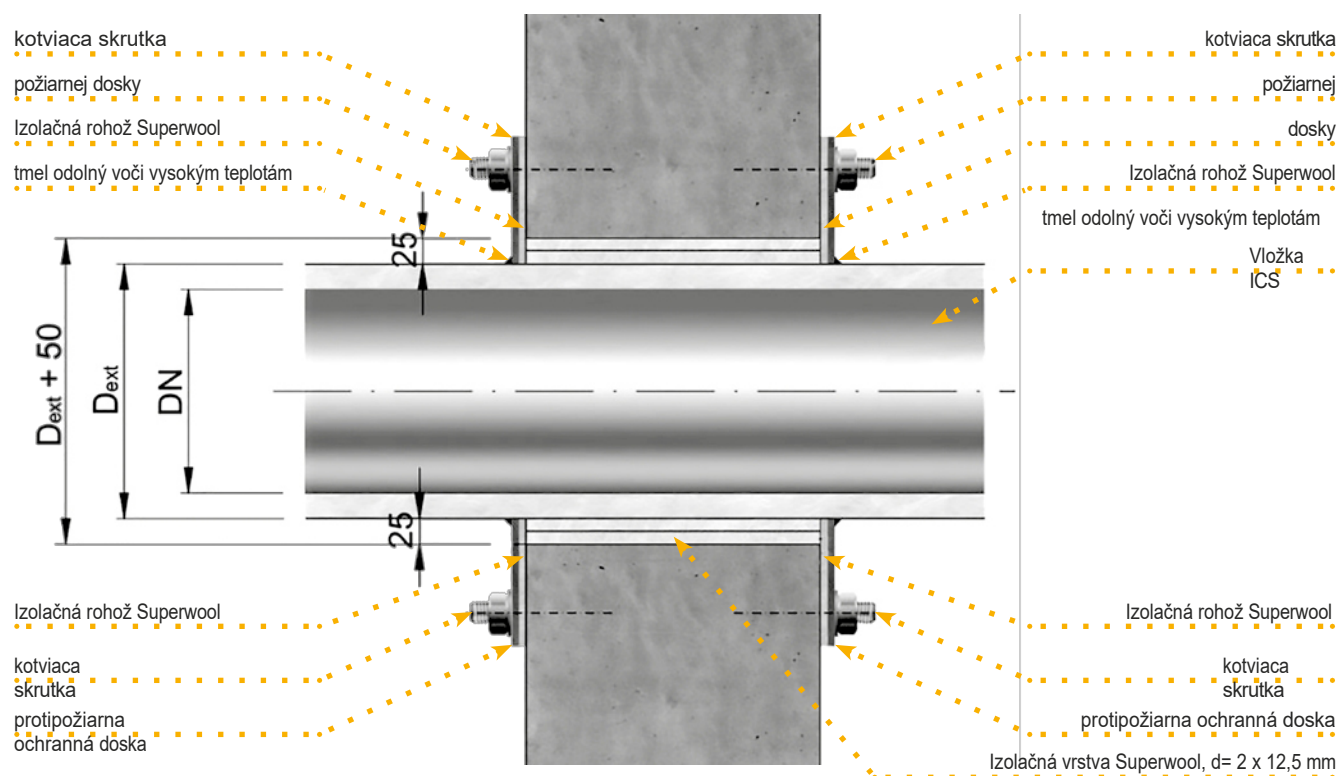
Vŕtanie otvorov a upevňovanie kotviacich skrutiek by sa malo vykonávať v súlade s pokynmi výrobcu.

Poznámka: Vzdialenosť medzi jednotlivými upevňovacími lištami na stene by nemala presiahnuť 3,0 m.

Nástenné lôžko sa skladá z dvoch častí, z delenej objímky, ktorá tesne prilieha k vonkajšej stene dymovodu, a zo zadnej konzoly.

Ak je objímka na stene úplne dotiahnutá, mala by ešte umožňovať pohyb dymovodu spôsobený tepelnou rozťažnosťou. Aby ste umožnili tento pohyb v prípade vystavenia ohňu, vložte do každého skrutkového spoja dodatočnú podložku (pozri obrázok).

4. Detail prestupu s požiarnou odolnosťou EI120 cez stenu/strop



4. Detail prestupu stenou/stropom EI 20

Najdôležitejším detailom požiarnej inštalácie ICS je prestup cez stenu alebo strop, pretože musí bezpečne zabrániť šíreniu požiaru z jedného požiarneho úseku do druhého. Musí byť skonštruovaný rovnakým spôsobom a z rovnakých materiálov ako tie, ktoré sú opísané ďalej v tejto časti.

Otvor v stene/strope z nehorľavých materiálov musí byť o 50 mm väčší ako vonkajší priemer komína. Keď sa komínová vložka vloží do otvoru, medzi vložkou a otvorom by mala zostať medzera 25 mm. Medzeru vyplňte izolačnou rohožou Superwool Plus. Hrúbka izolačnej rohože je 12,5 mm, preto ju treba dvakrát omotať okolo vložky, aby sa dosiahla hrúbka 25 mm.

Izolačné rohože odporúčame pevne obaliť okolo vložky. Na zaistenie izolácie na mieste pripievajte voľný pás izolácie Superwool k predchádzajúcej vrstve pomocou niekoľkých pásov lepiacej pásky.

5. Upevnenie protipožiarnej dosky

Ak je komín inštalovaný cez stenu/strop, priechod musí byť uzavretý protipožiarnymi doskami na oboch stranách steny/stropu.

Pred upevnením šamotovej dosky sa musí použiť na mieru vyrobený kus izolačnej rohože Superwool (rovnakej veľkosti a tvaru ako šamotová doska), ktorý sa umiestni medzi šamotovú dosku a stenu/strop, aby sa vytvorila tesniaca vrstva.

Dôležité upozornenie pre upevnenie kotviacich skrutiek:

Vyvrátajte otvory pre kotviace skrutky a upevnite ich podľa pokynov výrobcu skrutiek.

Každá dvojdielna protipožiarna doska musí byť pripevnená k stene/stropu pomocou ôsmich kotviacich skrutiek. Odporúčame použiť nasledujúce kotviace skrutky:

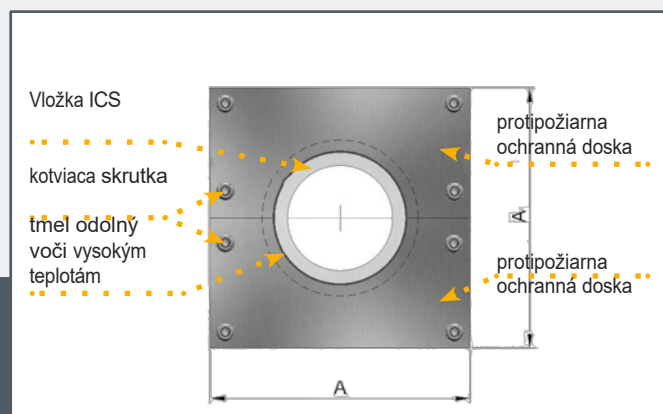
- HILTI HST3 M10x80 alebo
- FISCHER FAZ III 10/10.

Alternatívne možno protipožiarne dosky upevniť pomocou závitových tyčí M10. Vyvŕtané otvory na vloženie závitových tyčí sú cez celú hrúbku steny/stropu, závitová tyč sa vloží do vyvŕtaného otvoru a upevní sa na oboch stranách steny pomocou podložiek a matic M10.

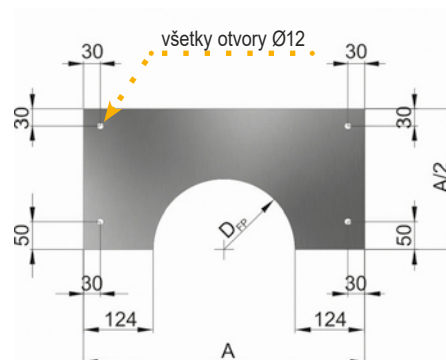
Pred inštaláciou šamotovej dosky je potrebné prispôbiť tvar a veľkosť šamotovej dosky izolačnej rohoži Super-wool a nainštalovať ju medzi šamotovú dosku a stenu/strop.

Priemer otvoru v ohniskovej doske je približne o 1,0 mm väčší ako vonkajší priemer komínového systému, aby sa umožnila tepelná roztťažnosť dymovodu. Medzera medzi vonkajšou vložkou komína a požiarnou doskou musí byť utesnená tmelom odolným voči vysokým teplotám. Odporúčajú sa nasledujúce tesniace materiály:

- CASCO Heat 1500 alebo
- SIKASIL 670 F.



6. Veľkosť protipožiarnej dosky



Hrúbka materiálu: 3,0 mm

Materiál: galvanická alebo nehrdzavejúca oceľ

ICS 25

Ø	80	100	130	150	180	200	230
D FP	132	152	182	202	232	252	282
A	380	400	430	450	480	500	530
Ø	250	300	350	400	450	500	600
D FP	302	352	402	452	502	552	652
A	550	600	650	700	750	800	900

ICS 50

Ø	130	150	180	200	250	300	350
D FP	232	252	282	302	352	402	452
A	480	500	530	550	600	650	700
Ø	350	400	450	500	600		
D FP	452	502	552	602	702		
A	700	750	800	850	950		

* V prípade záujmu o protipožiarnu tabuľu väčších rozmerov kontaktujte technické oddelenie

7. Požadovaná dĺžka izolačnej rohože

ICS 25

Ø	80	100	130	150	180	200	230
L	1400	1400	1400	1400	1600	1600	1800
Ø	250	300	350	400	450	500	600
L	1800	2000	2000	2400	2400	3200	3200
ICS 50							
Ø	130	150	180	200	250	300	350
L	1600	1600	1800	1800	2000	2000	2400
Ø	400	450	500	600			
L	2400	3200	3200	3200			

SCHIEDEL

ICS

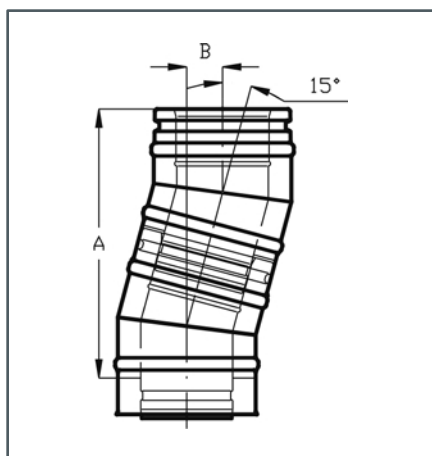
SCHIEDEL

PERMETER

Schiedel ICS25 / PERMETER25

Výpočet úhybu komína

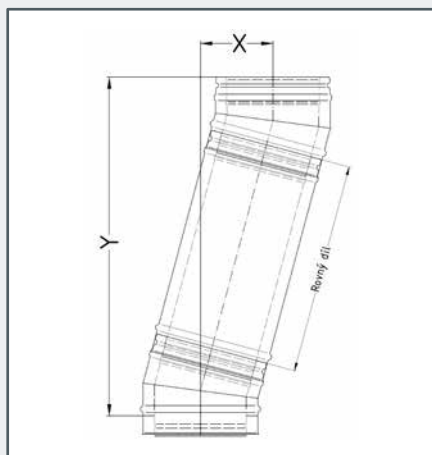
BEZ ROVNEJ ČASTI



	15°		30°		45°	
DN	X	Y	X	Y	X	Y
80	39	297	75	280	127	307
100	39	295	80	299	134	324
130	39	295	88	328	141	341
150	39	295	90	336	148	358
180	41	315	95	355	156	376
200	41	315	100	373	163	393
230	41	315	100	373	177	427
250	44	334	105	392	177	427
300	44	334	110	411	191	461
350	47	354	120	448	212	512

S ROVNÝM DIELOM

155 mm



	15°		30°		45°	
DN	X	Y	X	Y	X	Y
80	79	447	153	414	237	417
100	79	445	158	433	244	434
130	79	445	166	463	251	451
150	79	445	168	470	258	468
180	82	464	173	489	265	485
200	82	464	178	507	272	502
230	82	464	178	507	286	536
250	84	484	183	526	286	536
300	84	484	188	545	301	571
350	87	504	198	582	322	622

205 mm

	15°		30°		45°	
DN	X	Y	X	Y	X	Y
80	92	495	178	457	272	452
100	92	493	183	476	279	469
130	92	493	191	506	286	486
150	92	493	193	513	293	503
180	94	513	198	532	301	521
200	94	513	203	551	308	538
230	94	513	203	551	322	572
250	97	532	208	569	322	572
300	97	532	213	588	336	606
350	100	552	223	625	357	657

455 mm

	15°		30°		45°	
DN	X	Y	X	Y	X	Y
80	157	736	303	674	449	629
100	157	734	308	693	456	646
130	157	734	316	722	463	663
150	157	734	318	730	470	680
180	159	754	323	749	477	697
200	159	754	328	767	484	714
230	159	754	328	767	499	749
250	162	774	333	786	499	749
300	162	774	338	805	513	783
350	164	793	348	842	534	834

955 mm

	15°		30°		45°	
DN	X	Y	X	Y	X	Y
80	286	1219	553	1107	803	983
100	286	1217	558	1126	810	1000
130	286	1217	566	1155	817	1017
150	286	1217	568	1163	824	1034
180	289	1237	573	1182	831	1051
200	289	1237	578	1200	838	1068
230	289	1237	578	1200	852	1102
250	291	1257	583	1219	852	1102
300	291	1257	588	1238	866	1136
350	294	1276	598	1275	887	1187

SCHIEDEL

ICS

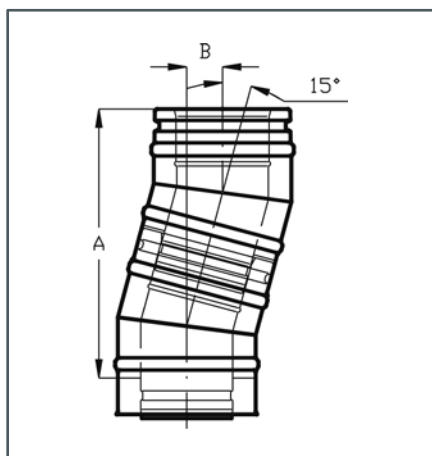
SCHIEDEL

PERMETER

Schiedel ICS50 / PERMETER50

Výpočet úhybu komína

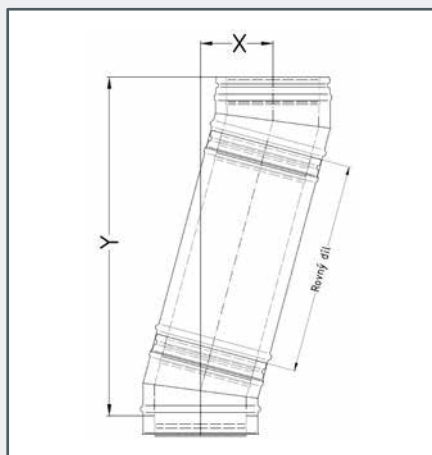
BEZ ROVNĚHO DIELU



	15°		30°		45°	
DN	X	Y	X	Y	X	Y
80	39	295	88	328	141	341
100	39	295	90	336	148	358
130	41	315	95	355	156	376
150	41	315	100	373	163	393
180	41	315	100	373	177	427
200	44	334	105	392	177	427
250	44	334	110	411	191	461
300	47	354	120	448	212	512
350	52	393	125	467	226	546

S ROVNÝM DIELOM

155 mm



	15°		30°		45°	
DN	X	Y	X	Y	X	Y
80	79	445	166	463	251	451
100	79	445	168	470	258	468
130	82	464	173	489	265	485
150	82	464	178	507	272	502
180	82	464	178	507	286	536
200	84	484	183	526	286	536
250	84	484	188	545	301	571
300	87	504	198	582	322	622
350	92	543	203	601	336	656

205 mm

	15°		30°		45°	
DN	X	Y	X	Y	X	Y
80	92	493	191	506	286	486
100	92	493	193	513	293	503
130	94	513	198	532	301	521
150	94	513	203	551	308	538
180	94	513	203	551	322	572
200	97	532	208	569	322	572
250	97	532	213	588	336	606
300	100	552	223	625	357	657
350	105	591	228	644	371	691

455 mm

	15°		30°		45°	
DN	X	Y	X	Y	X	Y
80	157	734	316	722	463	663
100	157	734	318	730	470	680
130	159	754	323	749	477	697
150	159	754	328	767	484	714
180	159	754	328	767	499	749
200	162	774	333	786	499	749
250	162	774	338	805	513	783
300	164	793	348	842	534	834
350	170	833	353	861	548	868

955 mm

	15°		30°		45°	
DN	X	Y	X	Y	X	Y
80	286	1217	566	1155	817	1017
100	286	1217	568	1163	824	1034
130	289	1237	573	1182	831	1051
150	289	1237	578	1200	838	1068
180	289	1237	578	1200	852	1102
200	291	1257	583	1219	852	1102
250	291	1257	588	1238	866	1136
300	294	1276	598	1275	887	1187
350	299	1316	603	1294	902	1222

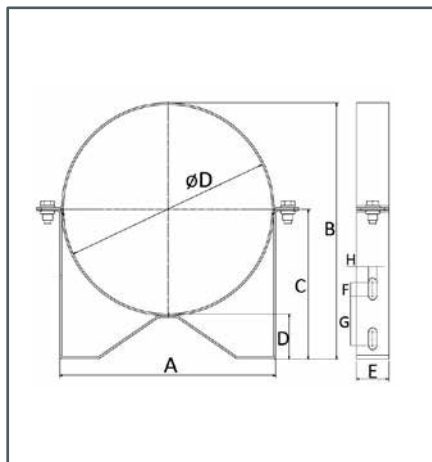
SCHIEDEL

ICS

Schiedel ICS25 / PERMETER25

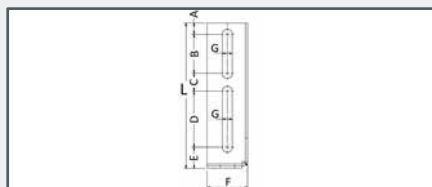
Montážne rozmery pre základ komína na zvislej konštrukcii

PEVNÉ LÔŽKO



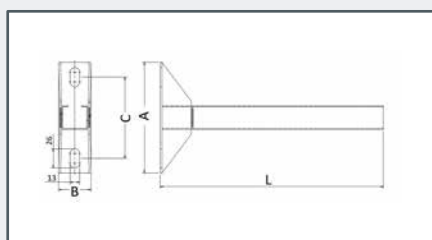
Ø ICS25	80	100	130	150	180	200	230	250
Ø PM25		100	130	150	180	200	230	250
ØD (mm)	131.1	151.2	181.1	201.1	231.1	251.1	281.3	301.1
A (mm)	137.1	157.2	189.1	209.1	239.1	259.1	289.3	309.1
B (mm)	182.6	202.7	233.1	253.1	283.1	303.1	333.3	353.1
C (mm)	115.6	125.6	140.6	150.6	165.6	175.6	190.7	200.6
D (mm)	50	50	50	50	50	50	50	50
E (mm)	36	36	36	36	36	36	36	36
F (mm)	15	15	15	15	15	15	15	15
G (mm)	55	55	55	55	55	55	55	85
H (mm)	9	9	9	9	9	9	9	9

Ø ICS	300	350	400	450	500	600	700	
Ø PM25	300	350						
ØD (mm)	350.4	400.4	450.4	500.5	550.5	650.5	750.5	
A (mm)	358.4	410.4	460.4	510.5	560.5	660.5	760.5	
B (mm)	402.4	453.4	503.4	553.5	603.5	703.5	803.5	
C (mm)	225.2	250.7	275.7	300.8	325.8	375.8	425.8	
D (mm)	50	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	
E (mm)	60	60	60	60	60	60	60	
F (mm)	15	15	15	15	15	15	15	
G (mm)	85	145	145	145	145	145	145	
H (mm)	9	9	9	9	9	9	9	



PREDĽŽENIE PRE LÔŽKO typ W 130, 176, 250

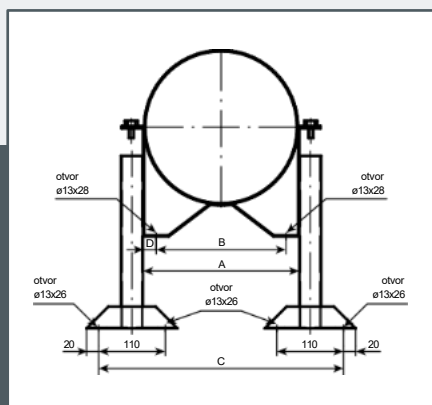
L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
130	10	35	16	50	19	36	9
176	12	60	25	60	19	36	9
250	10	65	88	65	22	60	9



PREDĽŽENIE PRE LÔŽKO typ L 300, 450, 550, 750

L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)				
302	150	44	110				
452	150	44	110				
552	150	44	110				
752	150	44	110				

PEVNÉ LÔŽKO a PREDĽŽENIE PRE LÔŽKO



Ø ICS25	80	100	130	150	180	200	230	250
Ø PM25		100	130	150	180	200	230	250
A (mm)	137,1	157,2	189,1	209,1	239,0	259,1	289,3	309,1
B (mm)	92,1	112,1	144,1	164,1	194,1	214,1	244,3	264,1
C (mm)	279,1	299,2	331,1	351,1	381,1	401,1	431,3	451,1
D (mm)	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5

Ø ICS	300	350	400	450	500	600	700	
Ø PM25	300	350						
A (mm)	358,4	410,4	460,4		560,5	660,5	760,4	
B (mm)	313,4	365,4	415,4		515,5	615,5	715,4	
C (mm)	500,4	552,4	602,4		702,5	802,5	902,4	
D (mm)	22,5	22,5	22,5		22,5	22,5	22,5	

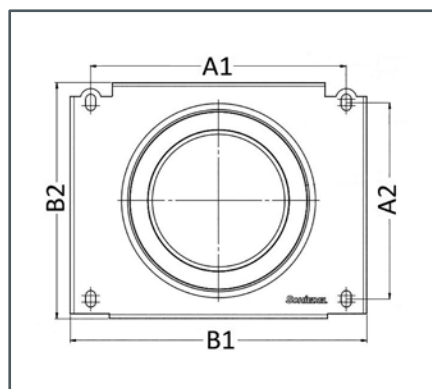
SCHIEDEL

ICS

Schiedel ICS25 / PERMETER25

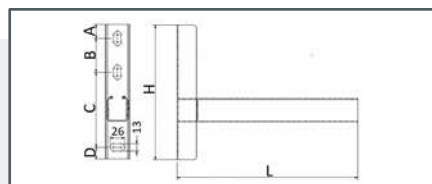
Montážne rozmery pre základ komína na zvislej konštrukcii

DNO - SPODNÁ ČASŤ S ODTOKOM KONDENZÁTU DOLE NA DOSKE



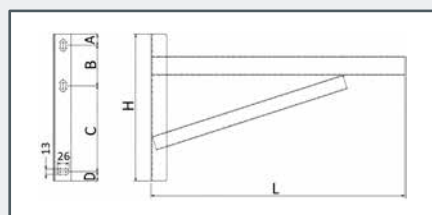
Ø ICS25	80	100	130	150	180	200	230	250
Ø PM25		100	130	150	180	200	230	250
A1 (mm)	210	230	260	280	310	310	340	360
A2 (mm)	145	165	195	215	235	235	240	260
B1 (mm)	255	275	305	352	355	353	383	403
B2 (mm)	188	208	238	258	278	285	315	335

Ø ICS	300	350	400	450	500	600	700	
Ø PM25	300	350						
A1 (mm)	410	460	510	560	610	710	810	
A2 (mm)	310	360	410	460	510	610	710	
B1 (mm)	453	503	553	603	653	753	853	
B2 (mm)	385	435	485	535	585	685	785	



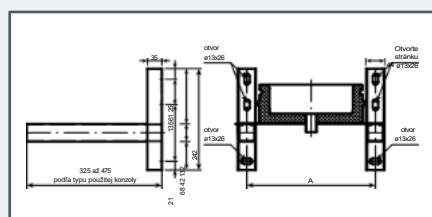
KONZOLY 325, 475

L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
325	242	25	61	135	21
475	242	25	61	135	21



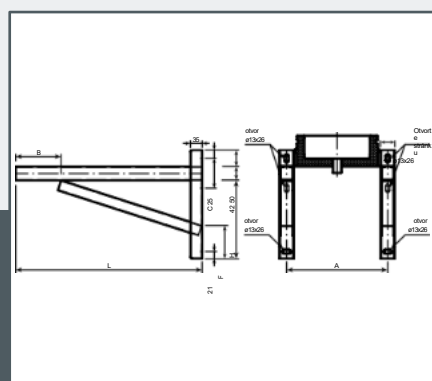
KONZOLY 570 AŽ 1504

L (mm)	H (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
570	330	25	91	193	21
620	330	25	91	193	21
720	330	25	91	193	21
820	380	25	91	243	21
1004	380	25	91	243	21
1120	430	25	91	293	21
1304	450	28	120	280	22
1504	770	28	120	600	22



ZOSTAVA VYNÁŠACÍ DIEL - DNO NA KONZOLE 325, 475

Ø ICS25	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350
Ø PM25		100	130	150	180	200	230	250	300	350
A (mm)	210	230	260	280	310	310	340	360	410	460



ZOSTAVA VYNÁŠACÍ DIEL - DNO NA KONZOLE 570 AŽ 1504

Ø ICS25	80	100	130	150	180	200	230	250		
Ø PM25		100	130	150	180	200	230	250		
A (mm)	210	230	260	280	310	310	340	360		

Ø ICS25	300	350	400	450	500	600	700			
Ø PM25	300	350								
A (mm)	410	460	510	566	610	710	810			

Typ=L	570	720	820	1004	1120	1304	1504			
H (mm)	238	238	288	288	338	358	678			
B (mm)	139	289	390	390	364	428	398			
C (mm)	91	91	91	91	91	120	120			
F (mm)	100	100	70	70	70	70	70			

SCHIEDEL

ICS

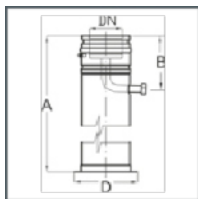
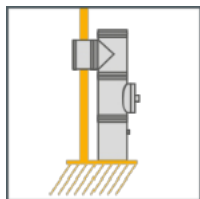
SCHIEDEL

PERMETER

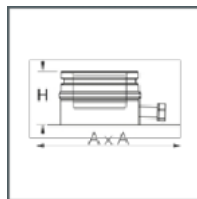
Schiedel ICS / PERMETER

ZÁKLAD K ZEMI

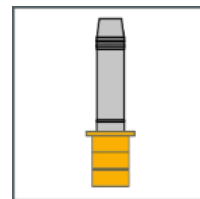
Spodná časť s podporou



Dno s odtokom kondenzátu

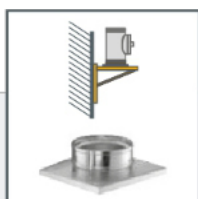
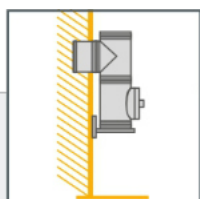


Nadstavenie komína



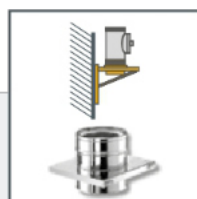
ZÁKLAD NA STENE

Konzola
+ dno s odvodom

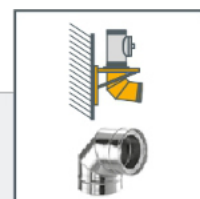


ZÁKLAD NA STROPE

Konzola
+ Vynášací diel



Konzola
+ Vynášací diel +
Dno s odvodom vlhkosti
dole

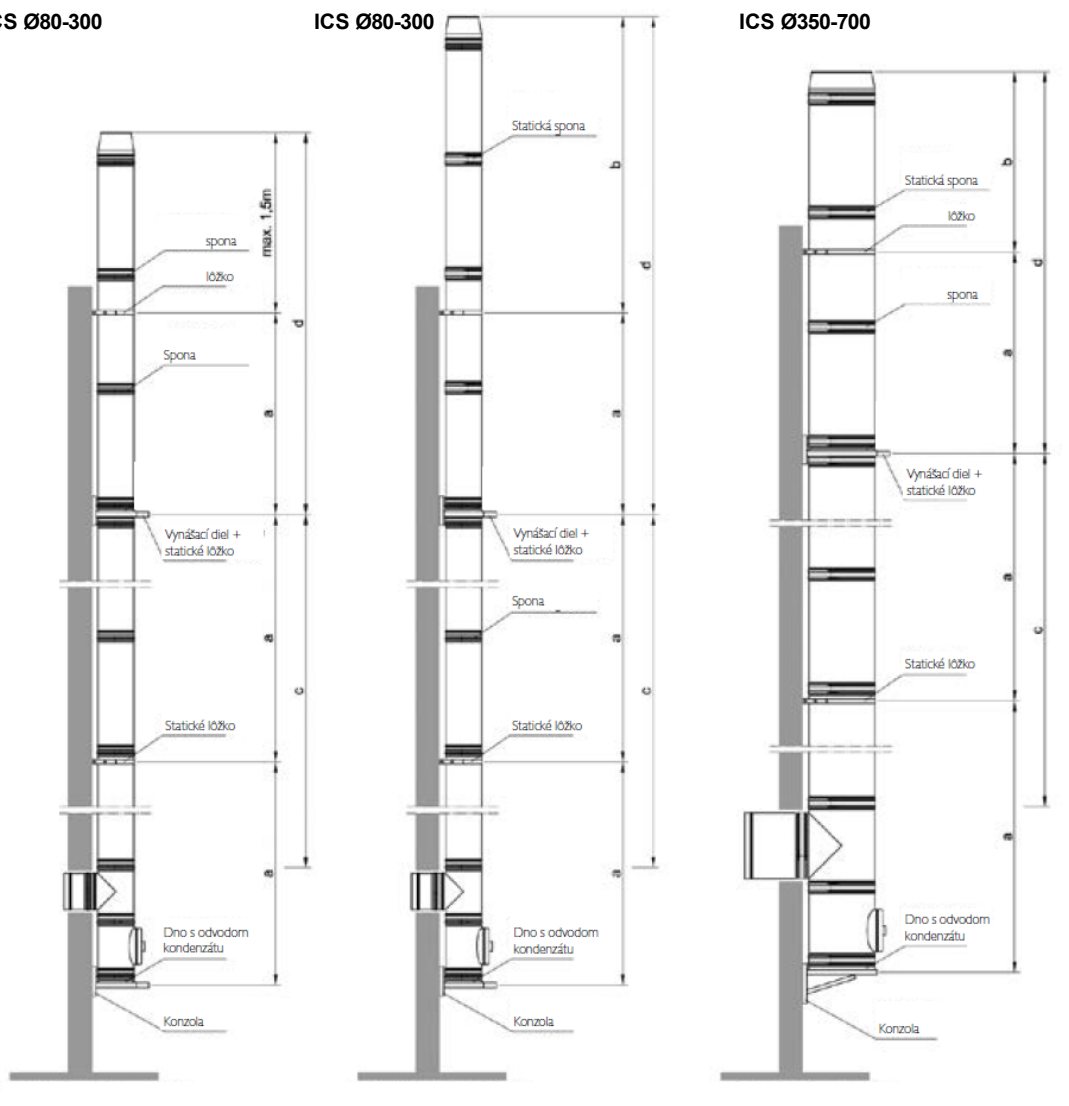


STATICKÉ ODPORÚČANIA

ICS Ø80-300

ICS Ø80-300

ICS Ø350-700



Ø (mm)	a (m)	b (m)	c (m)	d (m)
80	4	3	22	22
100	4	3	22	22
130	4	3	22	22
150	4	3	18	18
180	4	3	18	18
200	4	3	18	18
230	4	3	18	18
250	4	3	18	18
300	4	3	18	18
350	4	3	12	12
400	4	3	12	12
450	3	2	12	12
500	3	2	12	12
600	3	2	10	10
700	3	2	10	10

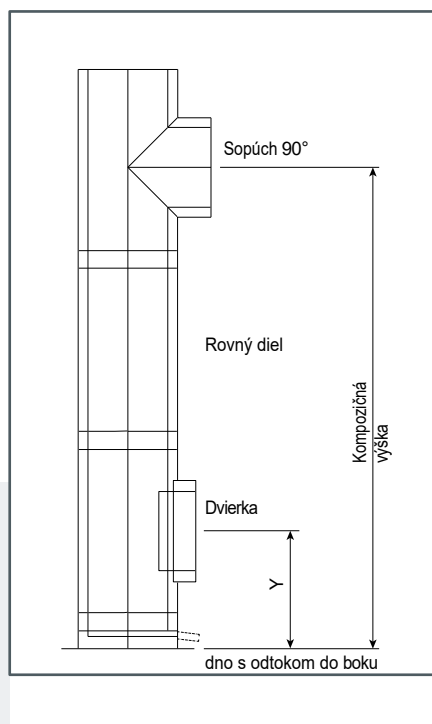
SCHIEDEL

ICS

Schiedel ICS / PERMETER

Skladobné výšky komína ICS a PM

ZALOŽENIE KOMÍNA ICS A PERMETER NA ZEMI

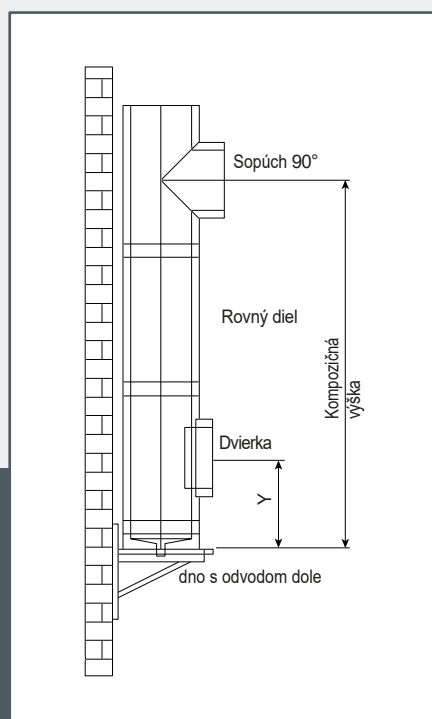


ICS25, PM25*	130*	150*	180*	200*	230	250	300	350	400	450	500	600	700
Bez rovného dielu	754	754	753	753	753	753	765	790	832	857	882	932	982
Rovný diel 155	909	909	908	908	908	908	920	945	987	1012	1037	1087	1137
Rovný diel 205	959	959	958	958	958	958	970	995	1037	1062	1087	1137	1187
Rovný diel 455	1209	1209	1208	1208	1208	1208	1220	1245	1287	1312	1337	1387	1437
Rovný diel 955	1709	1709	1708	1708	1708	1708	1720	1745	1787	1812	1837	1887	1937

ICS50	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700
Bez rovného dielu	756	756	756	756	-	769	794	794	857	882	907	957	1007
Rovný diel 155	911	911	911	911	-	924	949	949	1012	1037	1062	1112	1162
Rovný diel 205	961	961	961	961	-	974	999	999	1062	1087	1112	1162	1212
Rovný diel 455	1211	1211	1211	1211	-	1224	1249	1249	1312	1337	1362	1412	1462
Rovný diel 955	1711	1711	1711	1711	-	1724	1779	1749	1812	1837	1862	1912	1962

PM50	130	150	180	200									
Bez rovného dielu	756	756	756	756									
Rovný diel 155	911	911	911	911									
Rovný diel 205	961	961	961	961									
Rovný diel 455	1211	1211	1211	1211									
Rovný diel 955	1711	1711	1711	1711									

ZÁKLAD KOMÍNOV ICS A PERMETER - KOMÍN NA FASÁDE/STENE



ICS25, PM25	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700
Bez rovného dielu	757	757	756	756	756	756	768	793	835	860	885	935	985
Rovný diel 155	912	912	911	911	911	911	923	948	990	1015	1040	1090	1140
Rovný diel 205	962	962	961	961	961	961	973	998	1040	1065	1090	1140	1190
Rovný diel 455	1212	1212	1211	1211	1211	1211	1223	1248	1290	1315	1340	1390	1440
Rovný diel 955	1712	1712	1711	1711	1711	1711	1723	1748	1790	1815	1840	1890	1940

ICS50	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700
Bez rovného dielu	759	759	759	759	-	772	797	797	860	885	910	960	1010
Rovný diel 155	914	914	914	914	-	927	952	952	1015	1040	1065	1115	1165
Rovný diel 205	964	964	964	964	-	977	1002	1002	1065	1090	1115	1165	1215
Rovný diel 455	1214	1214	1214	1214	-	1227	1252	1252	1315	1340	1365	1415	1465
Rovný diel 955	1714	1714	1714	1714	-	1727	1752	1752	1815	1840	1865	1915	1965

PM50	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700
Bez rovného dielu	759	759	759	759	-	772	797	797	-	-	-	-	-
Rovný diel 155	914	914	914	914	-	927	952	952	-	-	-	-	-
Rovný diel 205	964	964	964	964	-	977	1002	1002	-	-	-	-	-
Rovný diel 455	1214	1214	1214	1214	-	1227	1252	1252	-	-	-	-	-
Rovný diel 955	1714	1714	1714	1714	-	1727	1752	1752	-	-	-	-	-

SCHIEDEL

ICS



SCHIEDEL

PERMETER



Schiedel PERMETER 25/50

POUŽITIE

	Palivá	Spotrebiče
✓	Plyn/olej	Kondenzačný kotel
✓	Plyn/olej	Konvenčný kotel
✗	Uhlie	Kotel
✓	Drevo	Kotel
✓	Drevo	Kachle
✓	Drevo	Krbová vložka, krb
✓*	Pelety	Kotel, sporák
✗	Biomasa	Kotel

FUNKCIE

- TROJVRSTVOVÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM S 25 ALEBO 50 MM TEPELNOU IZOLÁCIOU
- VLOŽKA Z NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE
- VHODNÉ NA MOKRÚ PREVÁDZKU
- ODOLNOSŤ PRI VYHORENÍ SADZÍ
- JEDNODUCHÁ MONTÁŽ
- NÍZKA HMOTNOSŤ
- ŠIROKÝ SORTIMENT PRÍSLUŠENSTVA

* Suchá prevádzka

- FARBA - ČIERNA, SIVÁ ALEBO AKÁKOL'VEK RAL FARBA NA VÝŽIADANIE

TROJVRSTVOVÝ SYSTÉM



PREHĽAD ROZMEROV

Technické údaje pre Schiedel PERMETER 25:

Trieda nehrdzavejúcej ocele 1.4521

Klasifikácia podľa STN EN 1856 - 1:

PM 25	STN EN 1856 - T450 N1 D V2 - L99050 GXX*
PM 25	STN EN 1856 - T450 N1 W V2 - L99050 OXX*
PM 25	STN EN 1856 - T200 P1 W V2 - L99050 O00

ø svetla (mm)	130	150	180	200				
hrúbka steny (mm)	0,5	0,5	0,5	0,5				
hrúbka pláštá (mm)	0,6	0,6	0,6	0,6				
Hrúbka izolácie (mm)	25	25	25	25				

Trieda nehrdzavejúcej ocele 1.4404

Klasifikácia podľa STN EN 1856 - 1:

PM 50	STN EN 1856 - 1 T600 N1 W V2 - L99050 GXX*
PM 50	STN EN 1856 - 1 T600 N1 D V3 - L99050 GXX*
PM 50	STN EN 1856 - 1 T400 N1 W V2 - L99050 GXX*
PM 50	STN EN 1856 - 1 T400 N1 D V3 - L99050 GXX*

ø svetla (mm)	130	150	180	200				
hrúbka steny (mm)	0,6	0,6	0,6	0,6				
hrúbka pláštá (mm)	0,6	0,6	0,6	0,6				
Hrúbka izolácie (mm)	50	50	50	50				

1a Dno s odvodom do boku PM

1b Dno s podporou PM

1c Základná doska

1f Konzola pre montáž na stenu

1i Vynášací diel PM

1j Dno s odvodom bez dosky PM

2a Diel s KO podtlak dlhý PM

2b Dvierkový diel

3a Sopúch 0° PM

3e Sopúch 45° PM

3f Prechod PPL/PM

5a Rovný diel 955 mm PM

5b Rovný diel 455 mm PM

5c Rovný diel 205 mm PM

5d Rovný diel 155 mm PM

6a Lôžko pre predĺženie (50 mm)

6b Predĺženie pre lôžko

6c Predĺženie pre lôžko

7a Prestup strechou 0° (nerez)

7f Protidažďová manžeta

8a Krycia hlava kónická PM

8b Krycia hlava špeciál

11a Spona PM široká

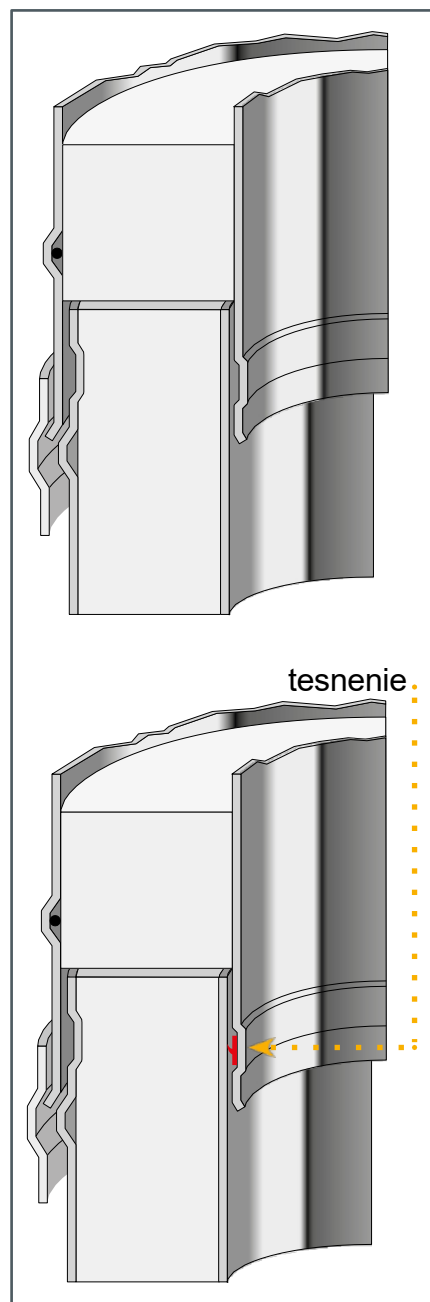
11b Kotviaca objímka

14a Koleno 15° PM

14b Koleno 30° PM

* Vzďialenosť od horľavých materiálov závisí od priemeru a typu inštalácie

Charakteristika:	Trojzložkový komínový systém pre všetky typy bežných spotrebičov na plyn, vykurovací olej a drevo
Inštalácia:	V interiéri alebo exteriéri budov.
Palivo:	Plyn, vykurovací olej, drevo
Teplotná trieda:	$\leq 600\text{ °C}$ ($\leq 200\text{ °C}$ pri pretlaku)
Odolnosť voči vyhoreniu:	Áno
Prevádzka:	Podtlak ($N1 \leq 40\text{ Pa}$)
	Pretlak ($P1 \leq 200\text{ Pa}$) s tesnením:
	- silikón (plyn) - vitón (vykurovací olej)
	suchá prevádzka (plyn, vykurovací olej, tuhé palivá) mokrá prevádzka (plyn, vykurovací olej)
Materiál vnútornej vložky:	1.4521 (AISI 444)
Materiál plášťa:	Komaxitovaná pozinkovaná oceľ
Vonkajší vzhľad:	čierna (RAL 9005S)*
Tepelná odolnosť farby:	* dlhodobá expozícia do 230 °C (krátkodobá do 300 °C)
Tepelná izolácia:	Superwool Plus
Objemová hmotnosť izolácie:	96 kg/m^3
Tepelná odolnosť:	$0,37\text{ m}^2\text{K/W}$ pri 200 °C a $\varnothing 200\text{ mm}$
Stredná drsnosť doštičky:	1,0 mm podľa normy EN 13384-1
Výška nad posledným stat.lôžkom	3,0 m ($\varnothing 100 - \varnothing 250$)
Vzdialenosť medzi stat. podperami:	4,0 m ($\varnothing 100 - \varnothing 250$) vzdialenosť A Obr. statické odporúčanie s. 13



ROZSAH PRIEMEROV:

Vnútny priemer:		130	150	180	200			
Vonkajší priemer:		180	200	230	250			
Pevnosť vnútornej vložky:	0,5 mm							
Pevnosť vonkajšieho plášťa:	0,6 mm							
Hmotnosť (kg/m):		6,2	7,0	8,2	9,0			

CERTIFIKÁTY A KLASIFIKÁCIA

PERMETER 25 - Systémové komíny:

Číslo certifikátu CE STN EN 1856-1:

0036 - CPD - 91236 - 004 rev. 02 Výroba: Teplice (CZ)
0036 - CPD - 9195 - 004 rev. 06 Produkcia: Washington (Spojené kráľovstvo)

Klasifikácia CE STN EN 1856-1:

T600 - N1 - D - V3 - L99050 - GXX*
T450 - N1 - W - V2 - L99050 - GXX*
T450 - N1 - D - V3 - L99050 - GXX*
T200 - P1 - W - V2 - L99050 - O00

* vzdialenosť od horľavých materiálov závisí od priemeru a typu inštalácie

Obr. 1: Vonkajšia inštalácia s úplným odvetraním

Vzdialenosť od horľavých materiálov:
T450: Ø 100 - Ø 250 = G50 T600:
Ø 100 - Ø 250 = G75

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

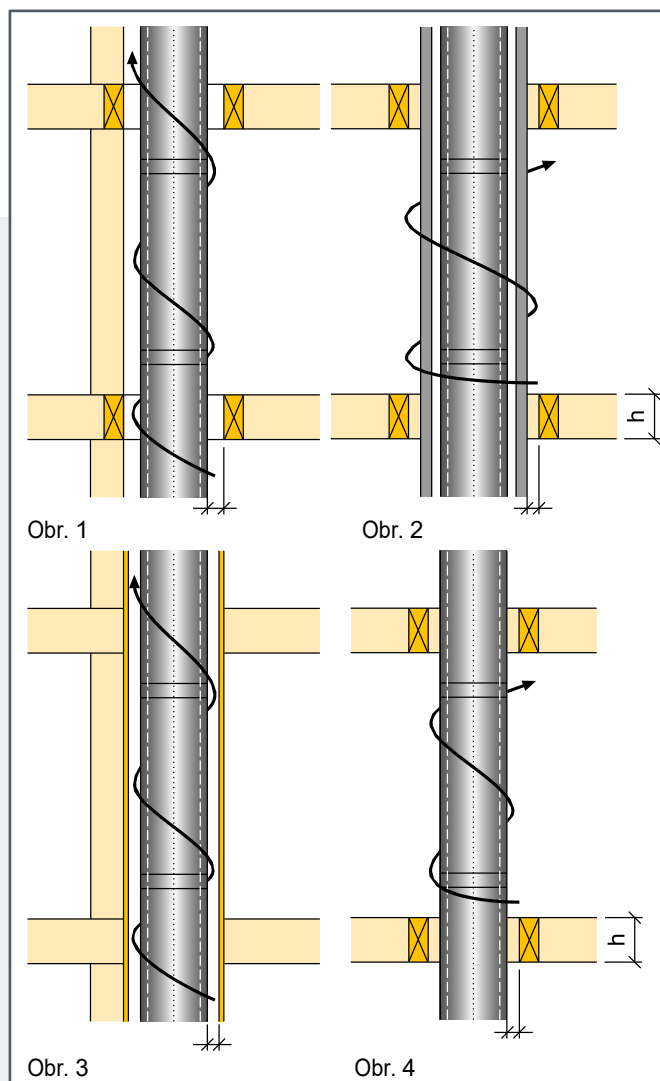
Vzdialenosť od horľavých materiálov:
T450: Ø 100 - Ø 250 = G50

Obr. 3: Inštalácia v horľavej šachte - prirodzené odvetranie

Vzdialenosť od horľavých materiálov:
T450: Ø 100 - Ø 250 = G60

Obr. 4: Inštalácia v izolovanej nevetranej stropnej konštrukcii

Vzdialenosť od horľavých materiálov:
T450: Ø 100 - Ø 250 = G100 pre $h \leq 200$ mm
Ø 100 - Ø 250 = G150 pre $200 < h \leq 400$ mm



PERMETER 25 - Dymovod:

Číslo certifikátu CE STN EN 1856-2:

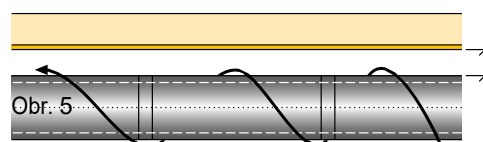
0036 - CPR - 91236 - 041 Výroba:
0036 - CPR - 9195 - 041 Výroba: Washington (Spojené kráľovstvo)

Certifikácia CE STN EN 1856-2:

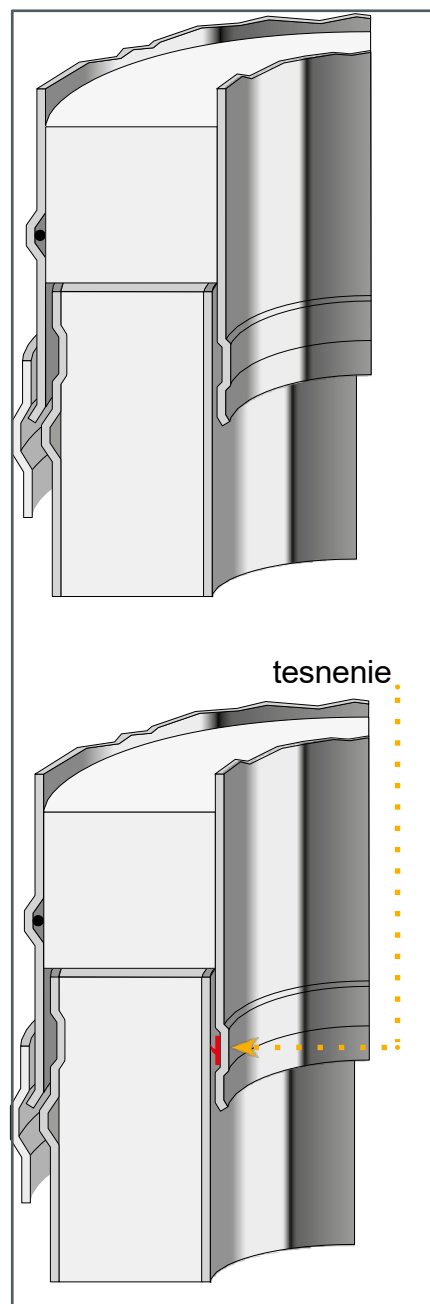
T450 - N1 - D - V2 - L99050 - G100 M

Obr. 5: Inštalácia ako horizontálny dymovod

Vzdialenosť od horľavých materiálov:
T450: Ø 100 - Ø 250 = G100



Charakteristika:	Trojložkový komínový systém pre všetky typy bežných spotrebičov na plyn, vykurovací olej a drevo
Inštalácia:	V interiéri alebo exteriéri budov.
Palivo:	Plyn, vykurovací olej, drevo
Teplotná trieda:	≤ 600 °C
Odolnosť voči vyhoreniu:	Áno
Prevádzka:	Podtlak (N1 ≤ 40 Pa)
	Suchá (plyn, olej, drevo) / mokré (plyn, olej)
Materiál vnútornej vložky:	1.4521 (AISI 444)
Materiál plášťa:	Komaxitová pozinkovaná oceľ
Vonkajší vzhľad:	• čierna (RAL 9005S)* • * dlhodobá expozícia do 230 °C (krátkodobá do 300 °C)
Tepelná izolácia:	Superwool Plus
Objemová hmotnosť izolácie:	96 kg/m ³
Tepelná odolnosť:	0,56 m ² K/W pri 200 °C a Ø200 mm podľa EN 1859
Stredná drsnosť doštičky:	1,0 mm podľa normy EN 13384-1
Výška nad posledným stat.lôžkom	• 3,0 m (Ø100 - Ø200)
Vzdialenosť medzi stat. podperami:	• 4,0 m (Ø100 - Ø200) vzdialenosť A Obr. statické odporúčanie strana 13



ROZSAH PRIEMEROV:

Vnútorný priemer:	100	130	150	180	200	250	300	350
Vonkajší priemer:	200	230	250	280	300	350	400	450
Hrúbka vnútornej vložky:	0,5 mm							
Hrúbka vonkajšieho plášťa:	0,6 mm							
Hmotnosť (kg/m):	8,7	9,9	11,1	12,7	13,7	13,9	16,2	18,5

SCHIEDEL**PERMETER**

CERTIFIKÁTY A KLASIFIKÁCIA

PERMETER 50 - Systémové komíny:

Číslo certifikátu CE EN 1856-1:

0036 - CPD - 91236 - 011 rev. 02

Výroba v Tepliciach

0036 - CPD - 9195 - 005 rev. 04

(CZ) Výroba vo Washingtone (UK)

Klasifikácia CE EN 1856-1:

T600 - N1 - W - V2 - L99050 - GXX*

T600 - N1 - D - V3 - L99050 - GXX*

T400 - N1 - W - V2 - L99050 - GXX*

T400 - N1 - D - V3 - L99050 - GXX*

T200 - P1 - W - V2 - L99050 - O00

* vzdialenosť od horľavých materiálov závisí od priemeru a typu inštalácie

Obr. 1: Vonkajšia inštalácia s úplným vetraním

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T600: Ø 100 - Ø 300 = G25

Ø 350 = G37,5

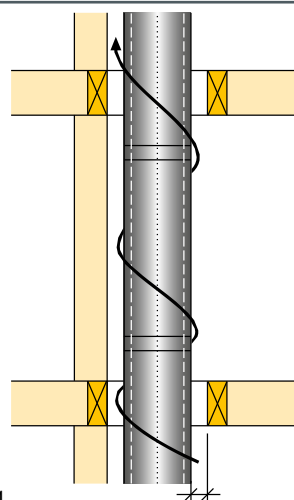
T400: Ø 100 - Ø 300 = G25

Ø 350 = G37,5

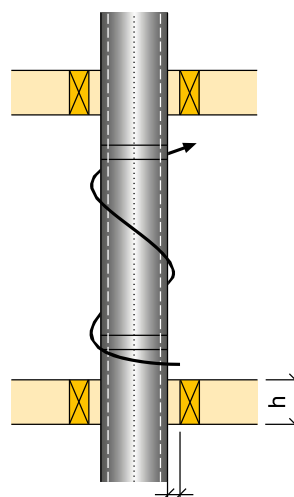
T200: Ø 130 - Ø 350 = O00

Obr. 2: Inštalácia v izolovanej nevetranej stropnej konštrukcii

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T600: Ø 130 - Ø 300 = G100 pre $h \leq 200$ mmT400: Ø 130 - Ø 300 = G50 pre $h \leq 200$ mmØ 130 - Ø 300 = Pre $200 < h \leq 400$ mmØ 130 - Ø 300 = G120 pre $400 < h \leq 600$ mm

Obr. 1



Obr. 2

PERMETER 25 - Dymový kanál:

Číslo certifikátu CE EN 1856-2:

0036 - CPR - 91236 - 040

Výroba.

0036 - CPR - 9195 - 040

Výroba: Washington (Spojené kráľovstvo)

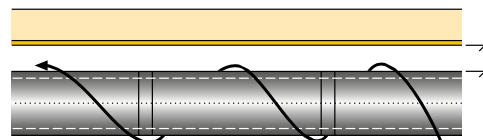
Certifikácia CE STN EN 1856-2:

T600 - N1 - D - V2 - L50050 - G100 M

Obr. 3: Inštalácia ako horizontálny dymovod

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T450: Ø 130 - Ø 300 = G100



Obr. 3

POUŽITIE

	Palivá	Spotrebiče
✓	Plyn/olej	Kondenzačný kotel
✓	Plyn/olej	Konvenčný kotel
✗	Uhlie	Kotel
✓	Drevo	Kotel
✓	Drevo	Kachle
✓	Drevo	Krbová vložka, krb
✓*	Pelety	Kotel, sporák
✗	Biomasa	Kotel

* suchá
prevádzka



FUNKCIE

- TROJVRSTVOVÝ SYSTÉMOVÝ KOMÍN V ČIERNEJ FARBE ALEBO PODĽA RAL
- HLADKÝ KONŠTRUKČNÝ POVRCH BEZ PRIEHLBÍN
- ŠIROKÁ ŠKÁLA APLIKÁCIÍ
- ODOLNOSŤ VOČI VLNKOSTI
- VHODNÉ NA PREVÁDZKU V PRETLAKU PRI POUŽITÍ TESNENÍ
- UNIVERZÁLNY SYSTÉM
- JEDNODUCHÝ PRECHOD NA JEDNOPLÁŠŤOVÝ SYSTÉM
- VNÚTORNÁ A VONKAJŠIA MONTÁŽ

VÝHODY

- Bez použitia vonkajších statických svoriek - hladký povrch bez priehlbín
- Ideálne do interiéru
- Nízke teploty na povrchu komína
- Určené pre tuhé palivá
- Umožňuje mokré prevádzku - odolný voči vlhkosti
- Ľahká konštrukcia - nie je potrebný základ
- Rýchla a jednoduchá inštalácia
- Prevádzka ihneď po inštalácii
- Systém spĺňa konštrukčné požiadavky na použitie v interiéri
- Vhodné pre kachle, krby alebo sporáky na tuhé palivo
- Je ľahký, odolný voči vlhkosti a vysokým teplotám. Použitá izolácia Superwool sa vyznačuje vynikajúcou tepelnou odolnosťou

Ponúkané priemery: PMS 25, 50: 130 - 200 mm

Technické údaje pre Schiedel PMS

Trieda ocele: 1.4521

Klasifikácia podľa EN 1856 - 1:

PMS 25 STN EN 1856 - T450 N1 W V2 - L99050 O60

PMS 25 STN EN 1856 - T200 P1 W V2 - L99050 O00

PMS 50 STN EN 1856 - T600 N1 D V2 - L99050 G25

PMS 50 STN EN 1856 - T600 N1 W V2 - L99050 O50

PERMETER SMOOTH PMS 25

Ø priechodu (mm)	130	150	180	200
hrúbka steny (mm)	0,5	0,5	0,5	0,5
hrúbka plášte (mm)	0,6	0,6	0,6	0,6
Hrúbka izolácie (mm)	25	25	25	25

Ø priechodu (mm)	130	150	180	200
hrúbka steny (mm)	0,5	0,5	0,5	0,5
hrúbka plášte (mm)	0,6	0,6	0,6	0,6
Hrúbka izolácie (mm)	50	50	50	50

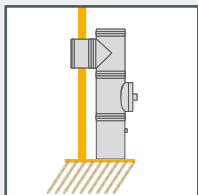
ROZSAH PRIEMEROV:

Charakteristika:	Trojzložkový komínový systém pre všetky typy konvenčných spotrebičov na plyn, vykurovací olej a drevo
Inštalácia:	V interiéri alebo exteriéri budov.
Palivo:	Plyn, vykurovací olej, drevo
Teplotná trieda:	≤ 450 °C
Odolnosť voči vyhoření:	Áno
Prevádzka:	Podtlak (N1 ≤ 40 Pa)
	Suché
Materiál vnútornej vložky:	1.4521 (AISI 444)
Materiál plášťa:	Komaxitovaná pozinkovaná oceľ
Vonkajší vzhľad:	čierna (RAL 9005S)* * dlhodobá expozícia do 230 °C (krátkodobá do 300 °C)
Tepelná izolácia:	Superwool Plus
Objemová hmotnosť izolácie:	96 kg/m ³
Tepelná odolnosť:	0,37 m ² K/W pri 200 °C a Ø200 mm
Stredná drsnosť doštičky:	1,0 mm podľa normy EN 13384-1
Výška nad posledným stat.lôžkom	2,0 m (Ø130 - Ø200) so statickými sponami
Vzdialenosť medzi stat. podperami:	3,0 m (Ø130 - Ø200)

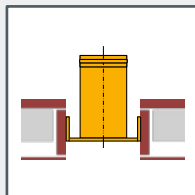
Vnútorný priemer:	130	150	180	200
Vonkajší priemer:	180	200	230	250
Hrúbka vnútornej vložky:	0,5 mm			
Hrúbka vonkajšieho plášťa:	0,6 mm			
Hmotnosť (kg/m):	6,2	7,0	8,2	9,0

MOŽNOSŤ ZRIADENIA KOMÍNOVÉHO SYSTÉMU

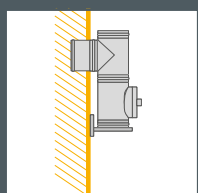
ZÁKLAD NA ZEMI



ZÁKLAD NA STROPE



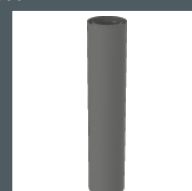
ZÁKLAD NA STENE



Teleskopický zdvíhací diel - horný (len pre DN150)



Teleskopická zdvíhacia časť (len pre DN150)
- dolný diel 500 a/alebo 1000 mm



CERTIFIKÁTY A KLASIFIKÁCIA

PERMETER SMOOTH 25 - Systémové komíny

Číslo certifikátu CE STN EN 1856-1:

0036 - CPR - 91236 - 030 rev. 03 Výroba: Teplice (CZ)

Klasifikácia CE EN 1856-1:

T450 - N1 - D - V2 - L50050 - GXX*

T450 - N1 - D - V2 - L99050 - GXX*

T450 - N1 - D - V3 - L50050 - GXX*

* vzdialenosť od horľavých materiálov závisí od priemeru a typu inštalácie

Obr. 1: Vonkajšia inštalácia s úplným vetraním

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T450: Ø 130 - Ø 200 = G50

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

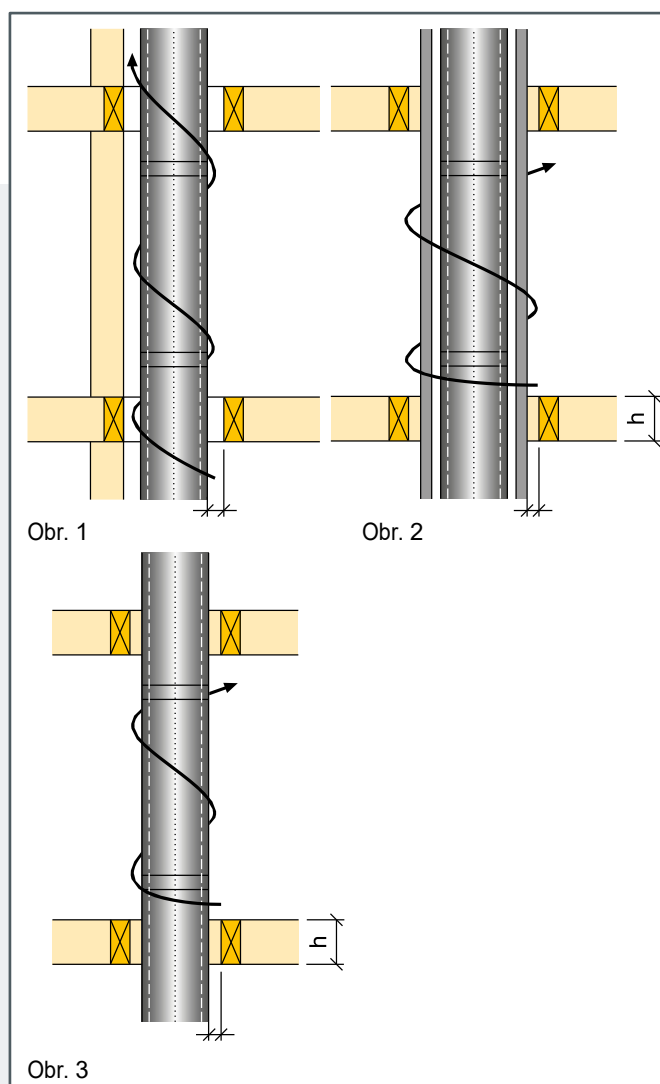
Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T450: Ø 130 - Ø 200 = G50

Obr. 3: Inštalácia v izolovanej nevetranej stropnej konštrukcii

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T450: Ø 130 - Ø 200 = G100 pre $h \leq 200$ mm



ROZSAH PRIEMEROV:

Charakteristika:	Trojzložkový komínový systém pre všetky typy konvenčných spotrebičov na plyn, vykurovací olej a drevo
Inštalácia:	V interiéri alebo exteriéri budov.
Palivo:	Plyn, vykurovací olej, drevo
Teplotná trieda:	≤ 600 °C
Odolnosť voči vyhoreniu:	Áno
Prevádzka:	Podtlak (N1 ≤ 40 Pa)
	Suché
Materiál vnútornej vložky:	1.4521 (AISI 444)
Materiál plášťa:	Komaxitovaná pozinkovaná oceľ
Vonkajší vzhľad:	čierna (RAL 9005S)* * dlhodobá expozícia do 230 °C (krátkodobá do 300 °C)
Tepelná izolácia:	Superwool Plus
Objemová hmotnosť izolácie:	96 kg/m ³
Tepelná odolnosť:	0,59 m ² K/W pri 200 °C a Ø200 mm
Stredná drsnosť doštičky:	1,0 mm podľa normy EN 13384-1
Výška nad posledným stat.lôžkom	2,0 m (Ø130 - Ø200) so svorkami
Vzdialenosť medzi stat. podperami:	3,0 m (Ø130 - Ø200)

Vnútorný priemer:	130	150	180	200
Vonkajší priemer:	230	250	280	300
Hrúbka vnútornej vložky:	0,5 mm			
Hrúbka vonkajšieho plášťa:	0,6 mm			
Hmotnosť (kg/m):	9,9	11,1	12,7	13,7

CERTIFIKÁTY A KLASIFIKÁCIA

PERMETER SMOOTH 25 - Systémové komíny

Číslo certifikátu CE STN EN 1856-1:

0036 - CPR - 91236 - 030 rev. 02 Výroba: Teplice (CZ)

Klasifikácia CE STN EN 1856-1:

T600 - N1 - D - V2 - L50050 - GXX*
T600 - N1 - D - V2 - L99050 - GXX*
T600 - N1 - D - V3 - L50050 - GXX*

* vzdialenosť od horľavých materiálov závisí od priemeru a typu inštalácie

Obr. 1: Vonkajšia inštalácia s úplným odvetraním

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T450: Ø 130 - Ø 200 = G25

Obr. 2: Inštalácia v izolovanej neodvetranej stropnej konštrukcii

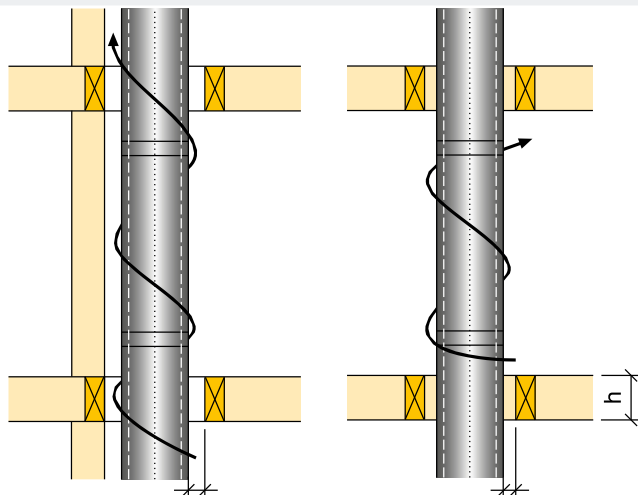
Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T600: Ø 130 - Ø 200 = G100 pre h ≤ 200 mm

T450: Ø 130 - Ø 200 = G50 pre h ≤ 200 mm

Ø 130 - Ø 200 = G100 pre 200 < h ≤ 400 mm

Ø 130 - Ø 200 = G120 pre 400 < h ≤ 600 mm



Obr. 1

Obr. 2

SCHIEDEL

PERMETER SMOOTH AIR

Schiedel PERMETER SMOOTH AIR

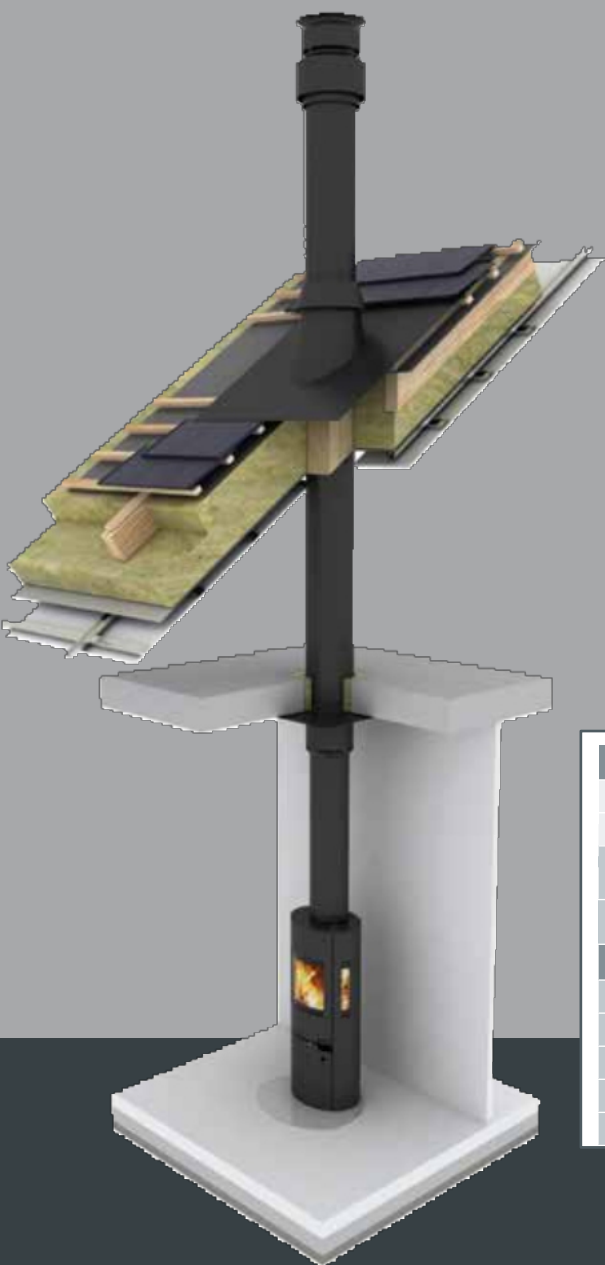
POUŽÍVAJTE

	Palivá	Spotřebiče
✓	Plyn/olej	Kondenzačný kotol
✓	Plyn/olej	Konvenčný kotol
✗	Uhlie	Kotol
✓	Drevo	Kotol
✓	Drevo	Kamene
✓	Drevo	Krbová vložka, krb
✓*	Pelety	Kotol , sporák
✗	Biomasa	Kotol

FUNKCIE

- HLADKÝ KONŠTRUKČNÝ POVRCH BEZ PRIEHLBÍN
- PRÍVOD SPAĽOVACIEHO VZDUCHU DO SPOTREBIČA
- ODOLNOSŤ PROTI VLNKOSTI
- BEZ POTREBY ZÁKLADU
- VNÚTORNÁ A VONKAJŠIA MONTÁŽ
- MOŽNOSŤ REALIZÁCIE ZVISLÉHO DYMOVODU (max.8m, odnímateľný deflektor, Meidingerova/krycia hlava a čistiaci otvor - môže ním byť aj ústie komína) priamo nad spotrebič

*suchá prevádzka prevádzka



VÝHODY

- bez použitia externých statických svoriek
- dvojité funkcie - odvod spalín a prívod vzduchu
- ľahká konštrukcia bez potreby základov
- Ideálne v spojení so sporákom Schiedel SIRIUS

TROJVRSTVOVÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM S PRÍVODOM VZDUCHU DO SPOTREBIČA

Trojvrstvý komínový systém z nehrdzavejúcej ocele určený na odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu z hornej časti komínového telesa. Vhodný na tuhé palivá. Ľahká konštrukcia, nie sú potrebné základy, veľmi rýchla a jednoduchá montáž.

V závislosti od typu spotrebiča a výšky komína je možné zvoliť priemer 150 až 200 mm. Izolácia 25 mm - PMSA 25 alebo 50 mm - PMSA 50. Komínový systém je vhodný najmä pre krbové kachle Schiedel SIRIUS.

Ponúkané priemery: PMSA 25, 50: 150 a 200 mm.

Farba RAL: čierna - RAL 9005

Technické údaje pre Schiedel PMSA

Trieda nehrdzavejúcej ocele: 1.4521

Klasifikácia podľa STN EN 1856 - 1:

PMSA 25 STN EN 1856 - T450 N1 D V2 - L99050 G75 NM
PMSA 50 STN EN 1856 - T450 N1 D V2 - L99050 G50 NM

PERMETER SMOOTH AIR	PMSA 25		PMSA 50	
Ø svetla (mm)	150	200 ATYP	150	200 ATYP
hrúbka steny (mm)	0,6	0,6	0,6	0,6
hrúbka plášťa (mm)	0,6	0,6	0,6	0,6
hrúbka izolácie (mm)	25	25	50	50
vonkajší Ø plášťa s 1 izoláciou	250	300	-	-
vonkajší Ø plášťa s 2 izoláciami	-	-	300	350

SCHIEDEL

PERMETER SMOOTH AIR

Schiedel PERMETER SMOOTH AIR

Charakteristika:	Izolovaný komínový systém Na odvod spalín a súčasný prívod spaľovacieho vzduchu do uzavretých spotrebičov na tuhé palivá
Inštalácia:	Interiér
Palivo:	Tuhé palivá
Tepelná trieda:	PMSA 25 ≤ 600 °C PMSA 50 ≤ 600 °C
Odolnosť voči vyhoreniu:	Áno
Prevádzka:	Podtlak (N1 ≤ 40 Pa)
	Suché
Materiál vnútornej vložky:	1.4521 (AISI 444)
Materiál plášťa:	Komaxitovaná pozinkovaná oceľ
Vonkajší vzhľad:	- Čierna (RAL 9005S) - brúsený povrch (od 1.4301)
Tepelná izolácia:	PMSA 25 - pevná izolácia s hrúbkou 25 mm s povrchom z Al fólie PMSA 50 - hrúbka pevnej izolácie 50 mm s povrchom z Al fólie Prídavná pevná izolácia z minerálnej vlny bez povrchovej úpravy na vnútornom povrchu vonkajšieho plášťa
Objemová hmotnosť izolácie:	128 kg/m ³
Tepelná odolnosť:	PMSA 25 = 0,37 m ² K/W PMSA 50 = 0,54 m ² K/W pri 200 °C s Ø200 mm
Stredná drsnosť vložky:	1,0 mm podľa normy STN EN 13384-1
Výška nad posledným stat.lôžkom	2,0 m (Ø150 - Ø200) so stat.sponami
Vzdialenosť medzi stat. podperami:	3,0 m (Ø150 - Ø200)

PMSA 25



PMSA 50



ROZSAH PRIEMEROV:

	Permeter Smooth Air 25		Permeter Smooth Air 50	
Vnútorňý priemer:	150	200 ATYP	150	200 ATYP
Vonkajší priemer:	250	300	300	350
Hrúbka vnútornej vložky:	0,6 mm			
Hrúbka vonkajšieho plášťa:	0,6 mm			
Hmotnosť (kg/m):	7,7	9,6	11,1	13,5

CERTIFIKÁTY A KLASIFIKÁCIA

PERMETER SMOOTH AIR - Systémové komíny		
0036 - CPD - 91236 - 034	Výroba.	Klasifikácia CE STN EN 1856-1:
PMSA 25		T600 - N1 - D - V3 - L50050 - G75
		T600 - N1 - D - V2 - L99050 - G75
		T450 - N1 - D - V3 - L50050 - G75
		T450 - N1 - D - V2 - L99050 - G75
		T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G75
PMSA 50		T400 - N1 - D - V2 - L99050 - G75
		T600 - N1 - D - V3 - L50050 - G50
		T600 - N1 - D - V2 - L99050 - G50
		T450 - N1 - D - V3 - L50050 - G50
		T450 - N1 - D - V2 - L99050 - G50
		T400 - N1 - D - V3 - L50050 - G50
		T400 - N1 - D - V2 - L99050 - G50

Obr. 1: Vonkajšia inštalácia s úplným odvetraním

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

PMSA 25 T450: Ø 150 - Ø 200 = G75

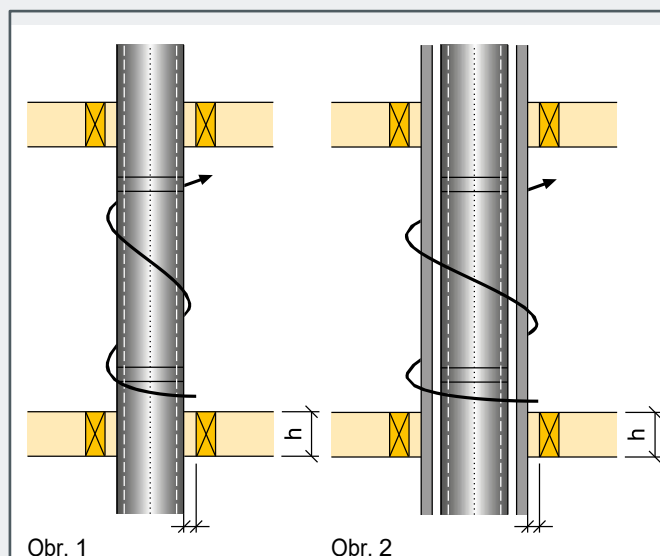
PMSA 50 T450: Ø 150 - Ø 200 = G50

PMSA 50 T600: Ø 150 = G75

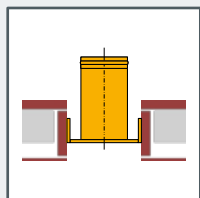
Obr. 2: Inštalácia v šachte z nehorľavých materiálov (vzdialenosť sa vzťahuje na vonkajšiu stenu šachty)

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

NETESTOVANÉ

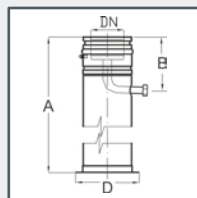
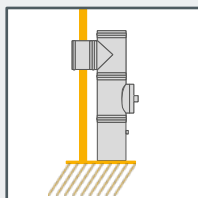


ZÁKLAD NA STROPE



ZÁKLAD NA ZEMI

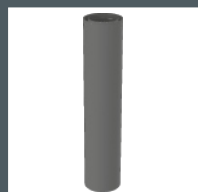
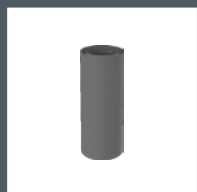
Spodná časť s podporou



Teleskopický
zdvíhací diel -
horný (len pre DN150)



Teleskopická zdvíhacia časť
- dolných 500 a 1000 mm
(len pre DN150)



SCHIEDEL**KERASTAR**

Schiedel KERASTAR

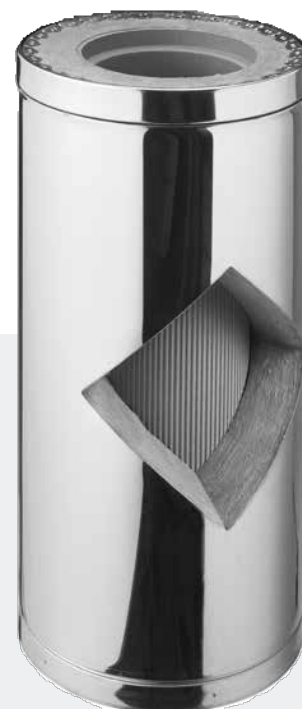
POUŽITIE

	Palivá	Spotrebiče
✓	Plyn/olej	Kondenzačný kotel
✓*	Plyn/olej	Konvenčný kotel
✓	Uhlie	Kotel
✓	Drevo	Kotel
✓	Drevo	Kachle
✓	Drevo	Krbová vložka, krb
✓	Pelety	Kotel , sporák
✓	Biomasa	Kotel

* iba vákuum

FUNKCIE

- ODOLNOSŤ PRI VYHORENÍ SADZÍ
- ODOLNOSŤ PROTI KORÓZII
- PRE VŠETKY DRUHY PALÍV A SPOTREBIČOV
- RÝCHLA MONTÁŽ
- PRE PODTLAKOVÚ PREVÁDZKU
- ÚSPORA MIESTA
- BEZ POTREBY ZÁKLADU
- PRE INTERIÉR AJ EXTERIÉR
- NÍZKA HMOTNOSŤ
- ATRAKTÍVNY VZHĽAD



Charakteristika:	Univerzálny ľahký viacvrstvový komín s izostatickou keramickou vložkou a plášťom z nehrdzavejúcej ocele.
Inštalácia:	Bytová výstavba, priemysel, rekonštrukcia, doplnková výstavba. Interiér a fasáda.
Palivo:	Tuhé palivá, plyn, olej
Teplotná trieda:	≤ 600 °C
Odolnosť pri vyhorení sadzí	Áno
Prevádzka:	Podtlak (N1 ≤ 40 Pa)
	• suché, trieda D (plyn, vykurovací olej, tuhé palivá) • mokré, nekondenzačné spotrebiče triedy W (plyn, vykurovací olej)
Materiál vnútornej vložky:	Izostatické keramické, hrdlové spoje
Materiál plášťa:	Nerezová oceľ 1.4301, hrúbka 0,4 - 0,6 mm, lesklá
Tepelná izolácia:	Izolácia z minerálnych vlákien 60 mm, 120 kg/m ³
Tepelná odolnosť:	0,92 m ² K/W
Stredná drsnosť vložky:	1,5 mm podľa normy STN EN 13384-1
Výška nad posledným stat.lôžkom	• ≤ 2,5 m so statickou sponou (Ø140 - 400 mm)
Vzdialenosť medzi stat. podperami:	• Max. 3,0 m

ROZSAH PRIEMEROV:

Vnútny priemer:	140	160	180	200	250	300	400
Vonkajší priemer:	276	298	318	342	395	451	551
Hrúbka vnútornej vložky (mm):	6,5	7,0	7,0	8,5	10,0	11,0	12,0
Hrúbka izolácie:	60 mm						
Hrúbka vonkajšieho plášťa:	0,4 mm					0,6 mm	
Hmotnosť (kg/m):	20,0	22,0	24,0	28,0	30,0	41,0	55,0

CERTIFIKÁTY A KLASIFIKÁCIA

KERASTAR - systémový komín s vložkami odolnými proti vyhoreniu/keramickým sadziam:

Certifikát CE STN EN 13063-1:

1085 - CPR - 0255 Výroba.

Označenie CE STN EN 13063-1:

T400 - N1 - D3 - G XX*

T600 - N1 - D3 - G XX*

* vzdialenosť od horľavých materiálov závisí od priemeru a typu inštalácie

KERASTAR - systémový komín s pálenou/keramickou vložkou odolnou voči mokrej prevádzke:

Certifikát CE STN EN 13063-2:

1085 - CPR - 0256 Výroba.

Označenie CE STN EN 13063-2:

T200 - N1 - W2 - O XX*

* vzdialenosť od horľavých materiálov závisí od priemeru a typu inštalácie

Obr. 1: Vonkajšia inštalácia s úplným vetraním

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T400: Ø 140 - Ø 300 = G50

Ø 400 = G75

T600: Ø 140 - Ø 300 = G50

Ø 400 = G75

Obr. 2: Inštalácia v izolovanej nevetranej stropnej konštrukcii

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

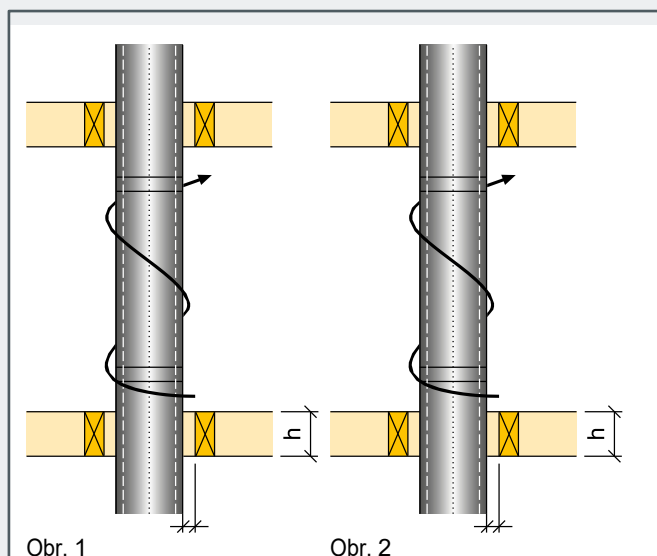
T200: Ø 140 - Ø 300 = O30 pre $h \leq 200$ mm

T400: Ø 140 - Ø 300 = G50 pre $h \leq 200$ mm

Ø 140 - Ø 300 = G100 pre $200 < h \leq 400$ mm

Ø 140 - Ø 300 = G120 pre $400 < h \leq 600$ mm

T600: Ø 140 - Ø 300 = G50 pre $h \leq 200$ mm



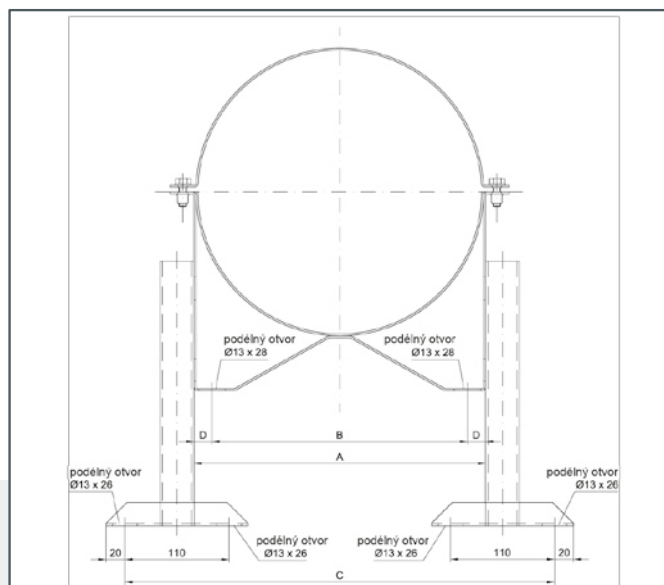
Obr. 1

Obr. 2

SCHIEDEL**KERASTAR**

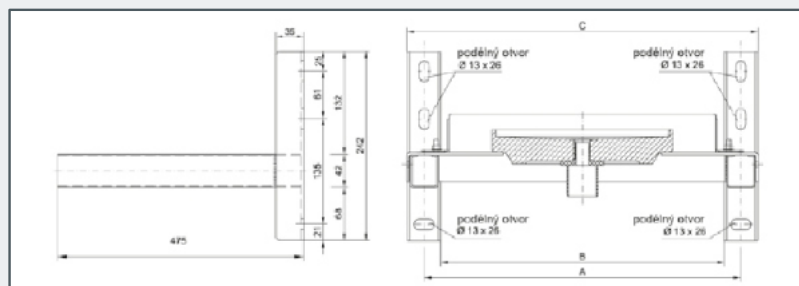
Schiedel KERASTAR

Montážne rozmery pri montáži komína na zvislú konštrukciu



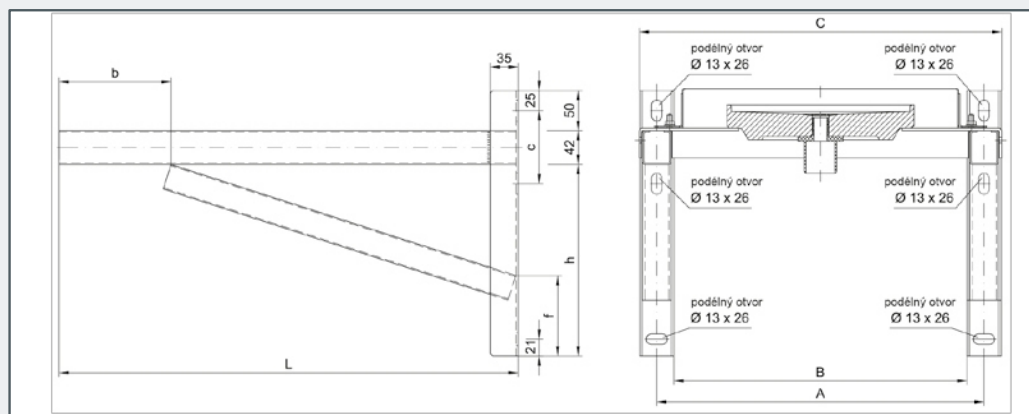
Rozmery pevného lôžka s predĺžením

Ø	140	160	180	200	250	300	400
A	280,4	302,4	322,4	346,4	401,4	460,4	560,4
B	235,4	257,4	277,4	301,4	356,4	415,4	515,5
C	422,4	444,4	464,4	488,4	543,4	602,4	702,5
D	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5



Rozmery pri založení komína na zvislú konštrukciu pomocou päťnej konzoly Typ 475

Ø	140	160	180	200	250	300	400
A	346	366	386	406	461	521	621
B	302	322	342	362	417	477	577
C	390	410	430	450	505	565	665



Typ = L	H	b	c	f
570	238	139	91	100
620	238	189	91	100
720	238	289	91	100
820	288	390	91	70
1004	288	390	91	70
1120	338	364	91	70
1304	358	428	120	70
1504	678	398	120	70

Rozmery, keď je komín založený na zvislej konštrukcii pomocou konzoly typu 570 až typu 1004

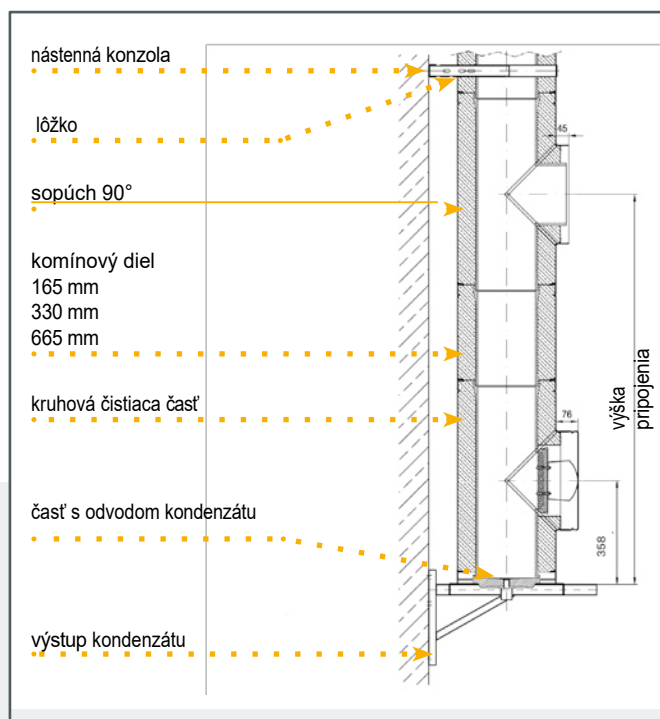
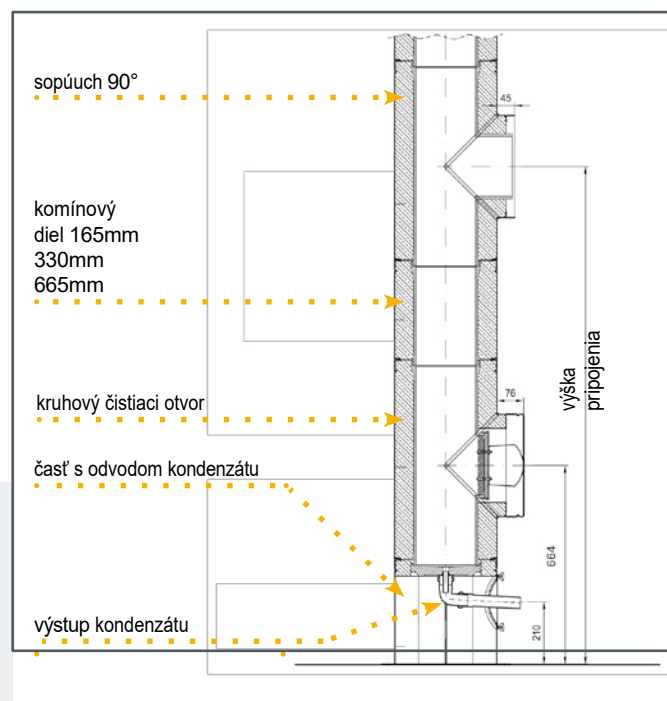
Ø	140	160	180	200	250	300	400
A	346	366	386	406	461	521	621
B	302	322	342	362	417	477	577
C	390	410	430	450	505	565	665

SCHIEDEL**KERASTAR**

Schiedel KERASTAR

Výška pripojenia

MONTÁŽ NA HORIZONTÁLNU KONŠTRUKCIU MONTÁŽ NA ZVISLÚ KONŠTRUKCIU



Výška pripojenia pri montáži na vodorovnú konštrukciu

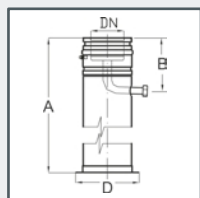
priemer Ø	140	160	180	200	250	300	400
bez vložiek	1330	1330	1330	1330	1330	1330	1330
vložka 165 mm	1496	1496	1496	1496	1496	1496	1496
vložka 330 mm	1661	1661	1661	1661	1661	1661	1661
vložka 665 mm	1996	1996	1996	1996	1996	1996	1996

Výška pripojenia pri montáži na zvislú konštrukciu

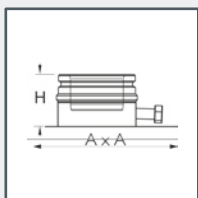
vložka Ø	140	160	180	200	250	300	400
bez vložiek	1024	1024	1024	1024	1024	1024	1024
vložka 165 mm	1190	1190	1190	1190	1190	1190	1190
vložka 330 mm	1355	1355	1355	1355	1355	1355	1355
vložka 665 mm	1690	1690	1690	1690	1690	1690	1690

ZALOŽENIE NA PODKLADE

Spodná časť s podporou

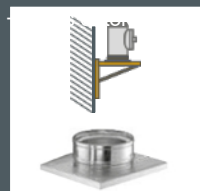


Dno s odtokom kondenzátu

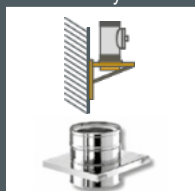


ZALOŽENIE NA STENE

Konzola



Konzola + vynáš.diel

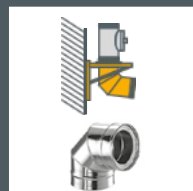


Konzola + Vynáš.diel +

Dno so spodným odvodom



Konzola + zdvíhacia časť + koleno



SCHIEDEL**KERASTAR**

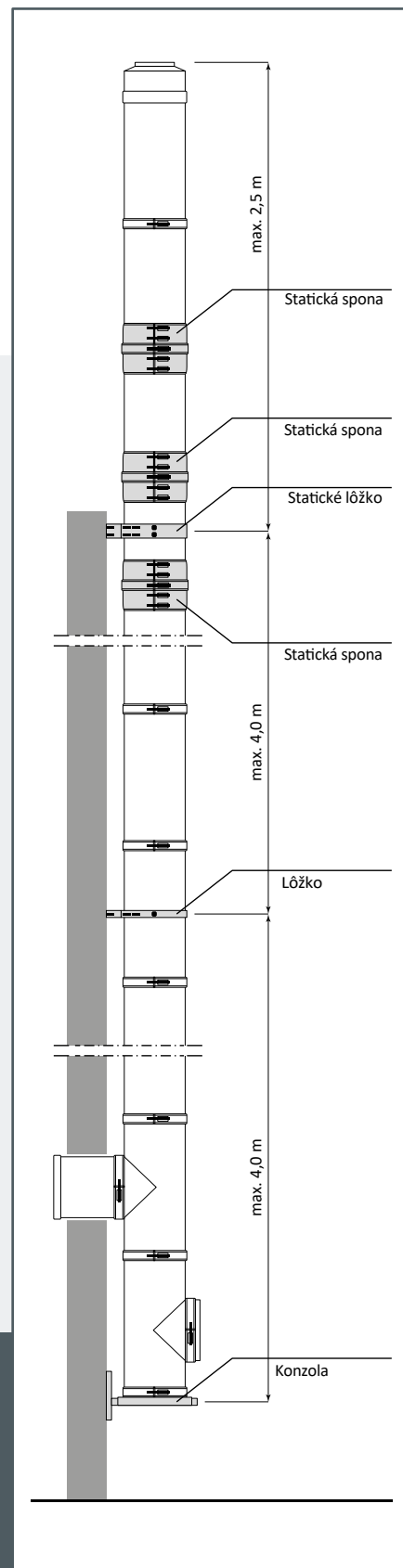
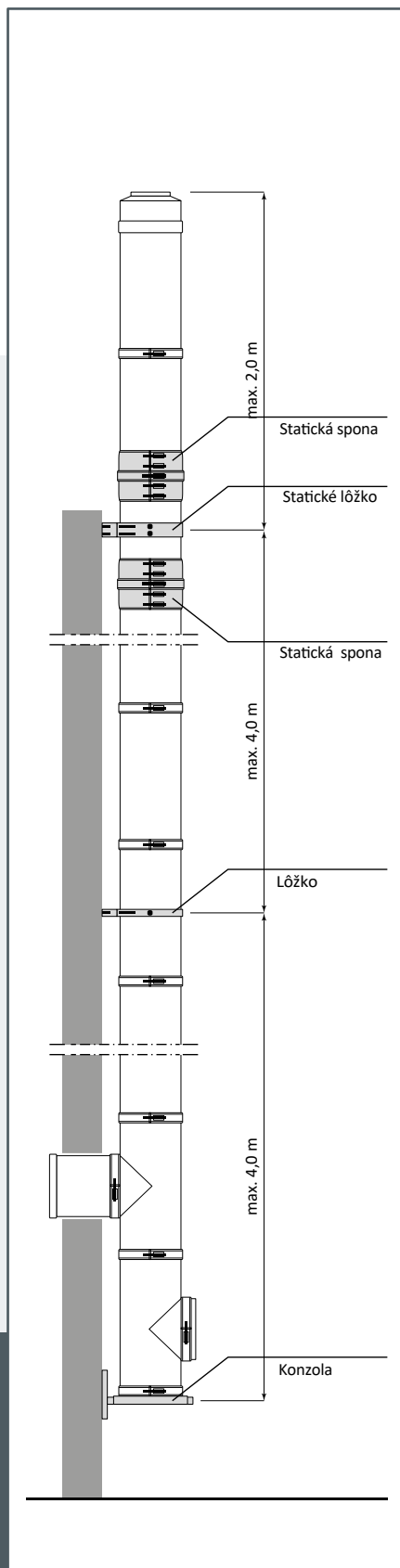
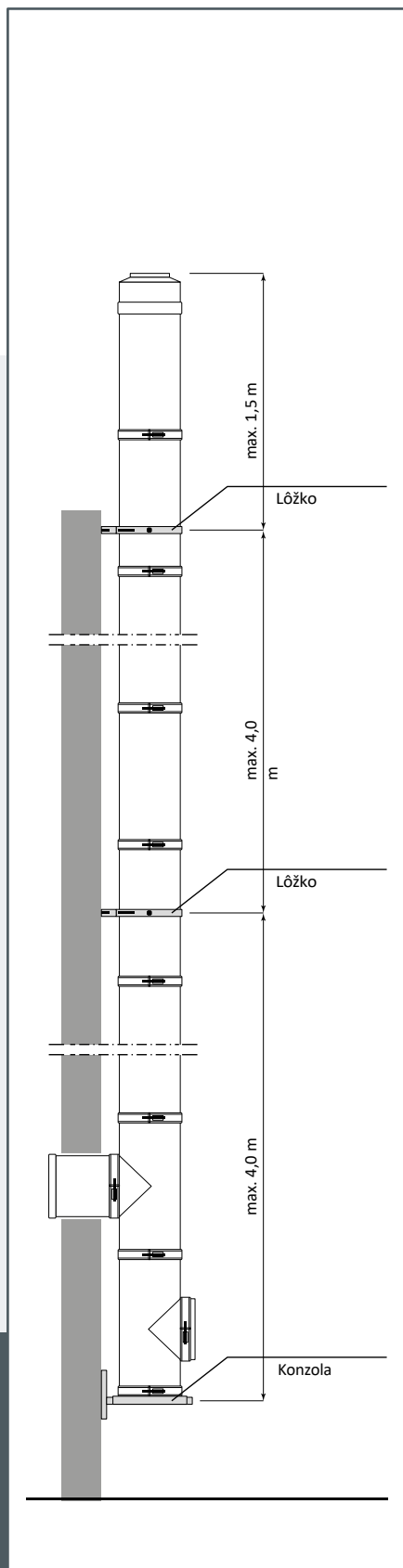
Schiedel KERASTAR

Statické odporúčania

Pre výšky do 1,5 m nad posledným ukotvením sa nevyžadujú žiadne ďalšie statické opatrenia.

Pri výškach do 2,0 m nad posledným kotvením sa musí použiť statická svorka na najbližšom spoji nad a pod posledným kotvením.

Ak je výška do 2,5 m nad posledným kotvením, musí sa použiť statická svorka na najbližšom spoji nad a pod posledným kotvením a ďalšie statické svorky tak, aby nezaistená voľná výška bola max. 1,5 m.



SCHIEDEL

VERMIS

VERMIS

Súprava na bezpečné pripojenie parozábrany pre oceľové komínové systémy Schiedel ICS a PERMETER

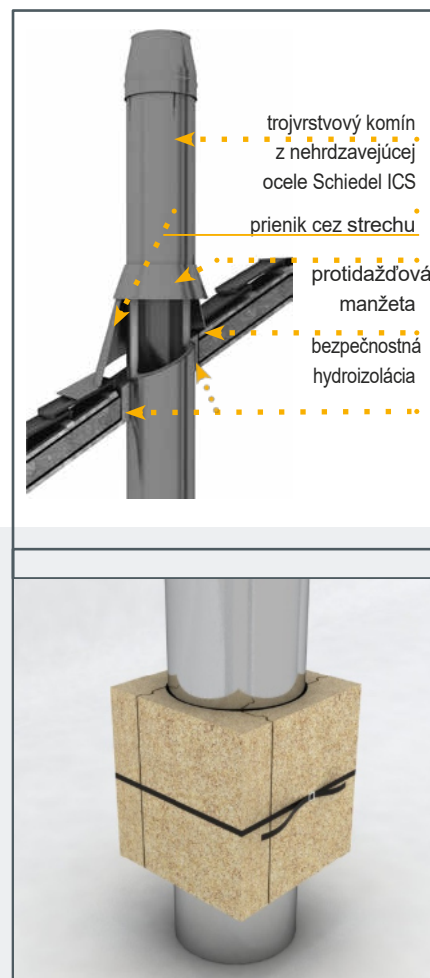
- VERMIKULITOVÝ MATERIÁL - ĽAHKO OPRACOVATEĽNÝ PÍLOU NA KOV ALEBO DREVO.
- ZO 4 SEGMENTOV - JEDNODUCHÉ SPOJENIE POMOCOU TMELU (JE SÚČASŤOU BALENIA).
- ŠTVORCOVÝ PÔDORYS - JEDNODUCHÉ VYTVORENIE OTVORU V STROPNEJ ALEBO STREŠNEJ.
- V PRÍPADE POTREBY SA DÁ SKRÁTIŤ PODĽA SKLONU STRECHY.
- PRE VNÚTORNÉ PRIEMERY KOMÍNOV Z NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE 150, 180 A 200 MM.

Ø svetla v cm	15	18	20	15	18	20
Súprava Vermis						
Vermis 25 pre ICS 25		Vermis 50 pre ICS 50				
Objednávaci symbol SAP	152165	152166	152167	152167	152168	152169
Súprava Vermis obsahuje: 4 diely Vermis, 1 kazetu s tesniacim tmelom, 2 m						
hmotnosť (kg)	12,5	14,5	16,5	16,5	18,5	20,5
výška (cm)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Náhradné diely (2 ks)						
Vermis 25 pre ICS 25		Vermis 50 pre ICS 50				
Objednávaci symbol SAP	152170	152171	152172	152172	152173	152174
hmotnosť (kg)	3,0	3,5	4,0	4,0	4,5	5,0
výška (cm)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0

Pri použití vermikulitového prestupu Vermis sa musí dodržať predpísaná vzdialenosť horľavých konštrukcií od komínového telesa podľa použitého typu a klasifikácie. Diely musia byť chránené pred priamym pôsobením vody!

Tmel na škáry 1 kus		Objednávaci symbol SAP		152175
Komínový systém	Teplotná trieda	Vzdialenosť od horľavých materiálov (1)	Výška prestupu	Vzdialenosť od horľavých materiálov (2)
ICS25, Permeter 25	T400	50 mm	≤20,0 cm	100 mm
			≤40,0 cm	150 mm
			≤60,0 cm	200 mm
ICS50, Permeter 50	T400	25 mm	≤20,0 cm	50 mm
			≤40,0 cm	100 mm
			≤60,0 cm	120 mm

Súprava Vermis obsahuje: 4 diely Vermis, 1 kazetu s tesniacim tmelom, 2 m pásy s klípom, 8 skrutiek, návod na montáž



(1) Vzdialenosť vo vetranej medzere

(2) Vzdialenosť v izolovanom prieniku v závislosti od hrúbky izolačnej vrstvy

Podrobné informácie nájdete v technických listoch jednotlivých systémov na www.schiedel.sk.

SCHIEDEL

PROTECT BOX

PROTECT BOX

Bezpečný prechod cez stropnú a strešnú konštrukciu

Časť na vytvorenie požiarne odolného komínového priechodu cez strešné alebo stropné konštrukcie. Je určený pre dvojplášťové komíny ICS z nehrdzavejúcej ocele, PERMETER, PERMETER SMOOTH, PERMETER SMOOTH AIR.

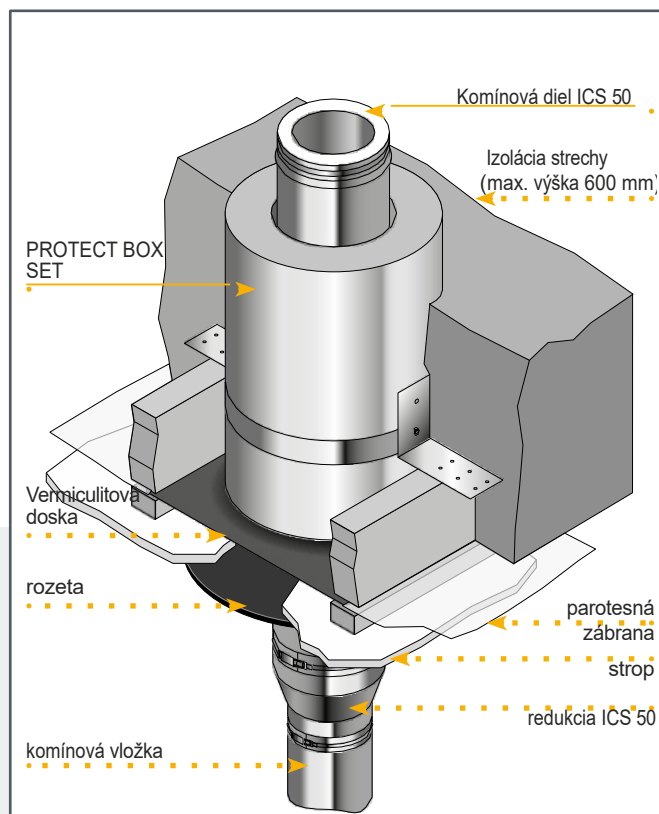
Vyrobené z minerálnej vlny Rockwool odolnej proti vysokým teplotám s vonkajším povrchom z hliníkovej fólie, aby bola zabezpečená nulová vzdialenosť od horľavých materiálov (myslená vzdialenosť vonkajšieho povrchu PROTECT BOXu od horľavej časti stavby).

Štandardná výška 700 mm.

Je možné PROTECT Box skrátiť podľa potreby, aj pod uhlom, podľa sklonu strechy (z hornej strany).

Prefabrikovaná a presná konštrukcia pre tesný prestup komína, bezproblémové riešenie pre stavby overované blower-door testom tesnosti

PROTECT BOX			
Objednávaci kód SAP	121342	121343	143251
vnútorný priemer (mm)	255	305	355
Vonkajší priemer (mm)	460	460	500
Hrúbka (mm)	100	75	75
výška (mm)	700	700	700
hmotnosť (kg)	11,3	9,9	11,0



Schiedel IGNIS PROTECT

Bezpečný prechod cez stenu z horľavých materiálov

- BEZPEČNÝ PRECHOD CEZ STENU Z HORĽAVÝCH MATERIÁLOV
- SPOLAHLIVÉ A OSVEDČENÉ RIEŠENIE
- PRE JEDNO- A VIACVRSTVOVÉ DYMOVODY



Vonkajšie rozmery: š=565 mm, v=700 mm
Hrúbka sa volí v závislosti od hrúbky steny (150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 mm).

IGNIS PROTECT Ultra
pre vnútorné dymovody Ø 110, 130, 150 a 180 mm

Hrúbka dielu (mm)	Objednávaci symbol SAP	vonkajší rozmer (mm)	hmotnosť (kg)
150	174344	565 x 700	6,0
200	174345	565 x 700	8,4
250	174346	565 x 700	10,5
300	174347	565 x 700	12,5
350	174348	565 x 700	15,0
400	174349	565 x 700	16,7
450	174350	565 x 700	17,0
500	174351	565 x 700	17,0

SCHIEDEL

WDS

Schiedel WDS

Bezpečný a bezproblémový prienik cez steny, stropy a strechy

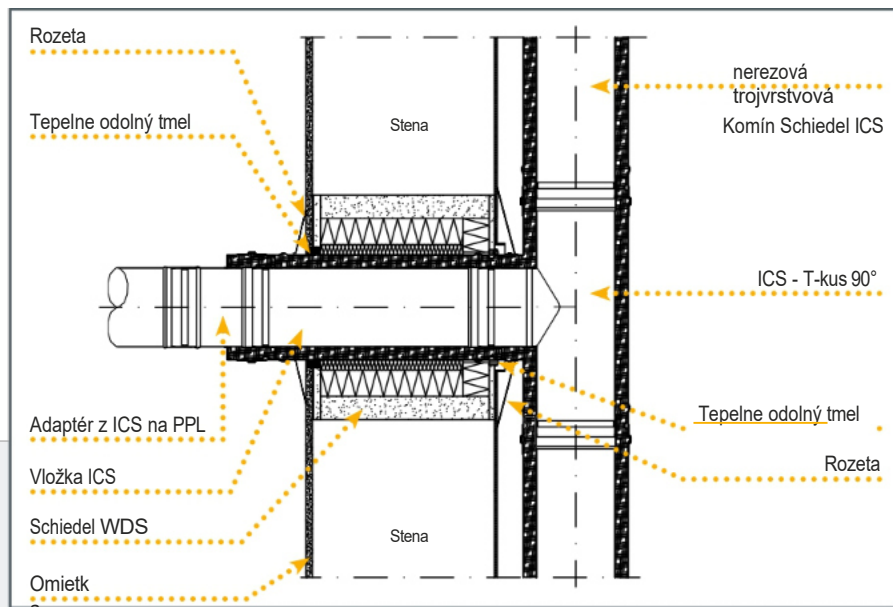
Schiedel WDS sa používa na prechod viacvrstvého dymovodu z tepelného spotrebiča cez stenu, strop alebo strechu z horľavých alebo nehorľavých materiálov. WDS je testovaný až do teploty spalín 400 °C, čo bez problémov pokrýva všetky štandardné tepelné spotrebiče.

VYTVÁRA TESNÝ A BEZPEČNÝ PRIECHOD DYMOVODU CEZ STENU, STROP ALEBO STRECHU.

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE:

- Rýchla a jednoduchá inštalácia
- Optimalizované pre novú inštaláciu, rekonštrukciu a modernizáciu
- Malá, kompaktná veľkosť
- Schválené pre teploty spalín do 400 °C
- Prispôsobenie jednotlivým hrúbkam stien, stropov a striech
- Rýchle a bezpečné pripojenie ku konštrukcii susedných stavieb
- Umožňuje postaviť tesnú budovu v nízkoenergetickom a pasívnom štandarde s bezpečným spojením izolačných vrstiev
- Pre trojvrstvové dymovody z nehrdzavejúcej ocele - Schiedel ICS alebo PERMETER
- Vnútorný priemer dymovodu Ø80 - Ø250 mm (hrúbka izolačnej vrstvy 25 mm - ICS25)
- Vonkajšie rozmery:
- 430x430 / 480x480 / 530x530 mm
- K dispozícii v dĺžkach 400/600/1000 mm
- Dĺžka je potom nastaviteľná podľa potreby (skrátene na presnú hrúbku steny)

NULOVÁ VZDIALENOSŤ HORĽAVÝCH KONŠTRUKCIÍ OD VONKAJŠIEHO POVRCHU PRVKU WDS - KLASIFIKÁCIA G0:



OBSAH BALENIA JE:

- A** Protipožiarné panely (hrúbka steny 45 mm)
- B** Dosky z minerálnej vlny (hrúbka steny 50 mm)
- C** Predný kryt z protipožiarnych panelov (hrúbka steny 10 mm)
- D** Vofná minerálna vlna (na vyplnenie priestupov - okolo dymovodu)
- E** 4 montážne konzoly vrátane skrutiek
- F** Uzatváracia doska z minerálnej vlny (hrúbka 50 mm)

WDS Modul 1 - Konštrukčná dĺžka 400

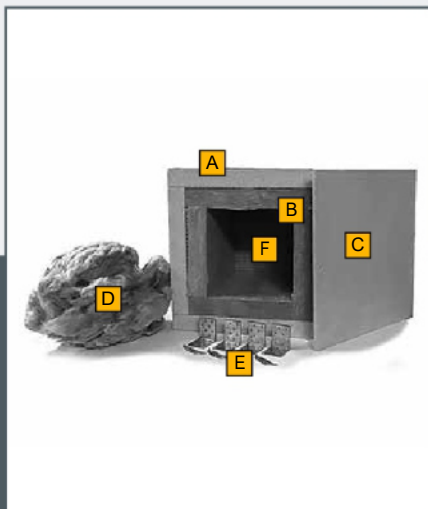
Vhodný pre priemer plášte	do 200	230 - 250	280 - 300
ICS/PM/PMS Ø Objednávaci kód SAP	152713	152714	152715
Vonkajší rozmer(mm)	430 x 430	480 x 480	530 x 530
Vnútorný rozmer (mm)	240 x 240	290 x 290	340 x 340
Stavebná dĺžka (mm)	400	400	400
Hmotnosť (kg)	21,00	24,00	27,00

WDS Modul 2 - Konštrukčná dĺžka 600mm

Vhodný pre priemer plášte ICS/PM/PMS Ø	do 200	230 - 250	280 - 300
Objednávaci kód SAP	152716	152717	152718
Vonkajší rozmer (mm)	430 x 430	480 x 480	530 x 530
Vnútorný rozmer (mm)	240 x 240	290 x 290	340 x 340
Stavebná dĺžka (mm)	600	600	600
Hmotnosť (kg)	31,50	36,00	40,50

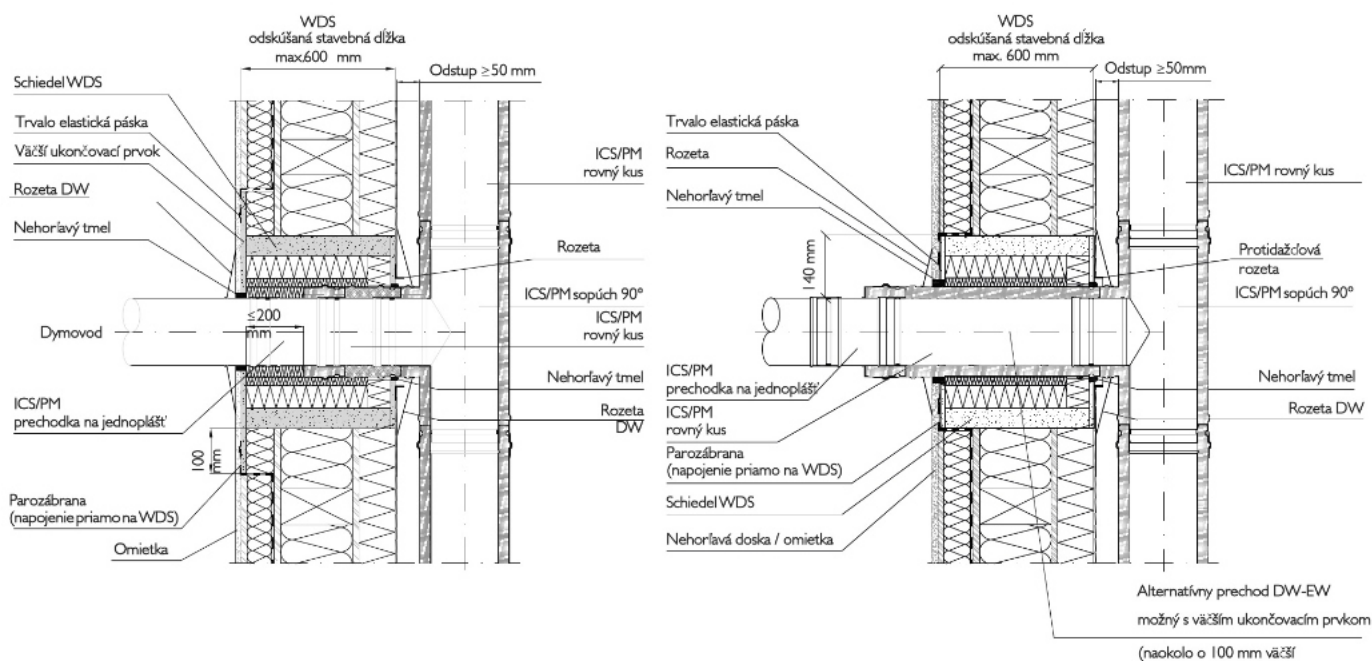
Vačšia koncová doska (pre šikmé strechy)

Vhodné pre priemer plášte ICS/PM/PMS Ø	80-150	180-200	230-250
Objednávaci kód SAP	152725	152726	152727
Vonkajší rozmer (mm)	630x630	680x680	730x730
Hmotnosť (kg)	6	7	8

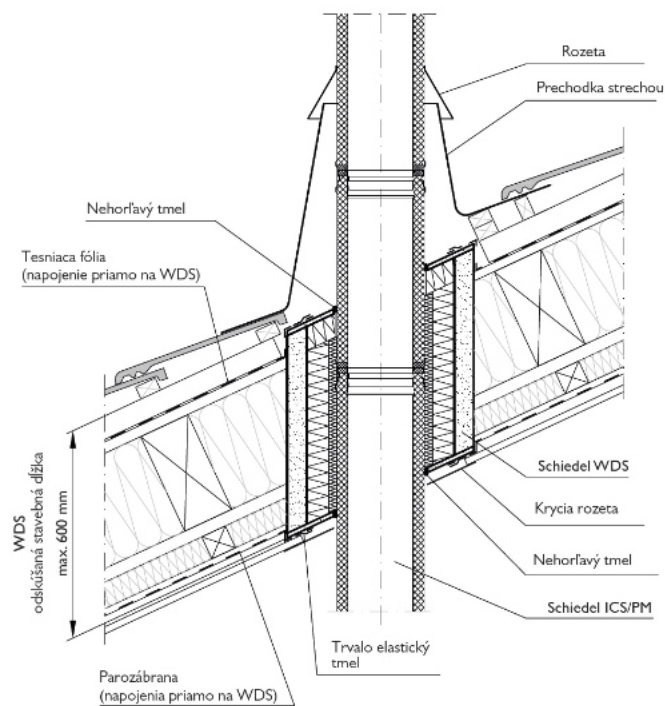


PRÍKLADY POUŽITIA WDS

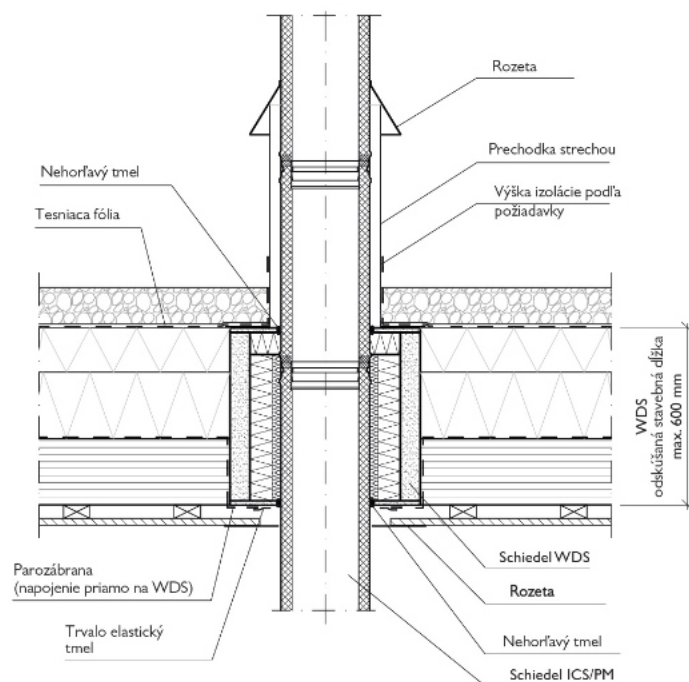
PRECHOD HORĽAVOU STENOU



PRECHOD ŠIKMOU STRECHOU



PRECHOD PLOCHOU STRECHOU



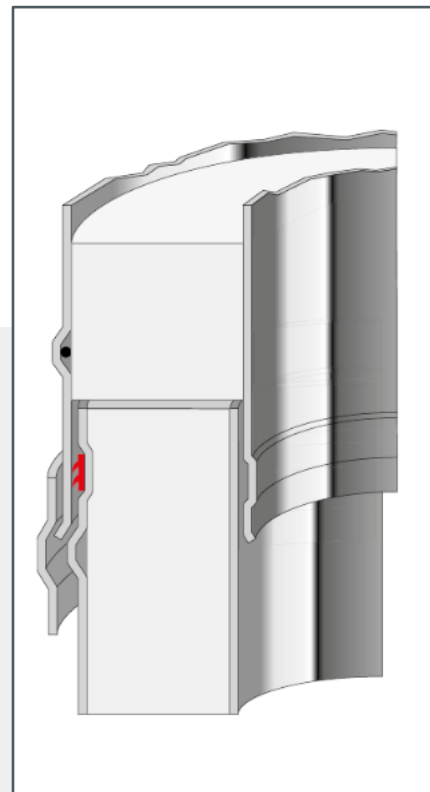
POUŽÍVAJTE

	Palivá	Spotřebiče
√*	Plyn	
×	Olej	Konvenční kotel
×	Uhlí	Kotel
×	Dřevo	Kotel
×	Dřevo	Kachle
×	Dřevo	Krbová vložka, krb
×	Pelety	Kotel, sporák
×	Biomasa	Kotel
√*	Olej	Dieselažegát

* suchá prevádzka

FUNKCIE

- DVOJPLÁŠŤOVÝ SYSTÉM S 25 ALEBO 50 MM TEPELNOU IZOLÁCIOU
- VLOŽKA Z NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE
- PLYNOVÉ SPOTREBIČE, KOGENERÁČNÉ JEDNOTKY, DIESELOVÉ GENERÁTORY
- SUCHÁ PREVÁDZKA
- VYSOKÝ PRETLAK ≤ 5000 Pa



* nainštalované tesnenie na vnútornej vložke
len pri použití pre T200 H1 W

Charakteristika:	Trojložkový vysokotlakový komínový systém určený na odvod spalín z plynových spotrebičov, kogeneračných jednotiek a diesellových agregátov.
Inštalácia:	V interiéri alebo exteriéri budov.
Palivo:	Plyn, vykurovací olej
Teplotná trieda:	≤ 600 °C
Odolnosť voči vyhoření:	Nie
Prevádzka:	Veľmi vysoký pretlak ($H1 \leq 5000$ Pa) suchá prevádzka (plyn, vykurovací olej)
Materiál vnútornej vložky:	1.4404 (316L)
Materiál plášťa:	1.4301 (304)
Vonkajší vzhľad:	• lesk (štandardný) • matný lesk
Teplotná izolácia:	Superwool Plus
Objemová hmotnosť izolácie:	96 kg/m ³
Teplotná odolnosť:	0,37 m ² K/W merané pri 200 °C a Ø200 mm
Stredná drsnosť vložky:	1,0 mm podľa normy EN 13384-1
Výška nad posledným stat.lôžkom	• 3,0 m (Ø80 - Ø250) • 2,5 m (Ø300) • 2,0 m (Ø350 - Ø700)
Vzdialenosť medzi statickými podperami:	• 4,0 m (Ø80 - Ø300) • 3,0 m (Ø350 - Ø700)

ROZSAH
PRIEMEROV:

Vnútny priemer:	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Vonkajší priemer:	130	150	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	650
Hrúbka vnútornej vložky:	0,5 mm (voliteľne 1,0 mm)										0,6 mm (voliteľne 1,0 mm)			
Hrúbka vonkajšieho plášťa:	0,5 mm								0,5 mm					0,5 mm
Hmotnosť (kg/m):	3,5	4,2	5,21	5,9	6,9	7,6	8,6	9,3	11,8	13,6	16,5	18,4	22,4	25,9

CERTIFIKÁTY A KLASIFIKÁCIA

ICS 5000 25 - Systémové komíny:

Číslo certifikátu CE STN EN 1856-1:

0036 - CPD - 91236 - 027

0036 - CPD - 9195 - 027 rev.01
kráľovstvo)

Výroba.

Výroba: Washington (Spojené

Klasifikácia CE STN EN 1856-1:

T600 - H1 - D - V3 - L50050 - OXX*

T600 - H1 - D - V2 - L99050 - OXX*

* vzdialenosť od horľavých materiálov závisí od priemeru a typu inštalácie

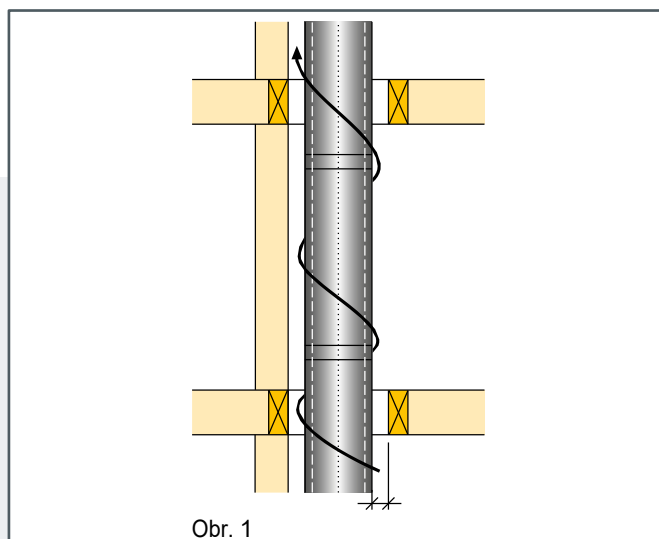
Obr. 1: Vonkajšia inštalácia s úplným odvetraním

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T600: Ø 80 - Ø 300 = O75

Ø 350 - Ø 450 = O112,5

Ø 130 - Ø 350 = O150



Obr. 1

ICS 5000 25 - Dymovod:

Číslo certifikátu CE STN EN 1856-2:

0036 - CPR - 91236 - 038 rev. 01

0036 - CPR - 9195 - 038 rev. 01

Výroba: Teplice (CZ)

Produkcia: Washington (Spojené kráľovstvo)

Certifikácia CE STN EN 1856-2:

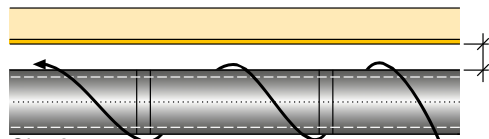
T450 - H1 - D - V3 - L50050 - G100 M

T450 - H1 - D - V2 - L99050 - G100 M

Obr. 2: Inštalácia ako horizontálny dymovod

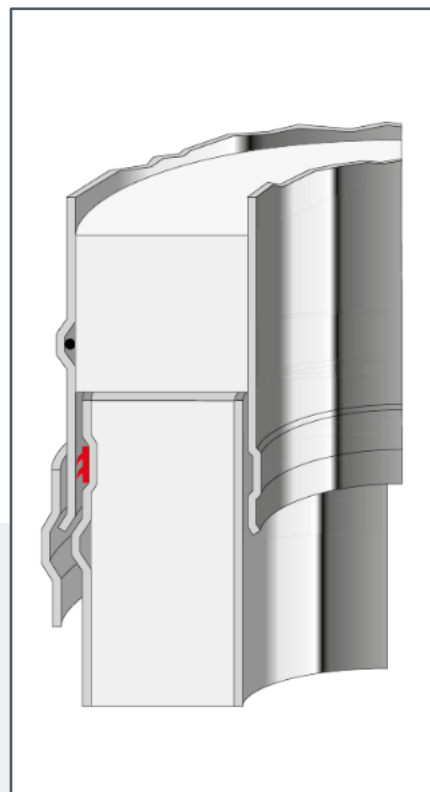
Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T450: Ø 80 - Ø 300 = G100



Obr. 2

Charakteristika:	Trojložkový vysokotlakový komínový systém určený na odvod spalín z plynových spotrebičov, kogeneračných jednotiek a dieselových agregátov.
Inštalácia:	V interiéri alebo exteriéri budov.
Palivo:	Plyn, vykurovací olej
Teplotná trieda:	≤ 600 °C
Odolnosť voči vyhoreniu:	Nie
Prevádzka:	Vysoký tlak (H1 ≤ 5000 Pa) suchá prevádzka (plyn, vykurovací olej)
Materiál vnútornej vložky:	1.4404 (316L)
Materiál plášťa:	1.4301 (304)
Vonkajší vzhľad:	- lesk (štandardný) - matný lesk
Tepelná izolácia:	Superwool Plus
Objemová hmotnosť izolácie:	96 kg/m ³
Tepelná odolnosť:	0,59 m ² K/W merané pri 200 °C a Ø200 mm
Stredná drsnosť vložky:	1,0 mm podľa normy STN EN 13384-1
Výška nad posledným stat.lôžkom	3,0 m (Ø80 - Ø250) 2,5 m (Ø300) 2,0 m (Ø350 - Ø700)
Vzdialenosť medzi bočnými podperami:	4,0 m (Ø80 - Ø300) 3,0 m (Ø350 - Ø700)



* nainštalované tesnenie na vnútornej vložke
len pri použití pre T200 H1 W

ROZSAH PRIEMEROV:

Vnútorňý priemer:	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Vonkajší priemer:	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
Hrúbka vnútornej vložky:	0,6 mm štandardne (1,0 mm voľiteľne)												
Hrúbka vonkajšieho plášťa:	0,5 mm					0,6 mm					0,7 mm		
Hmotnosť (kg/m) s 0,6 mm vložkou	5,6	6,5	7,8	8,7	10	10,9	14	16,3	18,7	21	23,4	27,2	32,1
Hmotnosť (kg/m) s 1 mm vložkou	-	-	-	10,3	11,9	13	16,6	19,5	22,3	25,2	28	32,4	38,4

CERTIFIKÁTY A KLASIFIKÁCIA

ICS 5000 50 - Systémové komíny:

Číslo certifikátu CE STN EN 1856-1:

0036 - CPD - 91236 - 027

 0036 - CPD - 9195 - 027 rev.01
 (kráľovstvo)

Výroba:

Výroba: Washington (Spojené

Klasifikácia CE STN EN 1856-1:

T600 - H1 - D - V3 - L50050 - OXX*

T600 - H1 - D - V2 - L99050 - OXX*

* vzdialenosť od horľavých materiálov závisí od priemeru a typu inštalácie

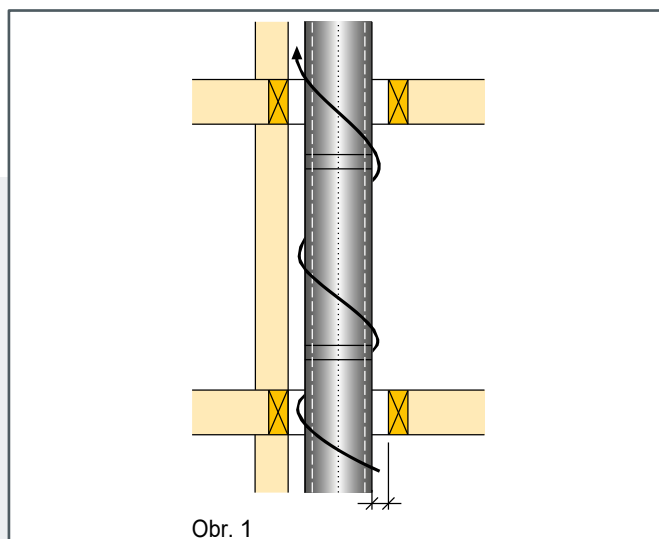
Obr. 1: Vonkajšia inštalácia s úplným odvetraním

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T600: Ø 80 - Ø 300 = O50

Ø 350 - Ø 450 = O75

Ø 130 - Ø 350 = O100



Obr. 1

ICS 5000 50 - Dymovod:

Číslo certifikátu CE STN EN 1856-2:

0036 - CPR - 91236 - 036

0036 - CPR - 9195 - 036

Výroba: Teplíce (CZ)

Produkcia: Washington (Spojené kráľovstvo)

Certifikácia CE STN EN 1856-2:

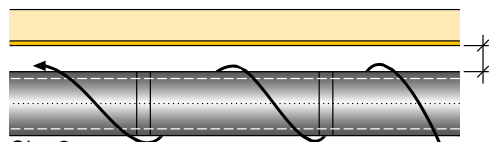
T450 - H1 - D - V3 - L50050 - G100 M

T450 - H1 - D - V2 - L99050 - G100 M

Obr. 2: Inštalácia ako horizontálny dymovod

Vzdialenosť od horľavých materiálov:

T450: Ø 80 - Ø 300 = G100

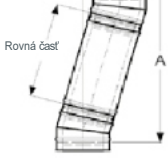
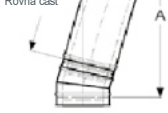
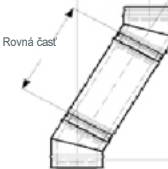
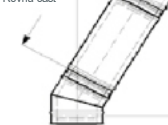
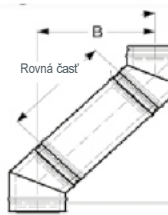
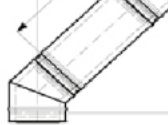
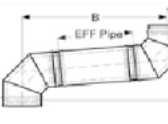
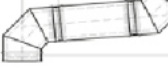
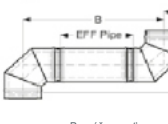


Obr. 2

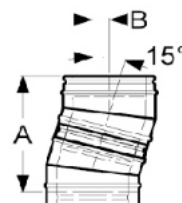
SCHIEDEL**ICS 5000**

Schiedel ICS 5000 25

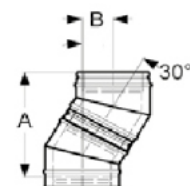
Skladobné rozmery

Ø svetlý priemer		80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700
Koleno 15°																
pozri obrázok vpravo	A	293	293	313	313	313	313	313	313	313	352	429	448	468	507	552
	B	39	39	41	41	41	41	41	41	41	46	56	59	62	67	73
Koleno 30°																
pozri obrázok vpravo	A	297	297	306	315	371	371	390	390	399	526	537	556	575	631	687
	B	80	80	82	85	100	100	105	105	107	141	144	149	154	169	184
Koleno 45°																
pozri obrázok vpravo	A	340	340	357	357	365	391	408	425	481	516	594	628	662	731	799
	B	141	141	148	148	151	162	169	176	199	214	246	260	274	303	331
Koleno 85°																
pozri obrázok vpravo	A	380	376	402	443	437	450	480	500	552	609	976	1000	1024	1072	1120
	B	349	345	369	406	400	412	440	458	506	558	894	916	938	982	1026
Koleno 90°																
pozri obrázok vpravo	A	296	315	345	366	410	420	452	468	518	572	936	958	980	1024	1082
	B	296	315	345	366	410	420	452	468	518	572	936	958	980	1024	1082
T-kus s kolenom 45°																
pozri obrázok vpravo	A	304	327	404	404	405	455	473	496	567	624	725	785	844	963	1068
	B	334	354	449	448	456	515	513	541	595	668	773	833	892	1016	1121
Koleno 15° s rovnou časťou																
	Rovná časť	A	1216	1216	1236	1236	1236	1236	1236	1236	1275	1352	1371	1391	1430	1475
	955	B	286	286	288	288	288	288	288	288	293	303	306	309	314	320
	Rovná časť	A	733	733	753	753	753	753	753	753	792	869	888	908	947	992
	455	B	157	157	159	159	159	159	159	159	164	174	177	180	185	191
	Rovná časť	A	491	491	511	511	511	511	511	511	550	627	646	666	705	750
	205	B	92	92	94	94	94	94	94	94	99	109	112	115	120	126
	Rovná časť	A	443	443	463	463	463	463	463	463	502	579	598	618	657	702
	155	B	79	79	81	81	81	81	81	81	86	96	99	102	107	113
Koleno 30° s rovnou časťou																
	Rovná časť	A	1124	1124	1133	1142	1198	1198	1217	1217	1226	1353	1364	1383	1402	1514
	955	B	558	558	560	563	578	578	583	583	585	619	622	627	632	662
	Rovná časť	A	691	691	700	709	765	765	784	784	793	920	931	950	969	1081
	455	B	308	308	310	313	328	328	333	333	335	369	372	377	382	412
	Rovná časť	A	475	475	484	493	549	549	568	568	577	704	715	734	753	865
	205	B	183	183	185	188	203	203	208	208	210	244	247	252	257	287
	Rovná časť	A	431	431	440	449	505	505	524	524	533	660	671	690	709	821
	155	B	159	158	160	163	178	178	183	183	185	219	222	227	232	262
Koleno 45° s rovnou časťou																
	Rovná časť	A	1015	1015	1032	1032	1040	1066	1083	1100	1156	1191	1269	1303	1337	1474
	955	B	816	816	823	823	826	837	844	851	874	889	921	935	949	1006
	Rovná časť	A	662	662	679	679	687	713	730	747	803	838	916	950	984	1121
	455	B	463	463	470	470	473	484	491	498	521	536	568	582	596	653
	Rovná časť	A	485	485	502	502	510	536	553	570	626	661	739	773	807	944
	205	B	286	286	293	293	296	307	314	321	344	359	391	405	419	476
	Rovná časť	A	450	450	467	467	475	501	518	535	591	626	704	738	772	909
	155	B	251	251	258	258	261	272	279	286	309	324	356	370	384	441
Koleno 85° s rovnou časťou																
	Rovná časť	A	463	459	485	526	520	533	563	583	635	692	1059	1083	1107	1203
	955	B	1300	1296	1320	1357	1351	1363	1391	1409	1457	1509	1845	1867	1889	1977
	Rovná časť	A	420	416	442	483	477	490	520	540	592	649	1016	1040	1064	1160
	455	B	802	798	822	859	853	865	893	911	959	1011	1347	1369	1391	1479
	Rovná časť	A	398	394	420	461	455	468	498	518	570	627	994	1018	1042	1136
	205	B	553	549	573	610	604	616	644	662	710	762	1098	1120	1142	1230
	Rovná časť	A	393	389	415	456	450	463	493	513	565	622	989	1013	1037	1133
	155	B	503	499	523	560	554	566	594	612	660	712	1048	1070	1092	1180
Koleno 90° s rovnou časťou																
	Rovná časť	A	296	315	345	366	410	420	452	468	518	572	936	958	980	1082
	955	B	1251	1270	1300	1321	1365	1375	1407	1423	1473	1527	1891	1913	1935	2037
	Rovná časť	A	296	315	345	366	410	420	452	468	518	572	936	958	980	1082
	455	B	751	770	800	821	865	875	907	923	973	1027	1391	1413	1435	1537
	Rovná časť	A	296	315	345	366	410	420	452	468	518	572	936	958	980	1082
	205	B	501	520	550	571	615	625	657	673	723	777	1141	1163	1185	1287
	Rovná časť	A	296	315	345	366	410	420	452	468	518	572	936	958	980	1082
	155	B	451	470	500	521	565	575	607	623	673	727	1091	1113	1135	1237

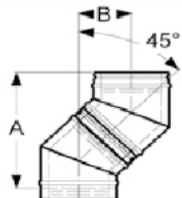
Koleno 15°



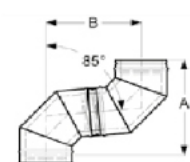
Koleno 30°



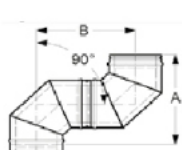
Koleno 45°



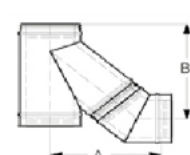
Koleno 85°



Koleno 90°



T-kus 45° s kolenom 45°



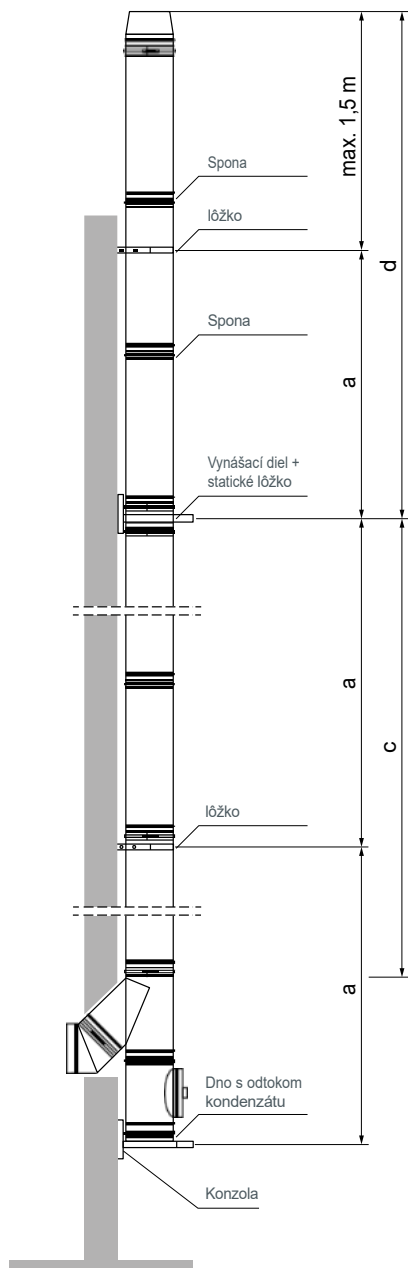
SCHIEDEL

ICS 5000

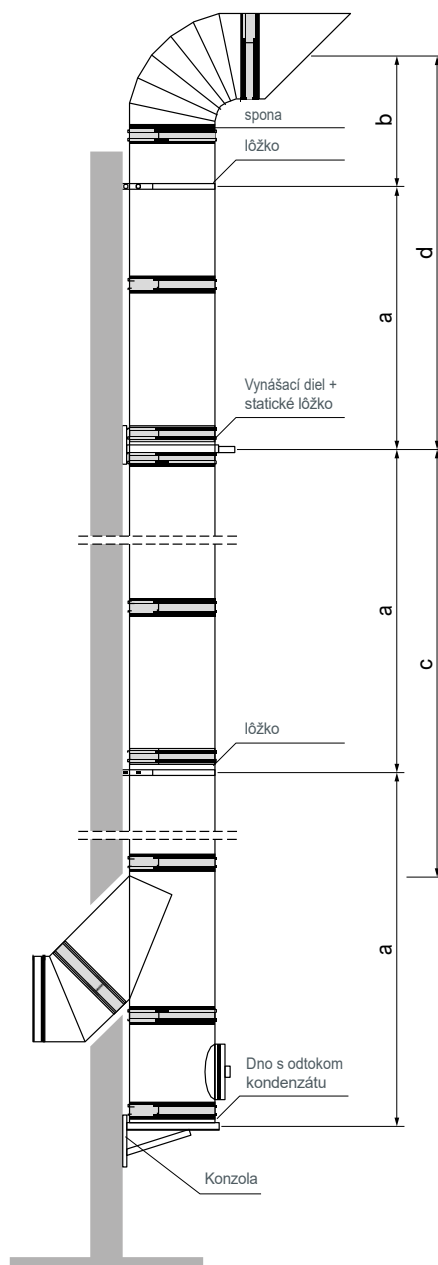
Schiedel ICS 5000 25

Pravidlá statického zabezpečenia komínov

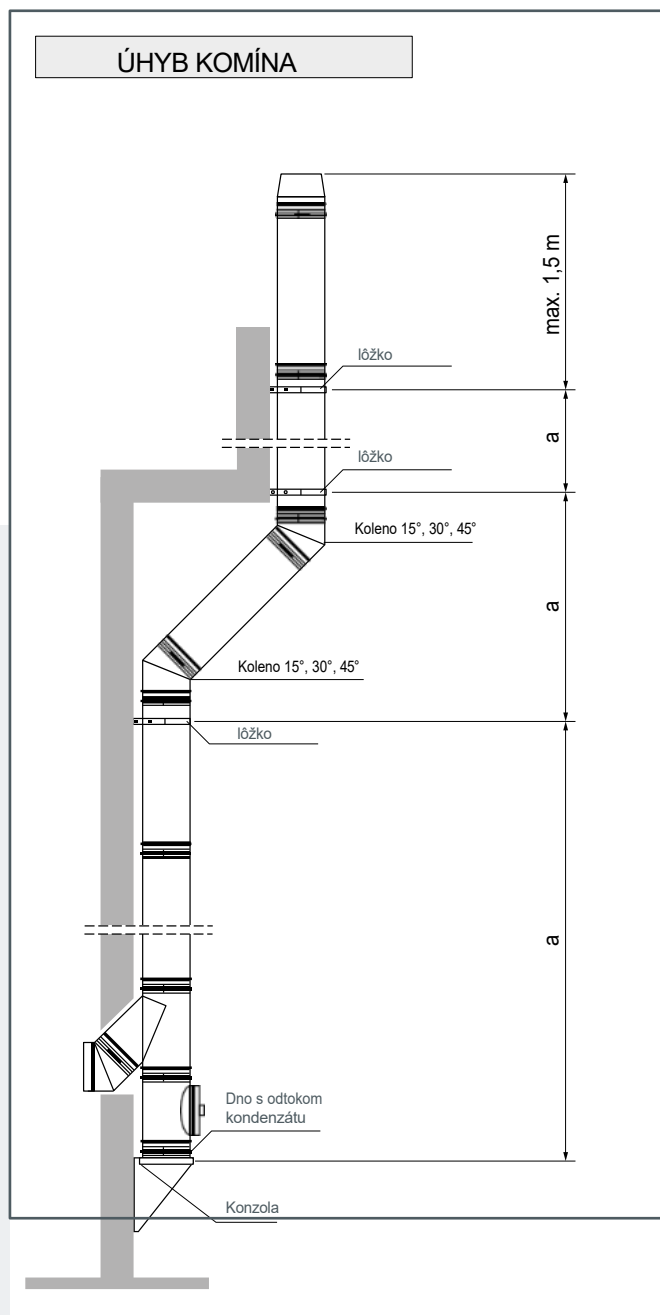
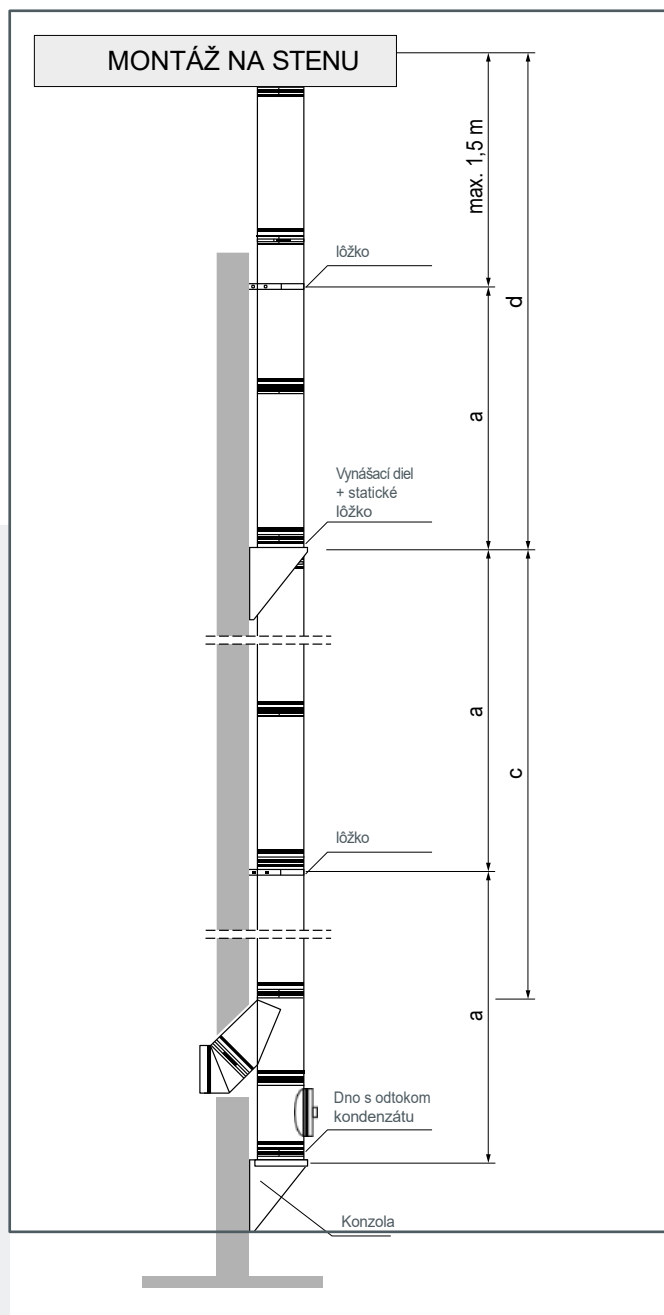
ICS5000 25 Ø80-Ø300



ICS5000 25 Ø350-Ø600



Ø svetla (mm)	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
a (m)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
b (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
c (m)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	8	8	8	8	6
d (m)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	12	8

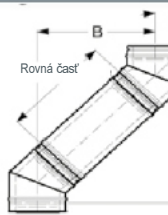
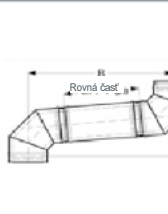
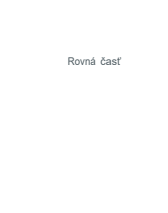


Maximálne zaťaženie (m)	Ø mm	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Dno s odtokom kondenzátu na stranu		22	22	22	18	18	18	18	18	18	12	12	12	10	10
Dno s odtokom kondenzátu na doske		15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	10
Vynášací diel		15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	10
Teleskopická stolička		18	18	18	18	18	18	18	18	18	6	6	6	4	4
Konzola		22	22	22	18	18	18	18	18	18	12	12	12	10	10
Lôžko 50 mm		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Nastaviteľné lôžko 75-300 mm		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Lôžko pre predĺženie		4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Prestaviteľné lôžko 60-100 mm		4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
90° sopúch		22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4
45° sopúch		15	15	15	10	10	10	10	10	10	3	3	3	3	2
Diel s kontrolným otvorom (kruhový)		22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4

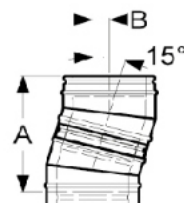
SCHIEDEL**ICS 5000**

Schiedel ICS 5000 50

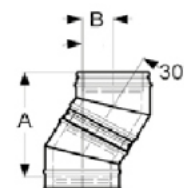
Skladobné rozmery

Ø svetla v mm		130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700
Koleno 15°													
pozri obrázok vpravo	A	315	315	315	334	334	354						
	B	41	41	41	44	44	47						
Koleno 30°													
pozri obrázok vpravo	A	355	373	373	392	411	448	467	556	575	612	668	724
	B	95	100	100	105	110	120	125	149	154	164	179	194
Koleno 45°													
pozri obrázok vpravo	A	376	393	427	427	461	512	546	628	662	696	765	850
	B	156	163	177	177	191	212	226	260	274	288	317	352
Koleno 85°													
pozri obrázok vpravo	A	424	450	480	500	552	609	641	852	907	959	1065	1209
	B	388	412	440	458	506	558	588	781	831	878	976	1108
Koleno 90°													
pozri obrázok vpravo	A	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032	1142
	B	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032	1142
T-kus s kolenom 45°													
pozri obrázok vpravo	A	412	456	483	497	556	625	702	785		844	989	1023
	B	455	513	515	539	592	662	762	833	892	1102	1116	1242
Koleno 15° s rovnou časťou													
	Rovná časť	A	1238	1238	1238	1257	1257	1277					
	995	B	288	288	288	291	291	294					
	Rovná časť	A	755	755	755	774	774	794					
	455	B	159	159	159	162	162	165					
	Rovná časť	A	513	513	513	532	532	552					
	205	B	94	94	94	97	97	100					
Rovná časť	Rovná časť	A	465	465	465	484	484	504					
	155	B	81	81	81	84	84	87					
Koleno 30° s rovnou časťou													
	Rovná časť	A	1182	1200	1200	1219	1238	1275	1294	1383	1402	1439	1495
	955	B	573	578	578	583	588	598	603	627	632	642	657
	Rovná časť	A	749	767	767	786	805	842	861	950	969	1006	1062
	455	B	323	328	328	333	338	348	353	377	382	392	407
	Rovná časť	A	533	551	551	570	589	626	645	734	753	790	846
	205	B	198	203	203	208	213	223	228	252	257	267	282
Rovná časť	Rovná časť	A	489	507	507	526	545	582	601	690	709	746	802
	155	B	173	178	178	183	188	198	203	227	232	242	257
Koleno 45° s rovnou časťou													
	Rovná časť	A	1051	1068	1102	1102	1136	1187	1221	1303	1337	1371	1440
	955	B	831	838	852	852	866	887	901	935	949	963	992
	Rovná časť	A	698	715	749	749	783	834	868	950	984	1018	1087
	455	B	478	485	499	499	513	534	548	582	596	610	639
	Rovná časť	A	521	538	572	572	606	657	691	773	807	841	910
	205	B	301	308	322	322	336	357	371	405	419	433	462
Rovná časť	Rovná časť	A	486	503	537	537	571	622	656	738	772	806	875
	155	B	266	273	287	287	301	322	336	370	384	398	427
Koleno 85° s rovnou časťou													
	Rovná časť	A	507	533	563	583	635	692	724	935	990	1042	1148
	955	B	1339	1363	1391	1409	1457	1509	1539	1732	1782	1829	1927
	Rovná časť	A	464	490	520	540	592	649	681	892	947	999	1105
	455	B	841	865	893	911	959	1011	1041	1234	1284	1331	1429
	Rovná časť	A	442	468	498	518	570	627	659	870	925	977	1083
	205	B	592	616	644	662	710	762	792	985	1035	1082	1180
Rovná časť	Rovná časť	A	437	463	493	513	565	622	654	865	920	972	1078
	155	B	542	566	594	612	660	712	742	935	985	1032	1130
Koleno 90° s rovnou časťou													
	Rovná časť	A	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032
	955	B	1351	1375	1407	1423	1473	1527	1575	1785	1835	1885	1987
	Rovná časť	A	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032
	455	B	851	875	907	923	973	1027	1075	1285	1335	1385	1487
	Rovná časť	A	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032
	205	B	601	625	657	673	723	777	825	1035	1085	1135	1237
Rovná časť	Rovná časť	A	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032
	155	B	551	575	607	623	673	727	775	985	1035	1085	1187

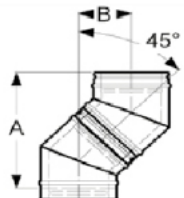
Koleno 15°



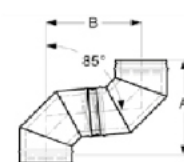
Koleno 30°



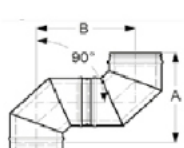
Koleno 45°



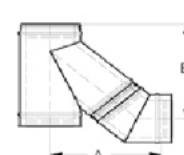
Koleno 85°



Koleno 90°



T-kus 45° s kolenom 45°



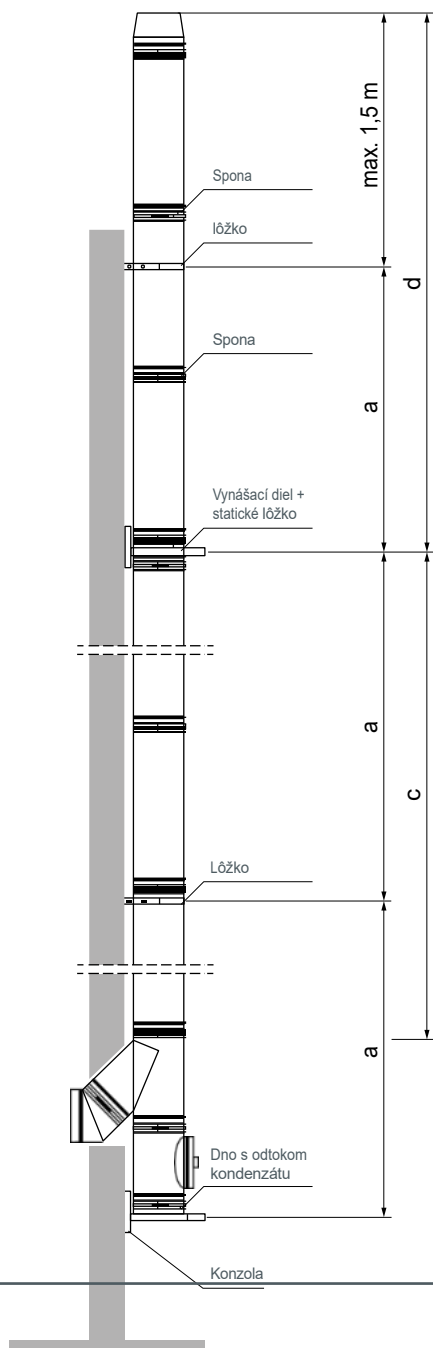
SCHIEDEL

ICS 5000

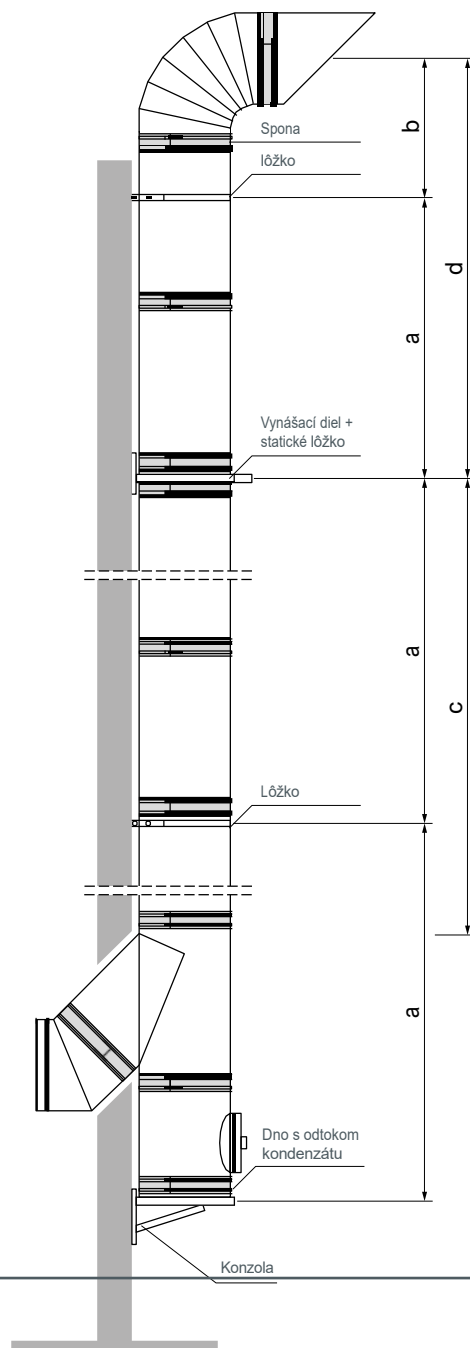
Schiedel ICS 5000 50

Pravidlá statického zabezpečenia komínov

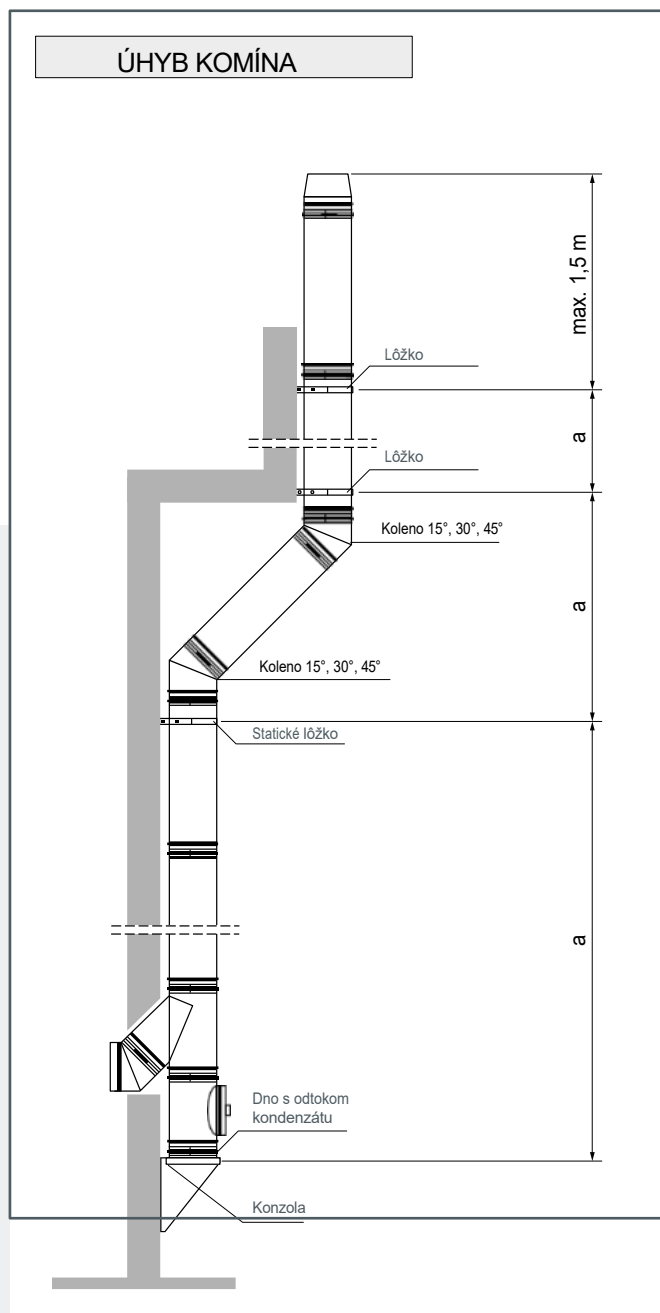
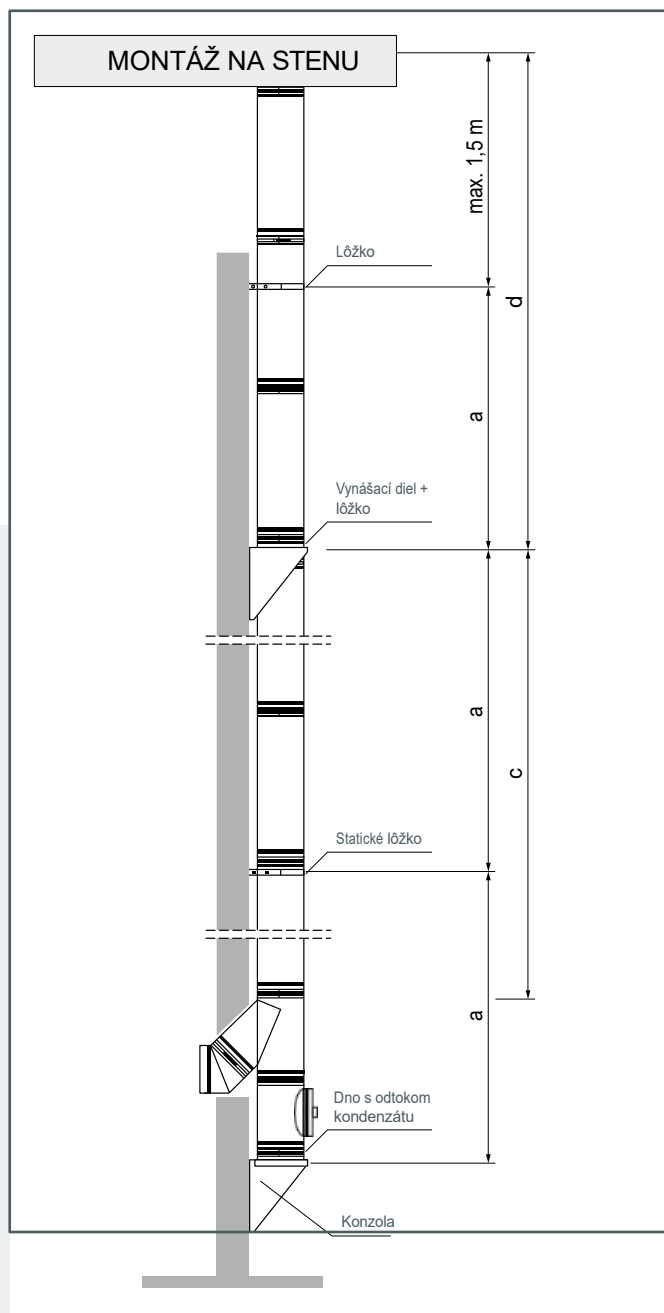
ICS5000 50 Ø130-Ø300



ICS5000 50 Ø350-Ø600



Ø svetla (mm)	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
a (m)	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
b (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
c (m)	15	15	15	15	15	15	15	8	8	8	8	6
d (m)	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	12	8



Maximálne zaťaženie (m)	Ø svetla mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Dno s odtokom kondenzátu na stranu		22	18	18	18	18	18	18	12	12	12	10	10
Dno s odtokom kondenzátu na doske		15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	10
Vynášací diel		15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	10
Teleskopická stolička		18	18	18	18	18	18	18	6	6	6	4	4
Konzola		22	18	18	18	18	18	18	12	12	12	10	10
Lôžko 50 mm		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Prestaviteľné lôžko 75-300 mm		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Lôžko pre predĺženie		4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Nastaviteľné lôžko 60-100 mm		4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
90° sopúch		22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4
45° sopúch		15	10	10	10	10	10	10	3	3	3	3	2
Diel s kontrolným otvorom (kruhový)		22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4

Odporúčané použitie

SYSTÉMY Z NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE						
TYP SPOTREBIČA TYP PALIVA	SCHIEDEL ICS / MF	SCHIEDEL PERMETER	SCHIEDEL PERMETER SMOOTH	SCHIEDEL PERMETER SMOOTH AIR	SCHIEDEL KERASTAR	SCHIEDEL ICS 5000
 krbové kachle / krbová vložka	●	●	●	●	●	
 kotol na drevo	●	●	●	●	●	
 kotol na uhlie					●	
 plynový kotol	●	●	●		●	●
 Vykurovací olej	●	●	●		●	
 kotol na pelety	●	●	●	●	●	
 dieselagregát						●
s nezávislým prívodom vzduchu (koaxiálne vedenie spalín a vzduchu)				●		

	Vermis	●	●	●	●		
	Pretlak do 200 Pa	●	●	●			●
	Izostatická vložka					●	
	Hrdlový spoj	●	●	●	●	●	●
	Vysoký pretlak do 5000 Pa	●-MF					●
BIM	Knižnica prvkov	●	●		●		●
CAD	Knižnica prvkov	●	●			●	



vhodné pre všetky priemery systému



vhodné len pre suchú prevádzku bez kondenzácie (uhlie a pelety majú agresívne spaliny a komíny nemajú parameter W3G)

SCHIEDEL

MF

Schiedel MF



VLASTNOSTI SYSTÉMU

- UNIVERZÁLNY SYSTÉMOVÝ KOMÍN / DYMOVOD
- VNÚTORNÁ AJ VONKAJŠIA STENA Z VYSOKOKVALITNEJ NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE
- NEPRERUŠENÁ IZOLÁCIA PO CELEJ VÝŠKE KOMÍNA, ŽIADNE TEPELNÉ MOSTY
- VYSOKÁ TEPELNÁ ROZŤAŽNOSŤ
- RÝCHLO MONTOVATEĽNÝ BEZ POUŽITIA TESNENÍ
- PLNE KOMPATIBILNÝ S JEDNOVRSTVOVÝM SYSTÉMOM ME
- VYSOKOKVALITNÁ IZOLÁCIA S VYSOKOU HUSTOTOU
- SILIKÓNOVÉ TESNENIE PRE VYSOKÉ TEPLOTY
- KOMÍN ODOLNÝ PRI VYHORENÍ SADZÍ
- OKAMŽITE PRIPRAVENÝ NA POUŽITIE

Schiedel MF je univerzálny komínový systém, ktorý je vhodný pre nízke aj vysoké teploty, pre vlhkú (kondenzačnú) aj suchú prevádzku v pretlaku aj podtlaku. Je odolný pri vyhorení sadzí. Preto je vhodný pre širokú škálu použití, napr. pre atmosférické plynové kotly, kondenzačné kotly, kachle na drevo, priemyselné pece, veľké tepelné zariadenia, kachle a kotly na pelety.

Sortiment výrobkov zahŕňa aj širokú škálu tmičov.

Systém umožňuje jednoduchý prechod na jednovrstvový systém Schiedel ME.

Ponúkané priemery: MF

100 – 400 mm, ďalšie priemery na vyžiadanie

Klasifikácia podľa EN 1856 - 1:

MF	T200	P1	W	V2	L500XX	O10
MF	T200	H1	W	V2	L500XX	O10
MF	T450	N1	W	V2	L500XX	O40
MF	T450	N1	D	V3	L500XX	G50
MF	T600	N1	D	V3	L500XX	G70
MF	T450	N1	D	V3	L500XX	G60
MF	T400	N1	W	V2	L50050	G00
MF	T600	N1	W	V2	L50050	G00

Klasifikácia podľa EN 1856 - 2:

MF	T200	P1	W	V2	L500XX	O10	M
MF	T200	H1	W	V2	L500XX	O10	M
MF	T450	N1	W	V2	L500XX	O40	M
MF	T450	N1	D	V3	L500XX	G70	M
MF	T600	N1	D	V3	L500XX	G100	M

Technické údaje pre Schiedel MF:

Použitie	Komín / dymovod	
Typ prevádzky	Suchá / vlhká	
Tlak	Podtlak / pretlak	
Max. prevádzkový pretlak	5000 Pa	
Prevádzková teplota	600 °C pri podtlaku 200 °C pri pretlaku	
Max. povolená teplota	1000 °C pri podtlaku (max. 30 min) 200 °C pri pretlaku	
Vnútorná vložka	Materiál	AISI 316L/EN 1.4404
	Hrúbka steny	Ø 100–250: 0,4 mm Ø 300–400: 0,5 mm
Vonkajší plášť	Materiál	AISI 304/EN 1.4301
	Hrúbka steny	Ø 100–250: 0,4 mm Ø 300–400: 0,5 mm
Izolácia	Typ	Minerálna vlna
	Hrúbka	Ø 100–400: 25 mm
Typ paliva	olej / drevo / uhlie / pelety / plyn	
Tesnenie	Silikón, Viton, EPDM (v prípade, že teplota spalín bude nad 200 °C, tesnenie musí byť odstránené zo spojov ešte pred montážou komponentov)	

SCHIEDEL

ME

Schiedel ME



VLASTNOSTI SYSTÉMU

- UNIVERZÁLNY SYSTÉMOVÝ KOMÍN / DYMOVOD
- VLOŽKOVANIE SPALINOVÝCH CIEST
- KOMÍNOVÝ SYSTÉM PRE KONDENZAČNÉ SPOTREBIČE
- REALIZÁCIA DYMOVODOV

VÝHODY SYSTÉMU ME

- BEZPROBLÉMOVÁ TEPELNÁ ROZTÁŽNOSŤ
- MOŽNO PRIPOJIŤ K MF
- VYSOKO KVALITNÝ SYSTÉM Z NEHRDZAVEJÚCEJ OCELE
- TEPELNE ODOLNÉ SILIKÓNOVÉ TESNENIE
- UNIVERZÁLNA APLIKÁCIA
- SYSTÉM S NÍZKOU HMOTNOSŤOU
- ODOLNÝ PRI VYHORENÍ SADZÍ

ME je modulárny jednovrstvový systém pre komíny aj dymovody, vyrobený z nehrdzavejúcej ocele s tepelne odolným tesnením.

ME je univerzálny komínový systém, ktorý je vhodný pre vysoké aj nízke teploty, nekondenzačné a kondenzačné spotrebiče so spalínami v pretlaku alebo podtlaku. Je odolný pri vyhorení sadzí (vo variante bez tesnení, teda v podtlaku).

Systém je tým vhodný pre široký rozsah aplikácií, ako su kotly, kachle, pece.

Dá sa použiť ako pre dymovod, tak pre vložkovanie nevyhovujúceho starého komínového systému.

Sortiment produktov tiež obsahuje širokú škálu tlmičov (absorpčných aj rezonančných). Systém je možné použiť aj pre kogeneračné jednotky. V takom prípade je potrebný špeciálny tesniaci krúžok VITON.

Ponúkané priemery: ME
80 – 1000 mm

Klasifikácia podľa EN 1856 - 1:

ME	T200 PI W V2 L50050 O30
ME	T200 HI W V2 L50050 O30
ME	T400 NI W V2 L50050 O70

Klasifikácia podľa EN 1856 - 2:

ME	T200 PI W V2 L50050 O30	Vzdialenosť od horľavých materiálov, ako je uvedená v označení CE, platí pre dymovody s menovitým priemerom do a vrátane 300 mm. Pokiaľ ide o dymovody s väčším menovitým priemerom, musí byť vzdialenosť vynásobená faktorom: - Ø 350 - Ø 450 x 1,5 - Ø 500 - Ø 600 x 2 - > Ø 700 x 4.
ME	T200 HI W V2 L50050 O30	
ME	T400 NI W V2 L50050 O100	
ME	T450 NI D V2 L50050 G400	
ME	T600 NI D V2 L50050 G400	

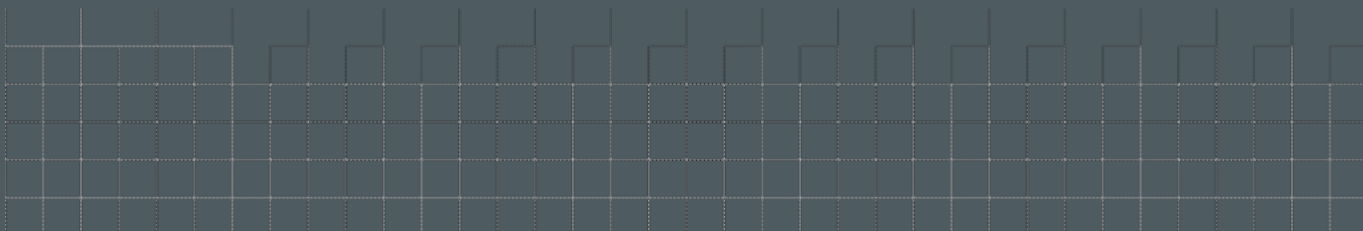
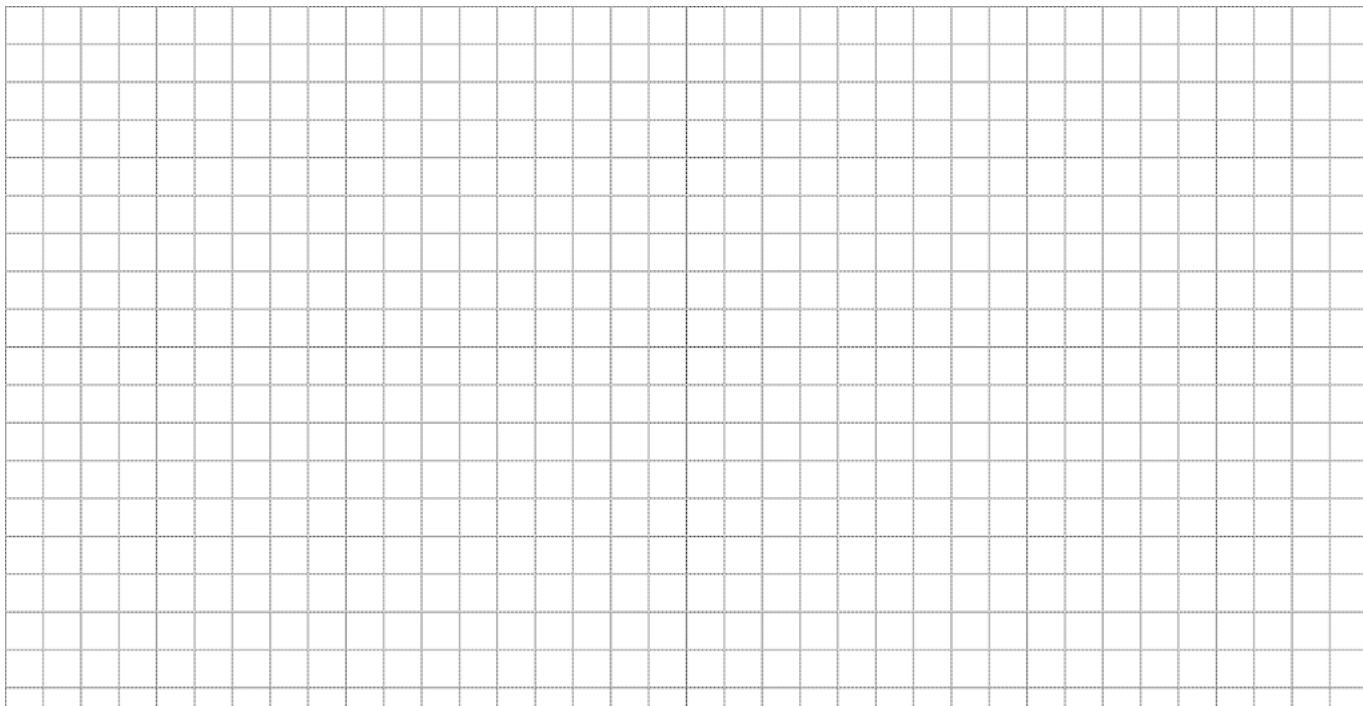
Technické údaje pre Schiedel MF:

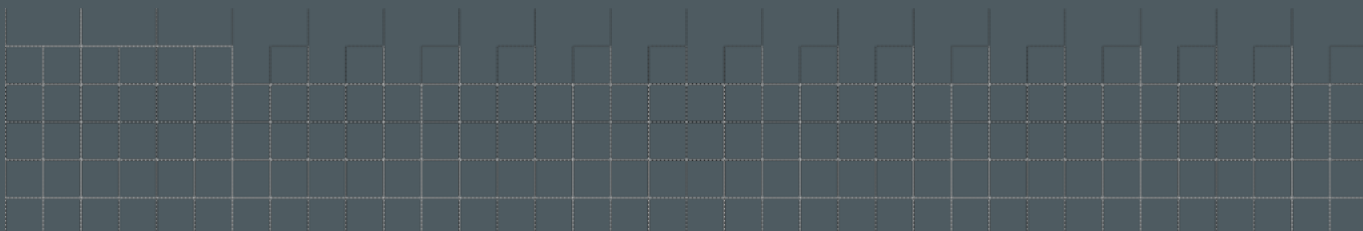
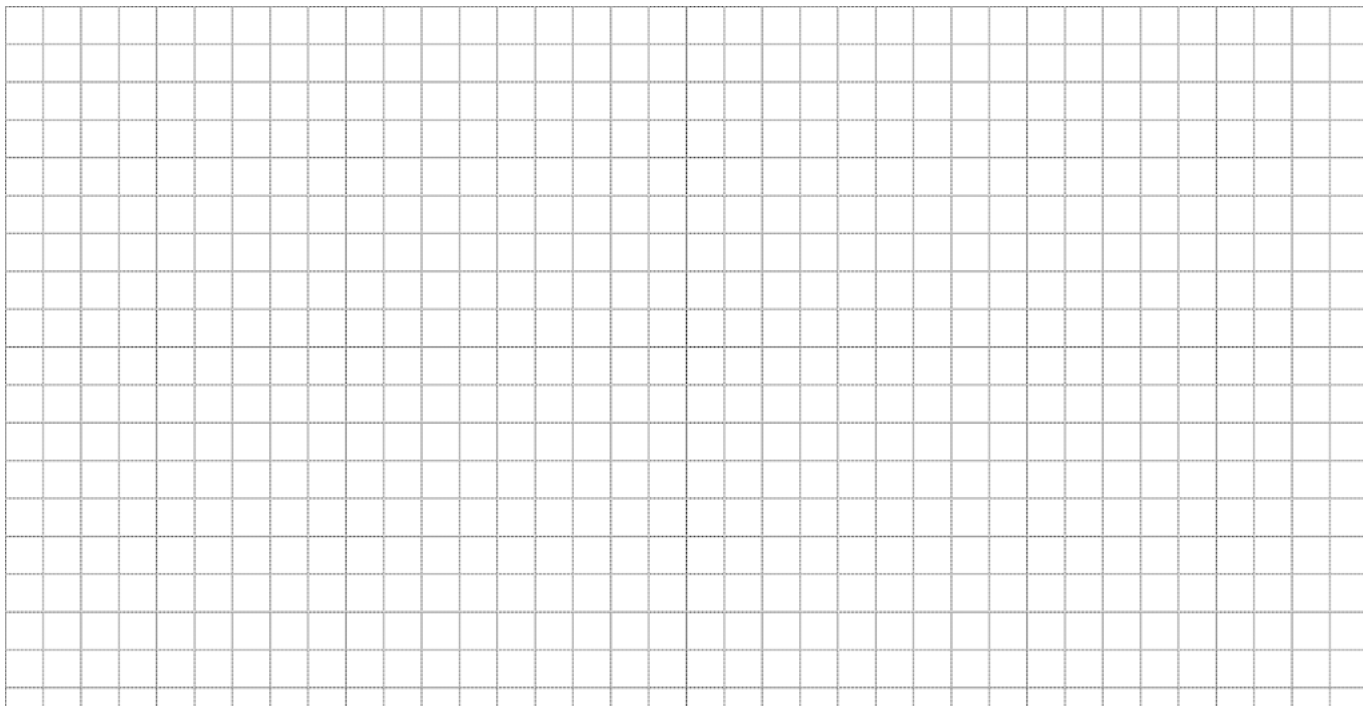
Použitie	Komín / dymovod
Typ prevádzky	Suchá / vlhká
Tlak	Podtlak / pretlak
Max. prevádzkový pretlak	5000 Pa
Prevádzková teplota	600 °C pri podtlaku 200 °C pri pretlaku
Max. povolená teplota	1000 °C pri podtlaku (max. 30 min) 200 °C pri pretlaku
Vložka	Materiál AISI 316L/EN 1.4404
Typ paliva	Hrúbka steny Ø 80 - Ø 300: 0,5 mm Ø 350 - Ø 700: 0,6 mm Ø 750 - Ø 1000: 0,8 mm
	olej / drevo / uhlie / pelety / plyn
Tesnenie	Elastomér (v prípade, že teplota spalín bude nad 200 °C, tesnenie musí byť odstránené zo spojov ešte pred montážou komponentov)

Ukážky riešení





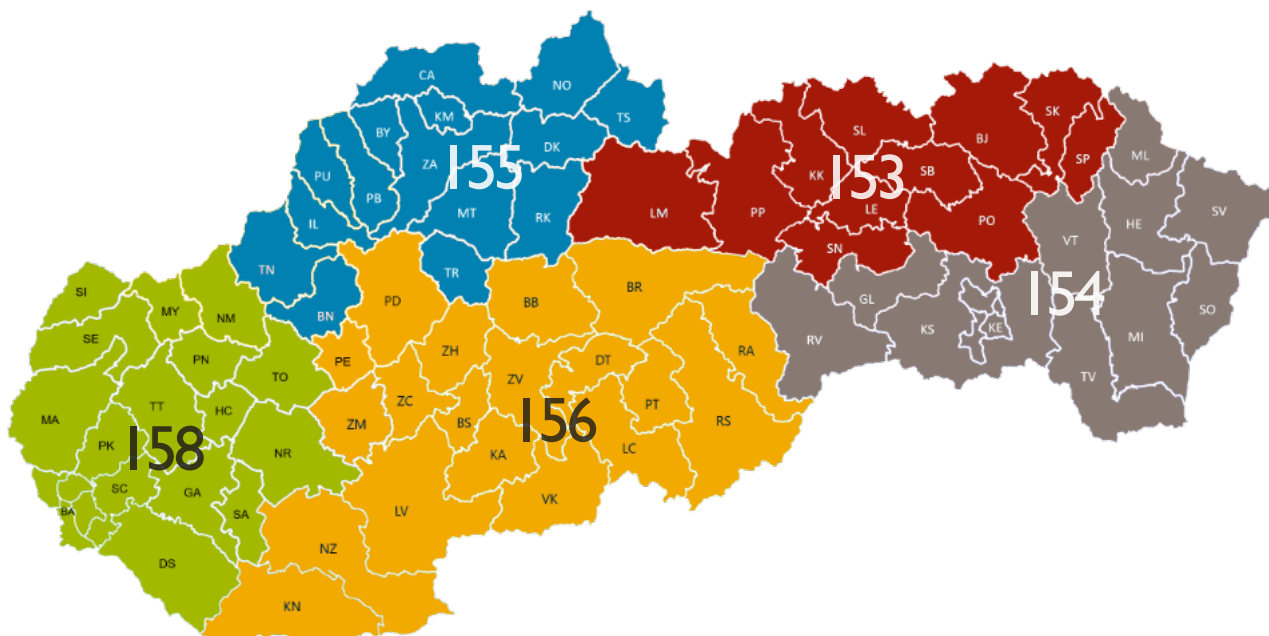




Teplo a svetlo za každých okolností.

Nespoliehaj sa len na elektrickú energiu, slnko a vietor.

Plánuj a stavaj s Schiedel komínom, vykuroj v krbe, krbových kachliach obnoviteľným zdrojom - drevom.



Regionálni odborní poradcovia		Tel	Email
158	Ing. Dušan Jankovský	0905 726 942	dusan.jankovsky@schiedel.com
155	Jaroslav Zañ	0907 896 378	jaroslav.zan@schiedel.com
156	Peter Škraban	0905 660 452	peter.skraban@schiedel.com
154	Lukáš Kalina	0905 901 361	lukas.kalina@schiedel.com
153	Slavomír Špak	0905 726 941	slavomir.spak@schiedel.com

Odborní poradcovia - špecialisti pre kovové systémy			
158	Ing. Lukáš Masár	0907 974 044	lukas.masar@schiedel.com
155, 156	Ing. Ján Jančí	0915 739 933	jan.janci@schiedel.com
154	Lukáš Kalina	0905 901 361	lukas.kalina@schiedel.com
153	Slavomír Špak	0905 726 941	slavomir.spak@schiedel.com

Product manager SK (Priemyselné projekty a rekuperácie)	Ing. Ľubomír Jaššo	0905 974 005	lubomir.jasso@schiedel.com
--	--------------------	--------------	--

Technické oddelenie			
	Pavol Laššo	0918 917 408	pavol.lasso@schiedel.com
	Ing. Maroš Pliško	0905 412 491	maros.plsko@schiedel.com
Schiedel Slovensko spol. s r.o.	telefón	032 / 746 00 11	IČO : 36337404
Zamarovská 177	web	www.schiedel.sk	IČ DPH : SK2021854516
911 05 Zamarovce	e-mail	info.sk@schiedel.com	

Sledujte nás:



A **standard**
INDUSTRIES COMPANY