

# Příslušenství

Čisticí technika

Šachtový systém

Prostupy komínu hořlavou konstrukcí

Doplňkový sortiment

# CENÍK/CENNÍK

  
SWISS GAS FLUE SYSTEMS 



Platnost od 1. 5. 2025

Platnosť od 1. 5. 2025

Ceny bez DPH



<b>Čistící technika</b> .....	<b>3–8</b>
Nářadí k mechanickému čištění spalinových cest .....	3
Výhody .....	3
Chemické čištění .....	3
Výhody .....	3
Mechanické čištění - přehled a ceny .....	4–7
Chemické čištění .....	8
Cre-Away odstraňovač dehtu z kamen, kotlů, kouřovodů a komínů .....	8
Použití .....	8
Výstražné symboly .....	8
Přehled a ceny .....	8
<b>Šachtový systém</b> .....	<b>9–15</b>
Šachtový systém .....	9
Výhody .....	9
Hlavní charakteristiky šachtového systému .....	9
Základní rozdělení systému .....	10
Technická data ELS – nerezová komínová vložka .....	10
Technická data KLS – plastová komínová vložka .....	10
Vlastnosti materiálu .....	10
Přehled a ceny .....	11–15
<b>Prostupy komínů hořlavou konstrukcí</b> .....	<b>16–29</b>
Komínové průchodky KAMINSICHER .....	16
Hlavní přednosti systému KAMINSICHER .....	16
Příklady typických způsobů použití prvků KAMINSICHER .....	17
Výběr a kombinace prvků KAMINSICHER .....	17
Systém KAMINSICHER splňuje při správném použití všechny nové požadavky kladené na veškeré typy budov .....	17
Vlastnosti materiálu a chemické složení .....	18
Šachta .....	19–20
Popis systému a základní parametry .....	19
Příklady použití .....	20
Průchodka svislá .....	21–23
Popis systému a základní parametry .....	21
Příklady použití .....	22–23
Průchodka vodorovná .....	24–26
Popis systému a základní parametry .....	24
Příklady použití .....	25
Projekční podklady variant postupů .....	26
Krytka .....	27
Popis systému a základní parametry .....	27
Ukázky realizací .....	28
Certifikace .....	29
<b>Doplňkový sortiment</b> .....	<b>30–32</b>
Keramická izolační rohož .....	31
Izolační deska Promasil 950 KS .....	31
Teploměry spalin .....	31–32
<b>Vaše poznámky</b> .....	<b>33</b>



## Nářadí k mechanickému čištění spalinových cest

Kominické kartáče a sluníčka slouží k mechanickému čištění kouřovodů. K snadnému čištění spalinových cest je sortiment kartáčů doplněn navijáky, spirálami, čisticími tyčemi, lanky a příslušnými doplňky.

### Výhody


- zvýšení výkonu spotřebiče
- optimalizace spotřeby paliva
- bezpečnost osob
- odvod spalin bez problému
- snížení rizika vzniku požáru




## Chemické čištění


### Výhody

- eliminace pachu
- prevence požáru
- snadné použití

Štosákový kartáč nerezový	Typ	Ød [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	M10 nerez	140	IWSK1014	295	11,57
		150	IWSK1015	305	11,97
		160	IWSK1016	320	12,55
		180	IWSK1018	330	12,95
		200	IWSK1020	395	15,50
	M12 nerez	140	IWSK1214	305	11,97
		150	IWSK1215	330	12,95
		160	IWSK1216	335	13,14
		180	IWSK1218	355	13,93
		200	IWSK1220	425	16,67


Kartáč na plynové potrubí	Typ	Ød [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	M10	100	IWKG1010	455	17,85
		120	IWKG1012	455	17,85
		130	IWKG1013	455	17,85
		150	IWKG1015	500	19,61
		160	IWKG1016	500	19,61
		180	IWKG1018	505	19,81
		200	IWKG1020	505	19,81


Kartáč na kouřovody	Typ	Ød [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	M12 obyč. drát	120	IWKO1212	245	9,61
		130	IWKO1213	255	10,00
		150	IWKO1215	260	10,20
		180	IWKO1218	270	10,59
		200	IWKO1220	275	10,79
	M12 nerez	120	IWKN1212	310	12,16
		130	IWKN1213	315	12,36
		150	IWKN1215	325	12,75
		180	IWKN1218	360	14,12
		200	IWKN1220	365	14,32


Kartáč na kouřovody (plastové vlákno)	Typ	Ød [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	M10	120	IWKP1012	155	6,08
		130	IWKP1013	160	6,28
		150	IWKP1015	165	6,48
		160	IWKP1016	175	6,87
		180	IWKP1018	180	7,06
		200	IWKP1020	185	7,26
	M12	120	IWKP1212	155	6,08
		130	IWKP1213	160	6,28
		150	IWKP1215	165	6,48
		160	IWKP1216	175	6,87
		180	IWKP1218	180	7,06
		200	IWKP1220	185	7,26


Minisluníčko, PMIA	Typ	Ød [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	Otvor 6 mm	70	IWMN0607	185	7,26
		100	IWMN0610	205	8,04
		120	IWMN0612	210	8,24
		130	IWMN0613	240	9,42
		150	IWMN0615	250	9,81
		180	IWMN0618	260	10,20
		200	IWMN0620	295	11,57


Spirála na čištění kouřovodů	Typ	Délka [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
 <p>kartáč se závitem M12 není součástí dodávky</p>	M12	1500	IWSP1215	1 145	44,91
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-


Kompaktní naviják GFK	Typ	Délka [m]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	4,5 mm	15	IWNK5061	4 980	195,30
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-


Naviják s GFK tyčí	Typ	Délka [m]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	M10, 7 mm	15	IWNG7101	5 955	233,53
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-


Naviják s GFK tyčí	Typ	Délka [m]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	pro minisluníčka 6 mm, 4,5 mm	15	IWNG5061	5 765	226,08
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-


Čistící plastová tyč s plastovým závitem	Typ	Délka [m]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	M12 černá	1,4	IWTP1214	110	4,32
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-


Čistící plastová tyč s kovovým závitem	Typ	Délka [m]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	M12 červená	1,4	IWTK1214	145	5,69
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-


GFK tyč	Typ	Délka [m]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	M10 9 mm	8	IWGF9108	1 870	73,34
		10	IWGF9100	2 145	84,12
		12	IWGF9102	2 400	94,12
		-	-	-	-

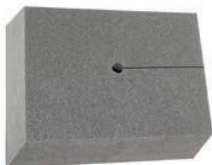
GFK náhradní lanko do navijáku	Typ	Délka [m]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	7 mm	15	IWGN0715	1 960	76,87
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-


Hvězdicový klíč	-	Typ	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	-	se čtyřhranem	IWHK0504	685	26,87
		se šroubovákem	IWHK050X	685	26,87
		-	-	-	-
		-	-	-	-


Souprava kominického vybavení HZS	Typ	Ø [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	-	-	IAPHZSB1	21 300	835,29
		<p>Obsah soupravy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1x lopatka na uhlí pozinkovaná</li> <li>- 1x komínový strojek pružinový se závažím 0,5 kg</li> <li>- 2x karabina hasičská 50x5 mm nerez</li> <li>- 1x rukavice pro teplotní odolnost 600 °C</li> <li>- 1x hvězdicový klíč se čtyřhranem</li> <li>- 1x zrcátko kominické s kloubem a teleskopickým držadlem</li> <li>- 4x kouřové zápalky pro zjištění komínového tahu 8/bal.</li> <li>- 1x závaží pádové 4 kg</li> <li>- 1x kominická šorna ocelová</li> <li>- 1x vědro 10 l pozinkové</li> <li>- 1x hliníková skladovací a transportní bedna 440x440x320 mm</li> <li>- 1x řetěz dlouhočlánekový se špulkou; 20 m; 3 mm</li> </ul>			


Redukční matice	-	Typ	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	-	M10/M12 vnitřní/vnější	ISRM1012	70	2,75
		M12/M10 vnitřní/vnější	ISRM1210	70	2,75


Komínový strojek pružinový se závažím 0,5 kg	Typ	Ø [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	-	150-230	IKBKSP23	475	18,63
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-


Ucpávka kónická, molitanová	Výška	Rozměr [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	85 mm	135x195 / 175x235	IWUKM221	645	25,30
		-	-	-	-
		-	-	-	-
	115 mm	185x235 / 275x345	IWUKV331	850	33,34
		-	-	-	-
		-	-	-	-

Ucpávka do komína	Výška	Rozměr [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	80 mm	150x210	IGUKM218	220	8,63
		-	-	-	-
		-	-	-	-
	80 mm	190x310	IGUKV318	290	11,38
		-	-	-	-
		-	-	-	-

Zrcátko kominické s kloubem a teleskopickým držadlem	Typ	Rozměry [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	-	50x80 / 150-1000	IWZK5810	2 450	96,08
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-

Lopatka na uhlí pozinkovaná	Typ	Rozměr [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	-	-	IJLUP001	85	3,34
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-

Vědro 10 l pozinkované	Typ	Objem [l]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	-	10	IJVPL010	165	6,48
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-

Kominická šorna ocelová	Typ	Rozměr [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	-	70x380	IKKSO738	1 530	60,00
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-

## Cre-Away odstraňovač dehtu z kamen, kotlů, kouřovodů a komínů

Přípravek Cre-Away se aktivuje teplem. Po aktivaci odstraňuje chemickou cestou dehtové usazeniny ze spotřebičů, kouřovodů a komínů. Eliminuje pachy a nebezpečí požáru. Je možné ho použít také jako prevenci.

### Použití

1. Před aplikací přípravku udržujte ve spotřebiči (krbu/kamnech) mírný oheň po dobu 1–2 hodin, aby se zahřály dehtové usazeniny a zvýšil se tah komínu.
2. Před vlastní aplikací přípravek protřepejte. Seřízněte vršek víčka. Nádobku nakloňte směrem dolů a za použití ochranných pomůcek rozprašte 25–30 % přípravku na dehtové usazeniny. Jsou-li v kouřovodu nebo komíně dehtové usazeniny na nedostupném místě, rozprašte přípravek Cre-Away na nejbližším vstupu do kouřovodu/komínu pod místem, které chcete ošetřit. Díky komínovému tahu se dostane přípravek na vzdálenější místa prouděním (pro usnadnění roznesení přípravku Cre-Away kouřovodem/komínem se doporučuje otevřít okno na návětrné straně budovy).
3. Po minimálně 6 hodinách od aplikace přípravku (nejlépe však další den) zatopte v normálním provozním režimu, tím dojde k tepelné aktivaci přípravku Cre-Away. Zátop zopakujte ještě v následujících 1–2 dnech (bez další aplikace Cre-Away).
4. Takto ošetřenou spalninovou cestu (spotřebič/kouřovod/komín) následně důkladně vyčistěte a odstraňte nečistoty.
5. Pokud není po vymetení krb/kamna/kouřovod/komín zcela čistý, opakujte celý proces ještě jednou či dvakrát. Pokaždé použijte přípravek méně než při předchozí aplikaci. Čištění provádějte, dokud nebude dehet uspokojivě odstraněn.

### Výstražné symboly



GHS05



GHS07



GHS08



Odstraňovač dehtu Cre-Away	Balení [ks]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	-	IMCACS35	690	27,06
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
Kouřové zápalky pro zjištění komínového tahu	Balení [ks]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	8/bal.	IAPLKZ08	80	3,14
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-



Šachtový systém ALMEVA je moderní řešení pro odvod spalin kombinující ekologické materiály s nejnovějšími trendy v oboru spalinových cest. Tento systém je navržen tak, aby vyhovoval přísným stavebně technickým požadavkům.

## Výhody

- požární odolnost 90 minut (E190)
- jednoduchá montáž
- ekologická nezávadnost
- zdravotní nezávadnost
- možnost výměny spalinové vložky
- možnost instalovat systém ve svislé, vodorovné a s použitím kolen i šikmé poloze

## Hlavní charakteristiky šachtového systému

- certifikovaný systém dle EN 1856-1
- požární odolnost 90 minut (EI90)
- možnost výměny komínové vložky
- systém je určený pouze pro vnitřní použití a musí být chráněn proti povětrnostním vlivům
- lehký a kompaktní systém umožňující rychlou výstavbu
- maximální výška konstrukce bez vynášecího dílu 30 metrů
- vnitřní rozměry šachty od 120 mm do 360 mm umožňují použití pro širokou škálu spotřebičů

## Základní rozdělení systému

### ALMEVA DOUBLE ELS

Dvouvrstvý komínový systém s ocelovou vložkou pro spotřebiče s teplotou spalin do 200° C

### ALMEVA DOUBLE KLS


Dvouvrstvý komínový systém s plastovou vložkou pro spotřebiče s teplotou spalin do 120° C

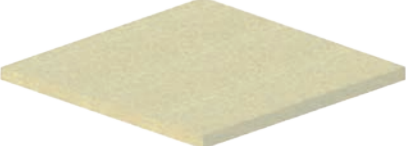
Technická data ELS – nerezová komínová vložka	
Klasifikace dle EN 1856-1:	
ELS	T120 P1 W V2 L50050 O00 (DN 80–DN 200) EPDM těsnění
ELS	T120 P1 W V2 L50060 O00 (DN 230–DN 250) EPDM těsnění
ELS	T200 P1 W V2 L50050 O00 (DN 80–DN 200) silikonové těsnění
ELS	T200 P1 W V2 L50060 O00 (DN 230–DN 250) silikonové těsnění

Technická data KLS – plastová komínová vložka	
Klasifikace dle EN 14471:2013+A1:2015	
KLS	T120 P1 W2 O00 LI E U (DN 200–DN250)
KLS	T120 H1 W2 O00 LI E U (DN 60–DN160)

## Vlastnosti materiálu

Vermikulit s anorganickými pojivy	hodnota
Maximální teplota použití	1 300 °C
Klasifikace reakce na oheň (EN 13501-1)	A1
Objemová hmotnost 520 kg/m <sup>3</sup> (± 15%)	(± 15 %)
Tolerance rozměru	± 2,0 mm
Tolerance tloušťky	± 0,5 mm
Pevnost v ohybu (EN 12809 Var.B)	1,3 MPa
Pevnost proti vytržení šroubu (EN 320)	200 N
Pevnost v tahu (EN 319)	200 N
Zbytková vlhkost (ex works) (EN 322)	2 – 6 %

Základní deska šachty	Kód	Rozměry [mm]	Tloušťka [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]	Cena [€]
	XS9GP12	210 x 210	45	1,06	349	13,70
	XS9GP16	250 x 250	45	1,50	403	15,90
	XS9GP19	280 x 280	45	1,88	446	17,50
	XS9GP22	310 x 310	45	2,31	499	19,60
	XS9GP26	350 x 350	45	2,94	578	22,70
	XS9GP29	380 x 380	45	3,47	647	25,40
	XS9GP32	410 x 410	45	4,03	717	28,20
	XS9GP36	450 x 450	45	4,86	821	32,20


Vermikulitová deska	Kód	Rozměry [mm]	Tloušťka [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]	Cena [€]
	XSPP191245	1900 x 1200	45	54,72	9 190	360,40
	XSPP251245	2500 x 1200	45	72,00	12 093	474,30

Rovný díl šachty 600 mm	Kód	Vnější rozměr [mm]	Vnitřní rozměr [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]	Cena [€]
	XS9E612	210 x 210	120 x 120	600	9,50	1 865	73,20
	XS9E616	250 x 250	160 x 160	600	11,81	2 187	85,80
	XS9E619	280 x 280	190 x 190	600	13,54	2 428	95,30
	XS9E622	310 x 310	220 x 220	600	15,26	2 669	104,70
	XS9E626	350 x 350	260 x 260	600	17,57	2 990	117,30
	XS9E629	380 x 380	290 x 290	600	19,30	3 232	126,80
	XS9E632	410 x 410	320 x 320	600	21,02	3 473	136,20
	XS9E636	450 x 450	360 x 360	600	23,33	3 794	148,80

## ŠACHTOVÝ SYSTÉM

Rovný díl šachty 1 200 mm	Kód	Vnější rozměr [mm]	Vnitřní rozměr [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]	Cena [€]
	XS9E112	210 x 210	120 x 120	1 200	19,01	3 438	134,90
	XS9E116	250 x 250	160 x 160	1 200	23,62	4 081	160,10
	XS9E119	280 x 280	190 x 190	1 200	27,07	4 563	179,00
	XS9E122	310 x 310	220 x 220	1 200	30,53	5 045	197,90
	XS9E126	350 x 350	260 x 260	1 200	35,14	5 688	223,10
	XS9E129	380 x 380	290 x 290	1 200	38,59	6 171	242,00
	XS9E132	410 x 410	320 x 320	1 200	42,05	6 653	261,00
	XS9E136	450 x 450	360 x 360	1 200	46,66	7 296	286,20

Koleno šachty rovné 15°	Kód	Vnější rozměr [mm]	Vnitřní rozměr [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]	Cena [€]
	XSCZB1512	236 x 236	120 x 120	256	4,37	2 405	94,40
	XSCZB1516	274 x 274	160 x 160	260	5,42	2 712	106,40
	XSCZB1519	306 x 306	190 x 190	266	6,33	2 981	117,00
	XSCZB1522	336 x 336	220 x 220	276	7,37	3 285	128,90
	XSCZB1526	376 x 376	260 x 260	286	8,73	3 686	144,60
	XSCZB1529	406 x 406	290 x 290	290	9,69	3 967	155,60
	XSCZB1532	436 x 436	320 x 320	300	10,89	4 320	169,50
	XSCZB1536	476 x 476	360 x 360	316	12,68	4 847	190,10

Koleno šachty 15°	Kód	Vnější rozměr [mm]	Vnitřní rozměr [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]	Cena [€]
	XSB1512	236 x 236	120 x 120	256	4,37	2 713	106,40
	XSB1516	274 x 274	160 x 160	260	5,42	3 019	118,40
	XSB1519	306 x 306	190 x 190	266	6,33	3 289	129,00
	XSB1522	336 x 336	220 x 220	276	7,37	3 592	140,90
	XSB1526	376 x 376	260 x 260	286	8,73	3 993	156,60
	XSB1529	406 x 406	290 x 290	290	9,69	4 275	167,70
	XSB1532	436 x 436	320 x 320	300	10,89	4 627	181,50
	XSB1536	476 x 476	360 x 360	316	12,68	5 155	202,20

Koleno šachty rovné 30°	Kód	Vnější rozměr [mm]	Vnitřní rozměr [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]	Cena [€]
	XSCZB3012	260 x 260	120 x 120	292	5,33	2 685	105,30
	XSCZB3016	300 x 300	160 x 160	306	6,76	3 106	121,90
	XSCZB3019	330 x 330	190 x 190	326	8,14	3 511	137,70
	XSCZB3022	360 x 360	220 x 220	338	9,41	3 886	152,40
	XSCZB3026	400 x 400	260 x 260	362	11,47	4 491	176,20
	XSCZB3029	430 x 430	290 x 290	374	12,93	4 919	193,00
	XSCZB3032	442 x 442	320 x 320	324	11,85	4 603	180,60
	XSCZB3036	470 x 470	360 x 360	332	13,23	5 008	196,40

Koleno šachty 30°	Kód	Vnější rozměr [mm]	Vnitřní rozměr [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]	Cena [€]
	XSB3012	260 x 260	120 x 120	292	5,33	2 993	117,40
	XSB3016	300 x 300	160 x 160	306	6,76	3 413	133,90
	XSB3019	330 x 330	190 x 190	326	8,14	3 819	149,80
	XSB3022	360 x 360	220 x 220	338	9,41	4 193	164,50
	XSB3026	400 x 400	260 x 260	362	11,47	4 798	188,20
	XSB3029	430 x 430	290 x 290	374	12,93	5 227	205,00
	XSB3032	442 x 442	320 x 320	324	11,85	4 911	192,60
	XSB3036	470 x 470	360 x 360	332	13,23	5 315	208,50

Koleno šachty rovné 45°	Kód	Vnější rozměr [mm]	Vnitřní rozměr [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]	Cena [€]
	XSCZB4512	280 x 280	120 x 120	318	6,11	2 914	114,30
	XSCZB4516	322 x 322	160 x 160	348	8,05	3 486	136,80
	XSCZB4519	350 x 350	190 x 190	366	9,49	3 908	153,30
	XSCZB4522	378 x 378	220 x 220	387	11,11	4 385	172,00
	XSCZB4526	417 x 417	260 x 260	411	13,36	5 046	197,90
	XSCZB4529	447 x 447	290 x 290	438	15,49	5 674	222,60
	XSCZB4532	477 x 477	320 x 320	453	17,33	6 214	243,70
	XSCZB4536	513 x 513	360 x 360	477	19,99	6 995	274,40

## ŠACHTOVÝ SYSTÉM

Koleno šachty 45°	Kód	Vnější rozměr [mm]	Vnitřní rozměr [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]	Cena [€]
	XSB4512	280 x 280	120 x 120	318	6,11	3 222	126,40
	XSB4516	322 x 322	160 x 160	348	8,05	3 794	148,80
	XSB4519	350 x 350	190 x 190	366	9,49	4 216	165,40
	XSB4522	378 x 378	220 x 220	387	11,11	4 692	184,00
	XSB4526	417 x 417	260 x 260	411	13,36	5 353	210,00
	XSB4529	447 x 447	290 x 290	438	15,49	5 982	234,60
	XSB4532	477 x 477	320 x 320	453	17,33	6 521	255,80
	XSB4536	513 x 513	360 x 360	477	19,99	7 303	286,40

Vystředovací díl šachty	Kód	Vnější rozměr [mm]	Vnitřní rozměr [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]	Cena [€]
	XSAR12	-	120 x 120	-	-	185	7,30
	XSAR16	-	160 x 160	-	-	201	7,90
	XSAR19	-	190 x 190	-	-	210	8,30
	XSAR22	-	220 x 220	-	-	233	9,20
	XSAR26	-	260 x 260	-	-	268	10,60
	XSAR29	-	290 x 290	-	-	284	11,20
	XSAR32	-	320 x 320	-	-	306	12,00
	XSAR36	-	360 x 360	-	-	332	13,10

Kotvící objímka	Kód	Vnější rozměr [mm]	Vnitřní rozměr [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]	Cena [€]
	XSWBB12	210 x 210	-	-	-	950	37,30
	XSWBB16	250 x 250	-	-	-	988	38,80
	XSWBB19	280 x 280	-	-	-	1 116	43,80
	XSWBB22	310 x 310	-	-	-	1 211	47,50
	XSWBB26	350 x 350	-	-	-	1 288	50,60
	XSWBB29	380 x 380	-	-	-	1 396	54,80
	XSWBB32	410 x 410	-	-	-	1 434	56,30
	XSWBB36	450 x 450	-	-	-	1 498	58,80

Vysokoteplotní lepidlo šachty, 850 g	Kód	Vnější rozměr [mm]	Vnitřní rozměr [mm]	Výška [mm]	Hmotnost [kg]	Cena [Kč]	Cena [€]
	XSKL	-	-	-	0,85	254	10,00



Komínové průchodky a šachty pod označením KAMINSICHER představují systémové řešení vedení komínu požárně-bezpečnostními úseky a prostupy hořlavými konstrukcemi. Slouží jako bezpečná izolace vůči hořlavým konstrukcím, snižují tepelné ztráty a omezují nežádoucí tepelné zisky v prostupech stěnou, stropem nebo střechou.

Prvky KAMINSICHER tvoří ucelený systém, který umožňuje individuální řešení pro konkrétní stavbu a jakýkoliv komín.

## Hlavní přednosti systému KAMINSICHER

### Nejedná se o přídavnou izolaci

Prvky KAMINSICHER řeší komplexně bezpečné a funkční začlenění komínu do staveb, zejména dřevostaveb a energeticky úsporných budov. Nejedná se tedy jen o přídavnou izolaci pro napojení parotěsné fólie. Jde o požárně-bezpečnostní, izolační prvky, které řeší i další požadavky kladené na současné, moderní budovy.

### Nemění se vlastnosti/zatřídění komínu

Komín šachtou nebo průchodkou jen prochází, takže se nemusí měnit jeho zatřídění, což by však bylo nutné v případě přidání další vrstvy komínu (přídavné izolace). Komín má nadále deklarovanou bezpečnou vzdálenost od hořlavých konstrukcí Gxx. Použitím prvků KAMINSICHER dojde k vymezení této předepsané, bezpečné vzdálenosti.

### Snížení teplot v izolovaných konstrukcích

Požární zkoušky opakovaně potvrdily nezanedbatelný vliv jednostranně uzavřené vzduchové mezery mezi pláštěm komínu a komínovou průchodkou. Díky této vzduchové mezeře dochází, při zachování tlakové těsnosti, k významnému snížení teplot v izolovaných konstrukcích.

### Fixace ke stavbě, ne ke komínu

Všechny komponenty KAMINSICHER se vždy fixují k nosným stavebním konstrukcím, nikoli ke komínu. Oproti přídavným izolacím, které se lepí na komín, nevzniká v případě použití prvků KAMINSICHER žádný problematický nosný spoj, který by se mohl časem poškodit.

### Prověřený výrobek

Systém KAMINSICHER je na českém trhu používán od roku 2015. Ve spolupráci s předními dodavateli dřevostaveb a energeticky úsporných domů je již prověřen ve stovkách realizací. V roce 2017 a 2020 prošel produkt zkušebními testy a měřeními v požární laboratoři ČVUT UCEEB.

## **Příklady typických způsobů použití prvků KAMINSICHER**

### **Komínová šachta se zámky**

Odděluje požárně-bezpečnostně a izolačně komín od interiéru budovy (ve volném prostoru, při prostupu stropem, střechou). Použije se například pro opláštění komínu v interiéru nebo pro vstup střechou (šachta se založí na posledním stropě a ve střeše se seřízne podle sklonu střechy).

### **Průchodka svislá**

Používá se pro vstup komínu vodorovnými, potenciálně požárně nebezpečnými konstrukcemi (např. izolovanými stropy, krovem nebo konstrukcí střešního pláště).

Pro odvod spalin od krbových kamen se velmi často realizují svislé kouřovody s funkcí komínu. Zde se výborně uplatní nosná, svislá průchodka s komínem Almeva. Vyrábí se na zakázku. Průchodka je vyrobena podle konkrétní skladby stropu.

### **Průchodka vodorovná**

Používá se pro vstup komínu svislými, potenciálně požárně nebezpečnými konstrukcemi (např. dřevostavby, montované domy).

Použije se například při realizaci fasádních komínů.

### **Krytky**

Krytku lze použít jako montážní polotovár (v průběhu hrubé stavby nebo při výrobě stěnových, stropních panelů) nebo jako přídavnou izolaci pro komíny se čtvercovým pláštěm.

Krytku je možné kombinovat s průchodkou, zdvojnásobí se tak izolační vlastnosti. Tato kombinace se použije tam, kde se předpokládají extrémní stavy spotřebičů (např. při odvodu spalin kouřovodem s funkcí komínu).

## **Výběr a kombinace prvků KAMINSICHER**

Výše uvedené příklady neobsahují všechna technická řešení. Aby bylo dosaženo optimálního a správného řešení, je potřeba zohlednit stavbu jako celek a zvolit ty nejhodnější prvky KAMINSICHER přesně podle konkrétní situace.

S výběrem, kombinací a správným použitím prvků KAMINSICHER na konkrétní stavbě Vám rádi pomůžeme.

## **System KAMINSICHER splňuje při správném použití všechny nové požadavky kladené na veškeré typy budov.**

- těsný vstup obálkou budovy
- napojení parotěsné zábrany
- vymezení bezpečné vzdálenosti od hořlavých konstrukcí
- omezení tepelných zisků a tepelných ztrát
- stabilizace teplot uvnitř komínu
- omezení tepelných mostů
- vyřešení problému povrchové dotykové teploty
- návaznost na krbové obestavby
- řešení dalších technických detailů v interiéru

## Vlastnosti materiálu

<b>Kalciumsilikát SKAMOL</b>	<b>hodnota</b>
Maximální provozní teplota	1 100 °C
Objemová hmotnost v suchém stavu	225 kg/m <sup>3</sup>
Třída nehořlavosti (EN 13501-1: 2007 + A1: 2009)	A1
Pevnost v tlaku při pokojové teplotě (DS/EN ISO 8895:2006)	2,8 MPa
Pevnost v ohybu (EN 993-6:1995)	1,4 MPa
Pevnost v tahu (EN 1607)	610 kPa
Celková pórovitost (EN 1094-4:1995)	91 %
Propustnost plynů (EN 993-4:1995)	0,7 nPm
Měrná tepelná kapacita	0,84 kJ/kg.K
Koeficient reverzibilní tepelné roztažnosti (BS 1902: oddíl 5.3: 1990) 20–750 °C	5,5 x 10 <sup>-6</sup> 1/K
Stabilita rozměrů - smrštění (EN 1604) 23 °C, 90% relativní vlhkosti, 48 h	0 %
Tepelná vodivost –10 °C (EN 12667), (ASTM C-182)	0,061 W/m.K
Tepelná vodivost –200 °C (EN 12667), (ASTM C-182)	0,07 W/m.K

<b>Chemické složení</b>	<b>značka</b>	<b>hodnota</b>
oxid křemičitý	SiO <sub>2</sub>	47 %
oxid hlinitý	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,2 %
oxid železitý	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,1 %
oxid hořečnatý	MgO	0,4 %
oxid vápenatý	CaO	42 %
oxid sodný	Na <sub>2</sub> O	0,1 %
oxid draselný	K <sub>2</sub> O	0,1 %

Ztráta žíháním	9 %
Barva	šedá
Certifikace CE	2531 - CPR - CX010001
Tarifní číslo HS (Harmonizovaný systém popisu a číselného označování zboží)	6806.90.00

## Popis systému a základní parametry

Komínové šachty KAMINSICHER oddělují, požárně-bezpečnostně a izolačně, funkční část komínu od interiéru budovy, a to jak ve volném prostoru, tak i v prostupech vodorovnými konstrukcemi. Šachta slouží mimo jiné i jako bezpečná izolace vůči hořlavým konstrukcím, snižuje tepelné a teplotní ztráty a omezuje nežádoucí tepelné zisky. Komínová šachta se používá jako základní požárně-bezpečnostní prvek pro doplňkovou úpravu vícevrstevných nerezových komínů. Jednotlivé díly jsou opatřeny zámky pro jednoduchou montáž. Tvarovky se spojují speciálním lepidlem SILATERM.

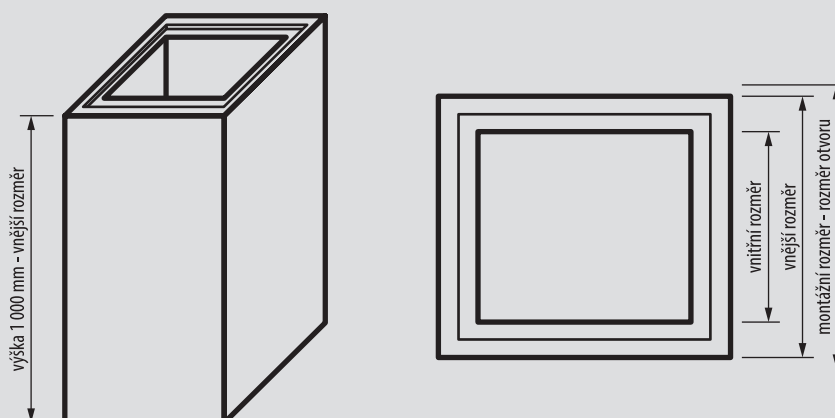
<b>Materiál:</b>	SKAMOL
<b>Tepelný odpor:</b>	0,77 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Součinitel tepelné vodivosti:</b>	0,07 W/m.K
<b>Tepelná kapacita:</b>	0,84 kJ/Kg.K
<b>Návrhová teplota 200/22 °C:</b>	47 °C

**Dodací lhůta:** 2–7 pracovních dnů dle objemu objednávky a konkrétního zboží

### Komínová šachta se zámky IMSE – pro komíny s kruhovým nerezovým pláštěm

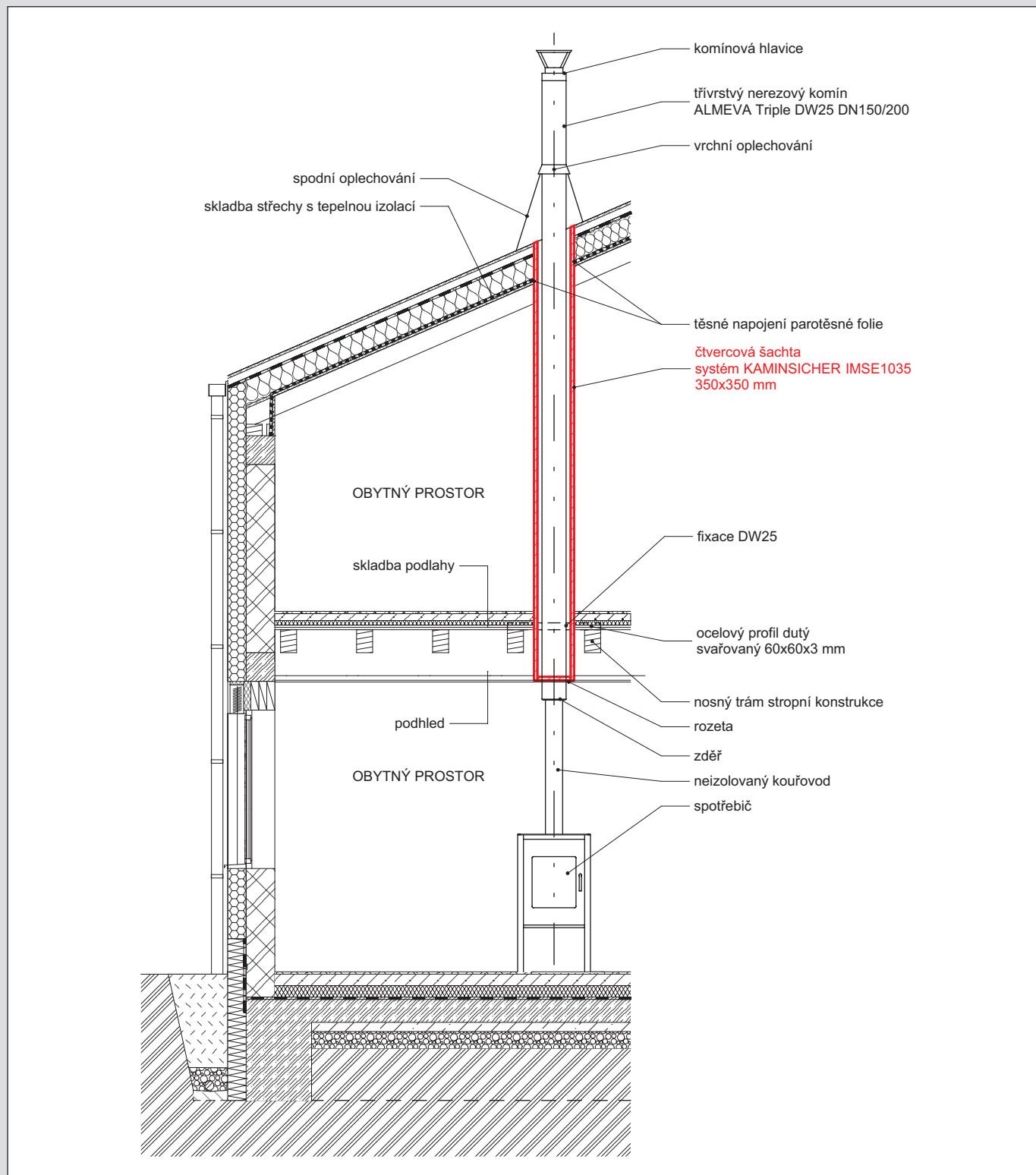
- IMSE1035 - pro komíny s vnějším průměrem do 240 mm
- IMSE1040 - pro komíny s vnějším průměrem do 290 mm

Kód	Název	Vnitřní rozměr [mm]	Vnější rozměr [mm]	Montážní rozměr [mm]	Cena [Kč]	Cena [€]
IMSE1035	Komínová šachta se zámky	250 x 250	350 x 350	355 x 355	5 460	214,12
IMSE1040	Komínová šachta se zámky	300 x 300	400 x 400	405 x 405	10 175	399,02



## Příklad použití

Aplikace čtvercové šachty systému KAMINSICHER IMSE ve svislém kouřovodu s funkcí komínu.



## Popis systému a základní parametry

Komínové průchodky KAMINSICHER oddělují, požárně-bezpečnostně a izolačně, funkční část komínu ve všech typech konstrukčních prostupů. Svislá průchodka slouží mimo jiné i jako bezpečná izolace vůči hořlavým konstrukcím, snižuje tepelné a teplotní ztráty a omezuje nežádoucí tepelné zisky v prostupech stropem a střešinou. Svislá, nenosná průchodka IMPU/IMPS je určena pro řešení prostupů vodorovnými, potenciálně požárně nebezpečnými, konstrukcemi (stropní a střešní prostupy). Na zakázku lze vyrobit i svislou, nosnou průchodku. Svislé průchodky IMPU/IMPS lze kombinovat s doplňkovými krytkami IMKU a zdvojnásobit tak izolační vlastnosti.

<b>Materiál:</b>	SKAMOL
<b>Tepelný odpor průchodky:</b>	0,77 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Tepelný odpor průchodky vč. krytky:</b>	1,54 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Součinitel tepelné vodivosti:</b>	0,07 W/m.K
<b>Tepelná kapacita:</b>	0,84 kJ/Kg.K
<b>Návrhová teplota 200/22 °C:</b>	47 °C

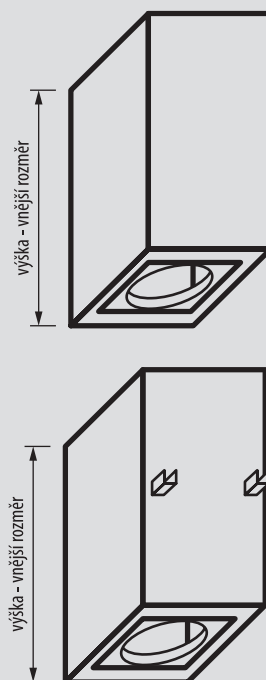
**Dodací lhůta:** 2–7 pracovních dnů dle objemu objednávky a konkrétního zboží

### Svislá průchodka IMPU – pro komíny s kruhovým nerezovým pláštěm

- IMPU0535 - pro komíny s vnějším průměrem do 240 mm
- IMPU0540 - pro komíny s vnějším průměrem do 290 mm

### Svislá průchodka pro vynášecí díl DW25 IMPS – pro komíny s kruhovým nerezovým pláštěm

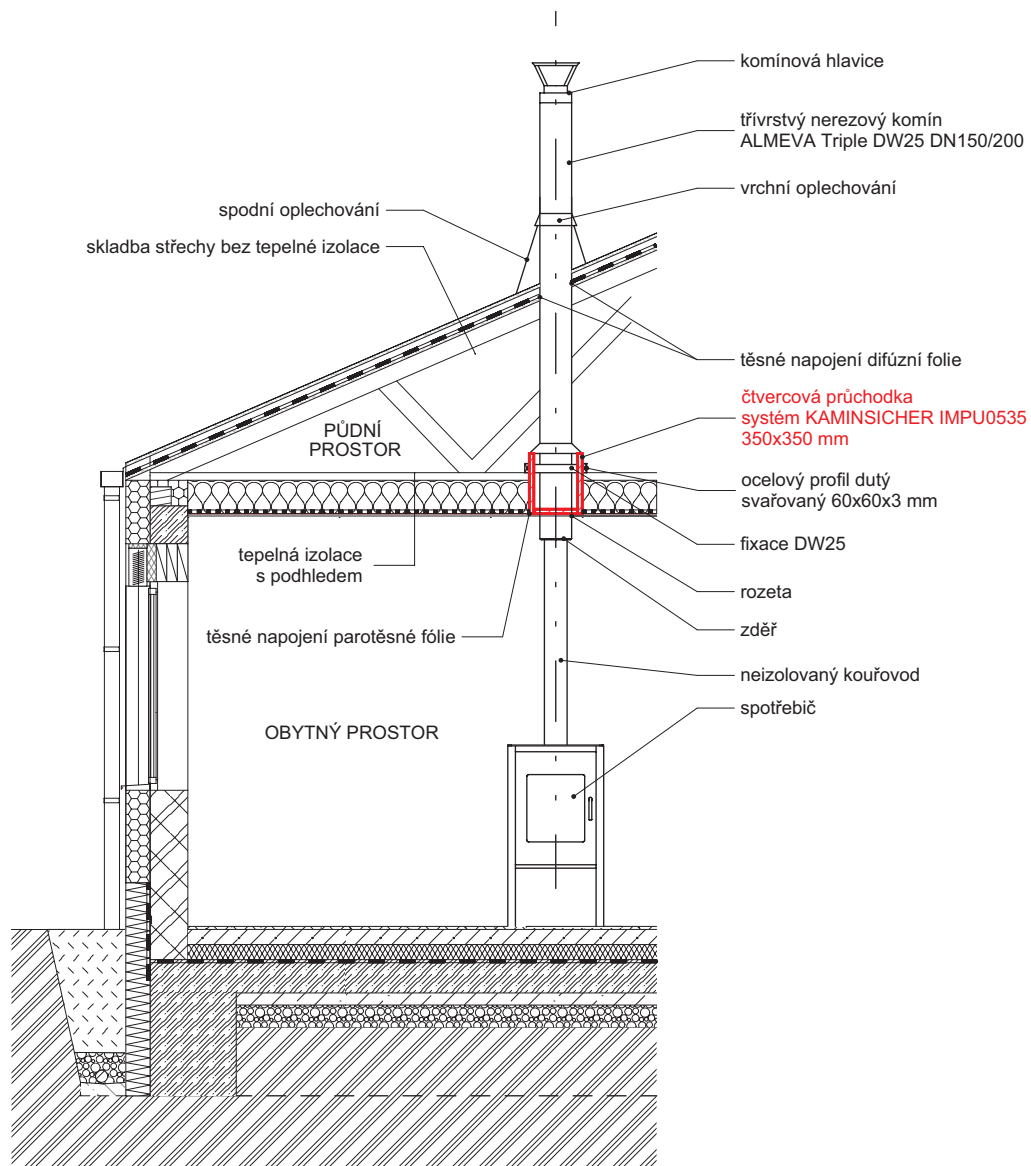
- IMPS0335 a IMPS0535 - pro komín DW25 s vnějším průměrem 200 mm
- IMPS0340 a IMPS0540 - pro komín DW25 s vnějším průměrem 230 mm
- IMPS0345 a IMPS0545 - pro komín DW25 s vnějším průměrem 250 mm



Kód	Název	Vnitřní rozměr [mm]	Vnější rozměr / výška [mm]	Montážní rozměr [mm]	Ød DW25 [mm]	Cena [Kč]	Cena [€]
<b>Svislé průchodky standardní</b>							
IMPU0535	Průchodka svislá/vodorovná	250 x 250	350 x 350 / 500	355 x 355	150 a 180	4 825	189,22
IMPU0540	Průchodka svislá/vodorovná	300 x 300	400 x 400 / 500	405 x 405	200	7 390	289,80
<b>Svislé průchodky pro vynášecí díl</b>							
IMPS0335	Průchodka pro vynášecí díl DW25	250 x 250	350 x 350 / 300	355 x 355	150	7 610	298,43
IMPS0535	Průchodka pro vynášecí díl DW25	250 x 250	350 x 350 / 500	355 x 355	150	8 385	328,82
IMPS0340	Průchodka pro vynášecí díl DW25	300 x 300	400 x 400 / 300	405 x 405	180	8 510	333,73
IMPS0540	Průchodka pro vynášecí díl DW25	300 x 300	400 x 400 / 500	405 x 405	180	11 210	439,61
IMPS0345	Průchodka pro vynášecí díl DW25	350 x 350	450 x 450 / 300	455 x 455	200	8 560	335,69
IMPS0545	Průchodka pro vynášecí díl DW25	350 x 350	450 x 450 / 500	455 x 455	200	11 270	441,96

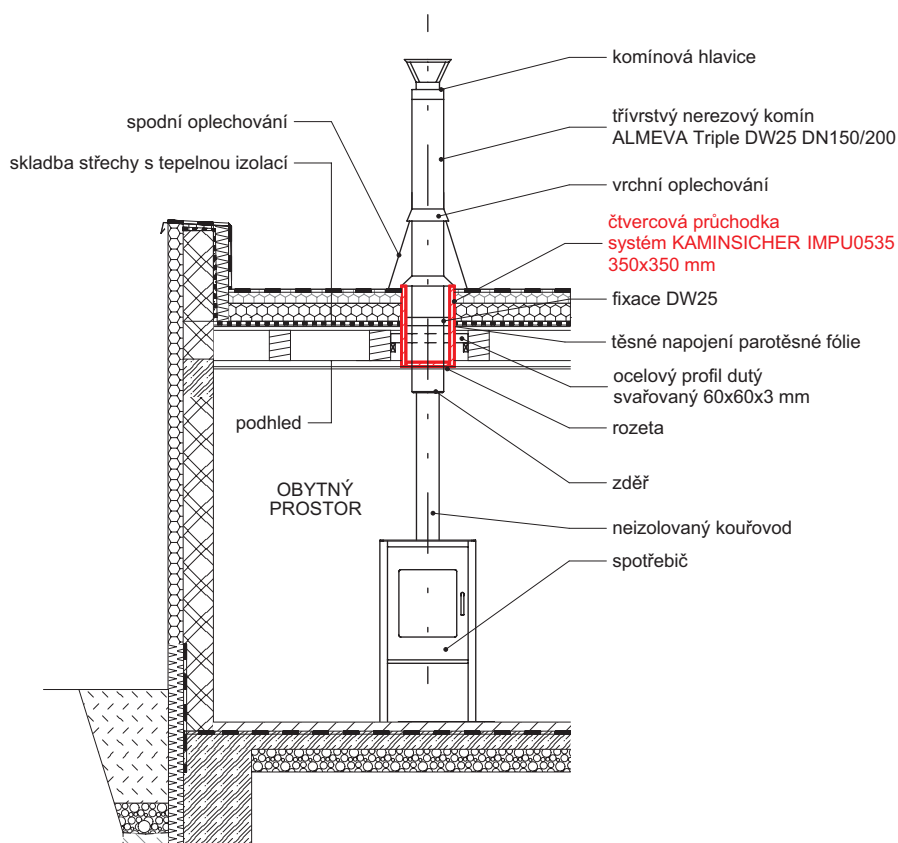
## Příklad použití

Aplikace svislé čtvercové průchodky systému KAMINSICHER IMPU ve svislém kouřovodu s funkcí komínu.



## Příklad použití

Aplikace svislé čtvercové průchodky systému KAMINSICHER IMPU ve svislém kouřovodu s funkcí komínu v přízemní budově s rovnou/pultovou střechou (bungalov).



## Popis systému a základní parametry

Komínové průchodky KAMINSICHER oddělují, požárně-bezpečnostně a izolačně, funkční část komínu ve všech typech konstrukčních prostupů. Vodorovná průchodka slouží mimo jiné i jako bezpečná izolace vůči hořlavým konstrukcím, snižuje tepelné a teplotní ztráty a omezuje nežádoucí tepelné zisky v prostupech stěnou. Vodorovná průchodka IMPU je určena pro řešení prostupů svislými, potenciálně požárně nebezpečnými, konstrukcemi (stěnové prostupy). Průchodky IMPU lze kombinovat s doplňkovými krytkami IMKU a zdvojnásobit tak izolační vlastnosti.

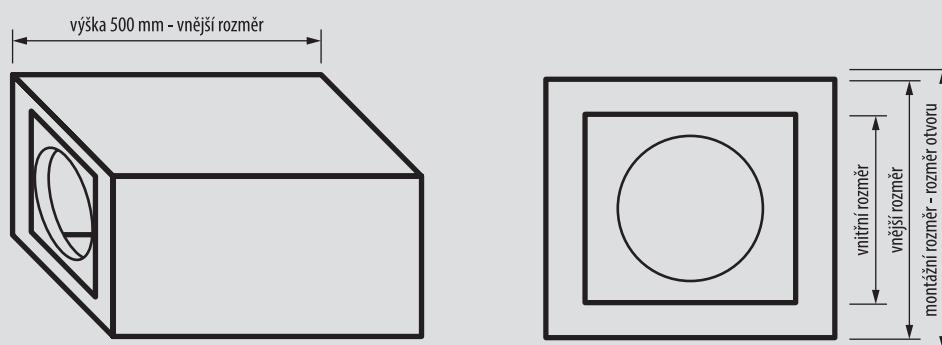
<b>Materiál:</b>	SKAMOL
<b>Tepelný odpor průchodky:</b>	0,77 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Tepelný odpor průchodky vč. krytky:</b>	1,54 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Součinitel tepelné vodivosti:</b>	0,07 W/m.K
<b>Tepelná kapacita:</b>	0,84 kJ/Kg.K
<b>Návrhová teplota 200/22 °C:</b>	47 °C

**Dodací lhůta:** 2–7 pracovních dnů dle objemu objednávky a konkrétního zboží

### Vodorovná průchodka IMPU

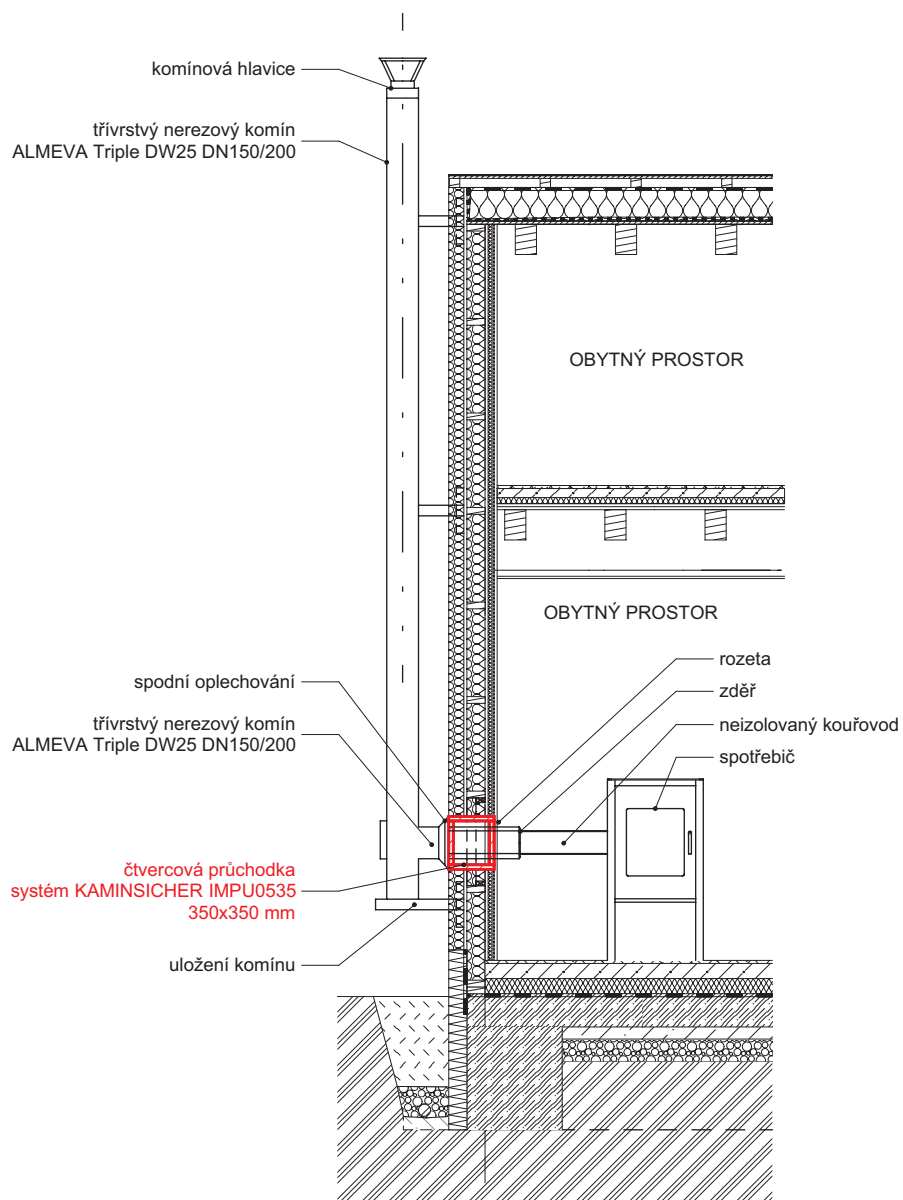
- IMPU0535 - pro komíny s vnějším průměrem do 240 mm
- IMPU0540 - pro komíny s vnějším průměrem do 290 mm

Kód	Název	Vnitřní rozměr [mm]	Vnější rozměr [mm]	Montážní rozměr [mm]	Ød DW25 [mm]	Cena [Kč]	Cena [€]
IMPU0535	Průchodka svislá/vodorovná	250 x 250	350 x 350	355 x 355	150 a 180	4 825	189,22
IMPU0540	Průchodka svislá/vodorovná	300 x 300	400 x 400	405 x 405	200	7 390	289,80



## Příklad použití

Aplikace vodorovné čtvercové průchodky systému KAMINSICHER IMPU na kouřovodu napojeném na venkovní komín.





## Popis systému a základní parametry

Komínové krytky KAMINSICHER lze použít jako montážní polotovary pro budoucí osazení šachet nebo průchodek systému KAMINSICHER nebo jako přídatnou izolaci pro komíny se čtvercovým pláštěm. Krytka se může namontovat v průběhu hrubé stavby nebo ji lze zabudovat už při prefabrikované výrobě stěnových, stropních nebo střešních panelů, např. při výrobě dřevostaveb. Jedná se o doplňkovou izolační průchodku, která je ideální pro vkládání vodorovných/svislých průchodek IMPU.

### Hlavní výhody:

1. výrazné zjednodušení montáže (krytku lze osadit již ve fázi hrubé stavby nebo při dílenské výrobě stavebních prvků)
2. zlepšení tepelně izolačních vlastností (osazením kombinace krytky a průchodky se zdvojnásobí izolační vlastnosti - vhodné pro extrémní stavy spotřebičů).

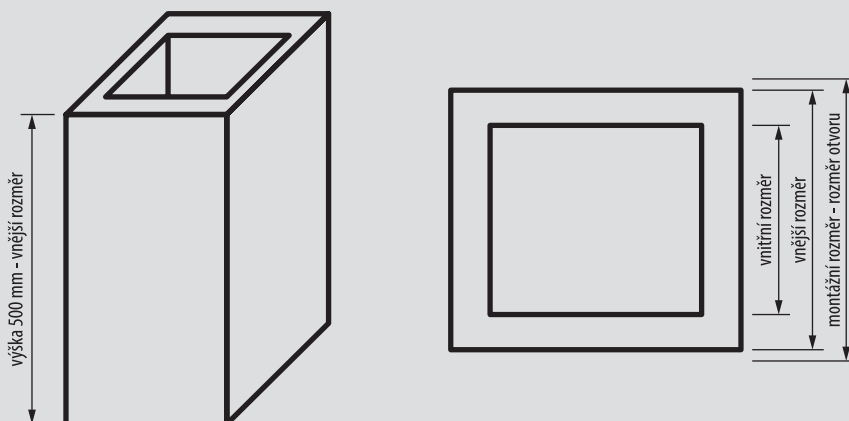
<b>Materiál:</b>	SKAMOL
<b>Tepelný odpor krytky:</b>	0,77 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Tepelný odpor krytky vč. průchodky:</b>	1,54 m <sup>2</sup> .K/W
<b>Součinitel tepelné vodivosti:</b>	0,07 W/m.K
<b>Tepelná kapacita:</b>	0,84 kJ/Kg.K
<b>Návrhová teplota 200/22 °C:</b>	47 °C

**Dodací lhůta:** 2–7 pracovních dnů dle objemu objednávky a konkrétního zboží

**Krytka svislá/vodorovná IMKU - pro komíny s kruhovým nerezovým pláštěm**

**Krytka vodorovná IMKZ - pro komíny se zděným pláštěm**

Kód	Název	Vnitřní rozměr [mm]	Vnější rozměr [mm]	Montážní rozměr [mm]	Cena [Kč]	Cena [€]
<b>Krytky pro kruhové komíny</b>						
IMKU0545	Krytka svislá/vodorovná	350 x 350	450 x 450	455 x 455	5 100	200,00
IMKU0550	Krytka svislá/vodorovná	400 x 400	500 x 500	505 x 505	5 130	201,18
<b>Krytka na zděný komín</b>						
IMKZ0548	Krytka na zděný komín SIB	385 x 385	485 x 485	490 x 490	5 130	201,18





ŠACHTY



PRŮCHODKY SVISLÉ A VODOROVNÉ



KRYTKY



Certificate No.: 2531 – CPR–CXO10001

**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE**

Issued by DBI Certification, notified body No. 2531.

In compliance with *Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011* (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Product group 1**

for application as Thermal insulation products,

*produced by or for*

**Skamol A/S**  
**Østergade 58-60**  
**DK-7900 Nykøbing Mors**

and produced in the manufacturing plant (s) **CXO10001**

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance and the performances described in Annex ZA of the standard(s)

**EN 14306:2009** : **Thermal insulation products for building equipment and**  
**EN 14306:2009 + A1:2013** **industrial installations – Factory made calcium**  
**silicate (CS) products - Specification**

under system 1 are applied and that the product fulfils (products fulfil) the essential characteristic of **reaction to fire: Class A1.**

The attached 2 annexes forms part of this certificate.

This certificate was issued on **2015-08-05** and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized standard, used to assess the performance of the declared characteristics, do not change, and the product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly.

(This certificate supersedes the previous version of this certificate, issued 2014-08-01)

  
Merete Poulsen

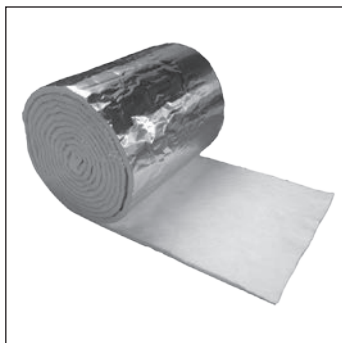
  
Dan Bluhme

The certificate should only be reproduced extenso  
– in extracts only with a written agreement with DBI Certification A/S.

**DBI Certification A/S**  
Jernholmen 12, 2650 Hvidovre E-mail: info@dbicertification.dk  
Tlf.: 36 34 90 90 www.dbicertification.dk

  
Prod. Reg. Nr. 7023

Version 2014-07-30  
Page 1 of 3

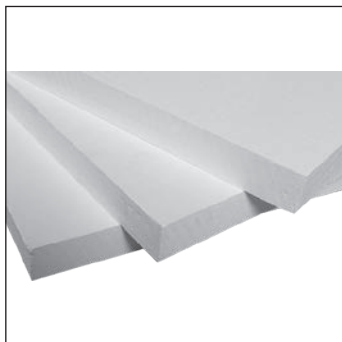


## Keramická izolační rohož

Izolační rohož a ALU folie z vysokoteplotního skleněného vlákna je díky vhodnému chemickému složení (bio rozpustná) bez nepříznivých účinků na zdraví člověka. Výrobky z tohoto sortimentu se používají v aplikacích požární ochrany a jako izolování kouřovodů a dalších částí krbů nebo kachlových kamen. Slouží také jako dilatační spára při zazdívání kouřovodů a nerezových komínových vložek, tedy v místech, kde dochází ke kontaktu se zdivem. Zamezí popraskání zdiva, ke kterému by mohlo dojít vlivem roztažnosti materiálu.

### Vlastnosti

- stabilita ve vysokých teplotách (do 1200°C)
- odolnost vůči tepelným šokům
- dobrá manipulační pevnost
- výborná pružnost
- dobrá schopnost absorbovat zvuk
- nízká tepelná vodivost



## Izolační deska Promasil 950 KS

PROMASIL®-KP jsou moderní a hygienicky nezávadné izolační desky na bázi kalciumsilikátu s následnou možnou povrchovou úpravou. Jsou speciálně vyvinuty pro aplikaci při stavbě krbů a kamen. Velkou výhodou je vysoká rozměrová přesnost a snadná opracovatelnost.

### Oblasti použití

Desky jsou vhodné zejména jako samonosná a mechanicky pevná vnitřní izolace pro prostory se zvýšenou vlhkostí. Desky umožňují realizovat zateplení vnitřním obložením stavební konstrukce, vhodným způsobem regulují vlhkost a zabraňují možnému vzniku plísní.

### Vlastnosti

- vyrobená na bázi sádry, rozměrově stabilní
- velmi nízká objemová hmotnost ( $\approx 245 \text{ kg/m}^3$ )
- pohledová strana hladká, zadní strana lehce strukturovaná
- součinitel odporu proti difuzi vodních par  $\mu$ : cca 4,5
- třída reakce na oheň A1



## Teploměry spalin

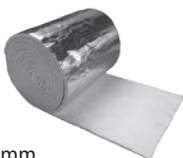
Jsou určeny pro přímé měření teploty spalin. Teploměry jsou konstrukčně přizpůsobeny pro zabudování do kouřovodu křbových kamen a sporáků na pevná paliva anebo do kouřovodu křbových vložek a dalších topných zařízení, u kterých není ke kouřovodu přímý přístup. Teploměry mají teplotní rozsah 0 ÷ 450 anebo 0 ÷ 600 °C. Na stupnici jsou vyznačeny tři zóny:


DEHTOVÁNÍ – v topném zařízení, v kouřovodu a v komíně dochází ke kondenzaci dehtových látek a vodní páry

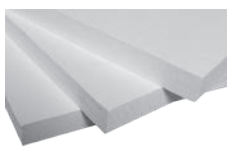
OPTIMÁLNÍ – v topném zařízení dochází k optimálnímu spalování paliva


PŘETÁPĚNÍ – palivo je spalováno neefektivně, dochází k nadměrným tepelným ztrátám


Údaje o teplotě je nutné vyhodnocovat při provozním stavu topného zařízení, nikoliv při roztápění.


Keramická rohož BIO ALU 13/96	Šířka	Délka [m]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
 Tloušťka 13 mm	610 mm	14,64 (8,93 m <sup>2</sup> )	ISIKR615	7 550	296,08
		-	-	-	-
		-	-	-	-
	610 mm	1,00 (0,61 m <sup>2</sup> )	ISIKR601	555	21,77
		-	-	-	-
		-	-	-	-

Alu páska A22	Šířka	Délka [m]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	50 mm	50	ISALP050	170	6,67
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-
		-	-	-	-

Izolační deska Promasil 950 KS	v x š	Tloušťka [mm]	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	1000 x 500 mm	25	TTAPS025	537	21,06
		30	TTAPS030	644	25,26
		40	TTAPS040	857	33,61
		50	TTAPS050	1 084	42,51
		-	-	-	-
		-	-	-	-


Lepidlo Promat K84	Množství	Balení	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	310 ml	kartuše	TTAPL031	300	11,77
	1 kg	sáček	TTAPL100	322	12,63

Stonkový teploměr spalin TRS 60	Teplotní rozsah	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	0-450 °C	IAMTRS60	740	29,02
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-

Kapilární teploměr spalin TKS 60	Teplotní rozsah	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	0-600 °C	IAMTKS60	880	34,51
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-

## DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

Montážní materiál k teploměru TKS	Materiál	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	nerez	IAMPHT01	470	18,44
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	nerez	IAMPKT01	470	18,44
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-

Spalinová jímka k teploměru TKS	Materiál	Kód	Cena [Kč / ks]	Cena [€ / ks]
	žáruvzdorná ocel	IAMPJT01	760	29,81
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-





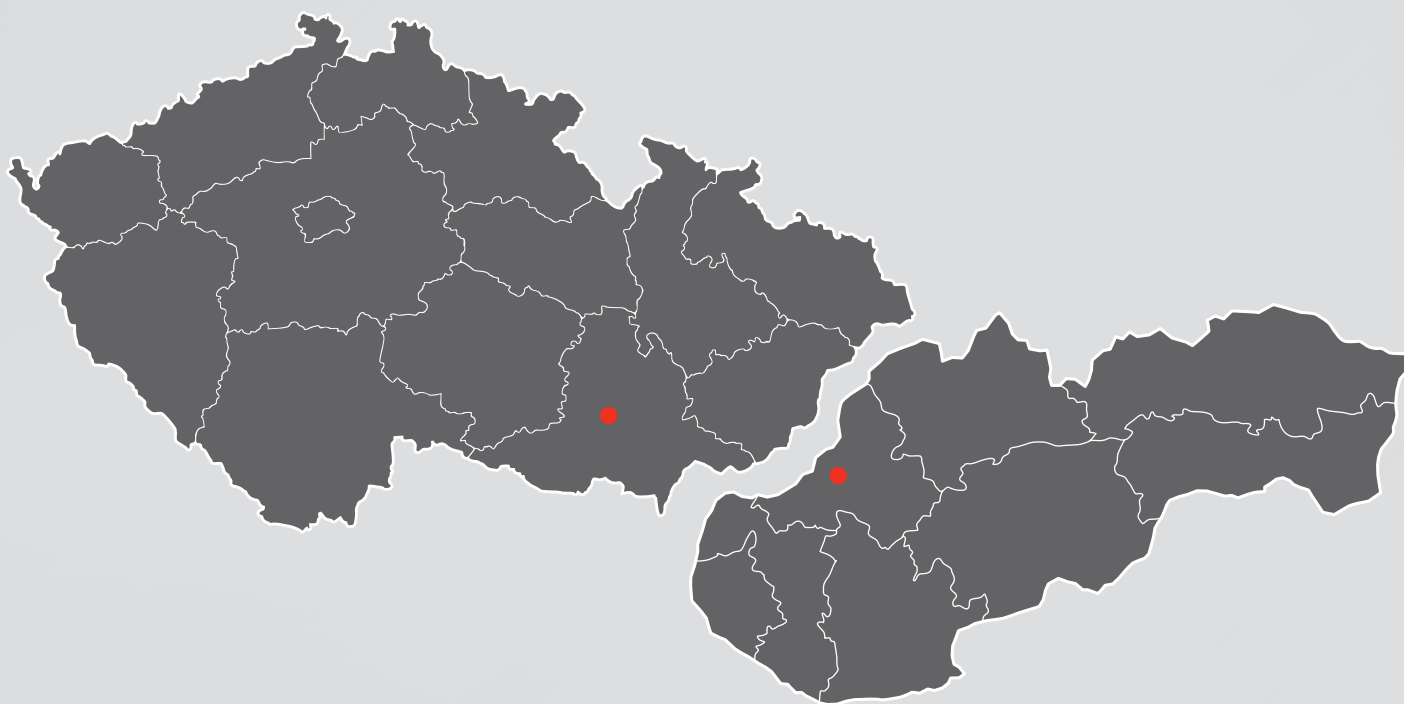




Najděte svého obchodního zástupce



Nájdite svojho obchodného zástupcu



**ALMEVA EAST EUROPE a.s.**

Družstevní 501  
664 43 Želešice  
Česká republika  
Tel.: +420 513 033 101  
E-mail: [cz@almeva.eu](mailto:cz@almeva.eu)

**ALMEVA Slovakia s. r. o.**

Bratislavská 119  
911 05 Trenčín  
Slovensko  
Tel.: +421 32 202 8946  
E-mail: [sk@almeva.eu](mailto:sk@almeva.eu)

