

25
1991
2016
let s Vámi



**IZOTUB
IZOTUB AL
IZOTUB M
IZOTUB AL M
GRANULÁT
FLEXIPAN
ALFOL
IZOFOL
PŘÍSLUŠENSTVÍ**



**PLATNOST
CENÍKU
od 1. 4. 2016**

2016

Potravní izolační pouzdro IZOTUB® IZOTUB M®

IZOTUB a IZOTUB M jsou produkty vyráběné v samostatném výrobním závodě společnosti na speciální výrobní lince, která umožňuje vyrábět nejen standardní výrobky ale i atypické tvarovky určené do speciálních provozů. Veškeré vyráběné produkty je společnost schopna distribuovat do sítě svých poboček prostřednictvím vlastní dopravní sítě. Společnost disponuje velkými skladovými prostory, jež umožňují operativně uspokojovat potřeby zákazníků. Kromě toho se zadávají do výrobního závodu speciální požadavky, které jsou operativně zařazovány do standardního výrobního procesu. Snahou společnosti je vyhovět těmto požadavkům v co nejkratší době ať jde o dodávky v kusovém počtu nebo velkoobjemového charakteru.

Charakteristika standardních výrobků IZOTUB a IZOMAT M, IZOTUB AL, IZOTUB M AL

Základní rozdíl mezi produkty IZOTUB a IZOTUB M je v jejich objemové hmotnosti. Pro provozy nebo technologie s požadovaným nižším tepelným odporem se používá výrobek IZOTUB naopak pro větší nároky na tepelný odpor se využívají výrobky s označením IZOTUB M. Přídomek AL je používán pro výrobky, jež jsou povrchově ošetřeny AL fólií, která plní mj. funkci konečné povrchové úpravy

Provedení IZOTUB, IZOTUB M – prostý meziválcový prefabrikát **bez povrchové úpravy**. Zámek v podélné spáře vylučuje vytvoření tepelného mostu a představuje prvotní uzavření a celistvost pouzdra.

Provedení IZOTUB AL, IZOTUB M AL – meziválcový prefabrikát **s povrchovou úpravou** snižující možnost mechanického poškození izolační vrstvy. Jedná se o kaširování vysoce odrazivým parotěsným kompozitem z hliníkové fólie, PE fólie a armovací mřížky ze skleněných vláken. Zámek v podélné spáře pouzdra vylučuje vytvoření tepelného mostu a představuje prvotní uzavření a celistvost pouzdra. Zámek jen od tloušťky 40 mm

Vnitřní průměr standardních pouzder odpovídá normovým průměrům potrubí od 15 do 273 mm.

Tloušťka stěny je odstupňována od 20 do 100 mm po 10 příp. 5 mm.

OH 65, délka pouzdra 1200 mm. OH 90 délka pouzdra 1000 mm.

Tuhost výrobku se řídí požadavkem dobré manipulovatelnosti a dělitelnosti.

Povrchová úprava obepíná vnější obvod pouzdra s dostatečným přesahem, který je na svém okraji opatřen samolepicí páskou.

Tím se dosahuje pohodlné manipulovatelnosti, parotěsnosti a spolehlivého pojištění prvotního uzavření pouzdra zámkem v dělicí spáře.

Pro velké průměry potrubí se dodávají izolační pouzdra dvoudílná nebo vícedílná. Každý dílec je na obou stranách dělicí spáry opatřen zámkem a také přesahem povrchové úpravy včetně zajišťovacího lepicího pásu.

Použití

Nejvyšší atestovaná provozní teplota skruží IZOTUB je 620 °C, reakce na oheň – třída A1_L.

U skruží IZOTUB AL a IZOTUB M AL nemá vnější teplota izolační vrstvy přesáhnout teplotu 100 °C. Podle atestů odpovídá reakce na oheň třídě A2_L.

Skruže IZOTUB mají univerzální použití. Omezení platí jen pro provozy s možností výskytu plynného nebo tekutého kyslíku.

Balení, transport, skladování

Izolační pouzdra IZOTUB a IZOTUB AL se dodávají v kartonových obalech s montážní šablonou pro použití tohoto výrobku na tzv. „kolena“, případně v pytlích nebo balících ve smrštitelné PE fólii. Ochrana skruží před vlhkostí během dopravy a skladování je závaznou podmínkou jak pro dodavatele, tak pro uživatele těchto výrobků.

Výhody

Rychlá a jednoduchá montáž díky speciální konstrukci a prodloužené délce izolačního prvku.

Stálá jakost potvrzená pravidelně opakovanou certifikací.

Snadná dostupnost výrobku v rámci vlastní distribuční sítě společnosti IZOMAT stavebniny s.r.o.

Operativnost a rychlost dodávek ze skladu výrobce.

Možnost přizpůsobení nestandardních rozměrů a tvarů.

Poskytování zvýhodněných obchodních podmínek stálým obchodním partnerům.

Technické poradenství při objednání a odborný dozor při montáži.

Technické parametry – Evropská certifikace CE - pouzdro IZOTUB

parametr	jednotka	hodnota						
TEPELNÉ VLASTNOSTI								
Součinitel tepelné vodivosti λ v závislosti na střední teplotě	°C	10	50	100	150	200	250	300
	Wm ⁻¹ .K ⁻¹	0,040	0,044	0,055	0,068	0,087	0,110	0,136
Nejvyšší provozní teplota / na straně hliníkové fólie	°C	620 / max. 100						
Objemová hmotnost	kg.m ⁻³	65						
Krátkodobá nasákavost Wp	%	<< 1						
Ekvivalentní difuzní tloušťka hliníkové fólie sd	m	> 100						
Reakce na oheň: izolační pouzdro bez polepu	-	A1L						
Bod tání	°C	1000						
Reakce na oheň: pouzdro s polepem	-	A2L - s1, d0						

Technické parametry – Evropská certifikace CE - pouzdro IZOTUB M

parametr	jednotka	hodnota							
TEPELNÉ VLASTNOSTI									
Součinitel tepelné vodivosti λ v závislosti na střední teplotě	°C	10	40	50	100	150	200	250	300
	Wm ⁻¹ .K ⁻¹	0,039	0,042	0,043	0,052	0,063	0,079	0,096	0,117
Nejvyšší provozní teplota / na straně hliníkové fólie	°C	620 / max. 100							
Objemová hmotnost	kg.m ⁻³	90							
Krátkodobá nasákavost Wp	%	<< 1							
Ekvivalentní difuzní tloušťka hliníkové fólie sd	m	> 100							
Reakce na oheň: izolační pouzdro bez polepu	-	A1L							
Bod tání	°C	1000							
Reakce na oheň: pouzdro s polepem	-	A2L - s1, d0							

IZOTUB bez povrchové úpravy · délka skruže 1200 mm · ceník platný od 1. 4. 2016



Objemová hmotnost:

OH 65

Vnitřní prům. (mm)	Tloušťka izolace / Cena Kč/bm									
	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm
15	38,9	40,5	57,3	79,4	103	139,6	203,2	229,7	249,7	324,4
18	41,2	43,1	64,2	82,7	106,9	142,4	208,1	240,6	258,2	329,7
22	49,2	50,7	69	89,5	118,6	146,6	211,1	246,7	274,6	342,1
28	52,4	54,5	73,9	92,3	121,6	155	214,7	249,5	280,2	347,2
35	58,6	59,7	78,7	96,1	124,5	161,7	217,6	252,7	287,4	357,3
42	63	65,1	84,5	99,9	130,3	174,6	229,2	264,5	292	364,9
49	75,8	77,3	89,3	114,2	137,1	177,5	234,7	277,4	297,3	369,5
54	80,4	82	93,2	115,7	140	179,9	245,3	281,8	313,2	372,9
60	81,7	82,4	97	122,4	145,8	194	252,1	282,7	320,7	377,8
64	83,5	83,7	99,9	126,3	152,7	198,6	253,9	284	328,9	379,7
70	86,7	87,6	105,7	130,3	164,5	200	258,8	284,2	348,3	381,1
76	87,5	95	110,5	134,9	175,3	201,7	260,2	285,7	357,8	383,4
89	99,6	118,7	119,2	150,6	189,9	217,4	262,8	287,1	382,8	385,8
102	113,4	126,9	138,6	162,9	211	234,5	273,2	317,9	445,6	457,3
108	120,9	133,5	140,2	172	215,2	238,8	279,2	318,6	446,8	459,2
114	124,5	133,8	147,6	177,8	222,2	252,6	302	351,3	455,2	489,9
133	134,5	167,5	204	206,6	240,7	276,1	355,3	433,6	465,1	560,3
140	146,4	179	235,5	241,6	257,4	280,9	379,1	437,4	492,4	604,5
159	197,5	226,1	250,9	261,4	278,9	316,3	396,6	475,8	547,8	682,4
168	217,4	242,3	265,6	284,7	300,7	326	403,3	479,6	559,2	684,5
194	265	279	309,9	322,3	324,4	364	499,1	566,9	583,6	687,7
219	286,3	323,8	346	356,9	379,7	435,8	543,4	633,8	651,7	783,9
245	318,9	324,5	371,2	396,3	448	515,9	565,1	636,7	654,8	791,5
273	338,9	344,9	374,4	415,4	483,5	574,2	589,8	651	659,4	800

IZOTUB s AL povrchovou úpravou · délka skruže 1200 mm · ceník platný od 1. 4. 2016



Objemová hmotnost:

OH 65

Vnitřní prům. (mm)	Tloušťka izolace / Cena Kč/bm									
	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm
15	42	43,8	60,8	83,5	107,6	144,8	208,9	235,9	256,4	331,6
18	44,4	46,5	67,8	86,9	111,6	147,6	213,8	246,9	265	337
22	52,4	54,2	72,8	93,8	123,4	151,9	217	253,1	281,5	349,5
28	55,8	58,1	77,8	96,8	126,5	160,5	220,7	256	287,3	354,7
35	62,2	63,6	82,8	100,7	129,7	167,4	223,8	259,4	294,6	365,1
42	66,8	69,2	88,8	104,7	135,7	180,4	235,6	271,4	299,4	372,9
49	79,7	81,5	93,8	119,2	142,6	183,5	241,3	284,5	305	377,6
54	84,5	86,4	97,8	120,8	145,6	186,1	252	289	320,9	381,1
60	86	86,9	101,7	127,7	151,6	200,4	259	290	328,6	386,2
64	87,9	88,4	104,7	131,7	158,6	205	260,9	291,5	336,9	388,2
70	91,2	92,3	110,7	135,9	170,6	206,6	265,9	291,8	356,4	389,8
76	92,2	99,9	115,7	140,6	181,5	208,5	267,4	293,5	366,1	392,3
89	104,6	124	124,7	156,7	196,5	224,4	270,4	295,3	391,4	395
102	118,8	132,5	144,5	169,3	217,9	241,9	281,1	326,3	454,6	466,8
108	126,4	139,3	146,2	178,6	222,2	246,4	287,3	327,2	455,9	468,8
114	130,2	139,7	153,8	184,5	229,4	260,3	310,2	360,1	464,5	499,7
133	140,6	173,9	210,7	213,8	248,4	284,3	364,1	442,9	474,9	570,6
140	152,8	185,6	242,3	249	265,3	289,3	388	446,9	502,4	615
159	204,3	233,2	258,2	269,2	287,3	325,2	406	485,8	558,3	693,4
168	224,5	249,7	273,2	292,8	309,3	335,2	413	489,8	569,9	695,7
194	272,7	287	318,2	331,1	333,7	373,8	509,4	577,8	595	699,6
219	294,7	332,4	354,9	366,3	389,7	446,3	554,4	645,3	663,8	796,5
245	327,9	333,8	380,8	406,4	458,7	527,1	576,7	648,9	667,5	804,7
273	348,7	354,9	384,8	426,3	494,9	586,1	602,2	664	672,9	814

IZOTUB M bez povrchové úpravy · délka skruže 1000 mm · ceník platný od 1. 4. 2016



Objemová hmotnost:

OH 90

Vnitřní prům. (mm)	Tloušťka izolace / Cena Kč/bm									
	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm
15	41,1	42,8	60,5	83,8	108,7	147,2	214,2	242,1	263,2	341,9
18	43,6	45,5	67,7	87,3	112,8	150,2	219,4	253,6	272,1	347,4
22	52	53,6	72,9	94,4	125,1	154,6	222,5	260	289,4	360,5
28	55,3	57,5	78	97,4	128,2	163,4	226,3	263	295,3	365,8
35	61,9	63,1	83	101,4	131,3	170,5	229,4	266,4	302,9	376,5
42	66,5	68,8	89,2	105,4	137,5	184	241,6	278,8	307,8	384,6
49	79,9	81,6	94,2	120,5	144,6	187,2	247,4	292,4	313,4	389,4
54	84,8	86,6	98,3	122,1	147,7	189,7	258,6	297	330,1	392,9
60	86,3	87	102,3	129,1	153,8	204,6	265,8	297,9	338	398,1
64	88,2	88,4	105,4	133,2	161	209,4	267,7	299,3	346,6	400,1
70	91,5	92,4	111,5	137,5	173,5	210,9	272,8	299,6	367,1	401,6
76	92,3	100,3	116,6	142,3	184,9	212,7	274,2	301,1	377,1	404,1
89	105,1	125,2	125,7	158,9	200,3	229,2	277	302,7	403,4	406,6
102	119,7	133,9	146,2	171,8	222,5	247,2	288	335	469,5	481,9
108	127,5	140,9	147,9	181,4	226,8	251,8	294,3	335,8	470,8	483,8
114	131,4	141,2	155,7	187,6	234,3	266,3	318,3	370,3	479,6	516,2
133	141,9	176,7	215,1	217,8	253,7	291	374,5	456,9	490,1	590,3
140	154,5	188,8	248,3	254,7	271,4	296,1	399,5	460,9	518,8	636,9
159	208,3	238,4	264,5	275,5	294	333,4	417,9	501,4	577,2	718,9
168	229,2	255,5	280	300,1	317	343,7	425	505,4	589,2	721,1
194	279,4	294,1	326,6	339,7	342	383,7	525,9	597,3	614,9	724,5
219	301,8	341,3	364,7	376,2	400,3	459,3	572,6	667,8	686,7	825,8
245	336,1	342,1	391,2	417,7	472,2	543,7	595,4	670,8	689,9	833,9
273	357,2	363,5	394,7	437,9	509,5	605	621,5	686	694,9	842,8

IZOTUB M s AL povrchovou úpravou · délka skruže 1000 mm · ceník platný od 1. 4. 2016



Objemová hmotnost:

OH 90

Vnitřní prům. (mm)	Tloušťka izolace / Cena Kč/bm									
	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm
15	44,2	46,1	64,1	87,9	113,3	152,4	219,9	248,3	269,9	349,1
18	46,7	48,9	71,4	91,5	117,5	155,4	225,1	259,9	278,9	354,7
22	55,2	57,1	76,7	98,7	129,9	159,9	228,4	266,4	296,3	367,9
28	58,7	61,2	81,9	101,9	133,2	168,9	232,3	269,5	302,4	373,4
35	65,5	66,9	87,2	106,1	136,5	176,2	235,6	273,1	310,1	384,3
42	70,3	72,8	93,5	110,3	142,8	189,9	248	285,7	315,2	392,5
49	83,9	85,8	98,7	125,5	150,2	193,2	254	299,5	321	397,5
54	88,9	90,9	102,9	127,2	153,3	195,9	265,3	304,2	337,8	401,2
60	90,5	91,5	107,1	134,4	159,6	210,9	272,6	305,3	345,9	406,5
64	92,5	93	110,3	138,6	167	215,8	274,6	306,8	354,6	408,6
70	96	97,2	116,6	143	179,6	217,5	279,9	307,2	375,2	410,3
76	97	105,2	121,8	148	191,1	219,5	281,5	308,9	385,4	412,9
89	110,1	130,5	131,3	164,9	206,9	236,3	284,6	310,8	412	415,8
102	125	139,5	152,1	178,2	229,4	254,6	295,9	343,5	478,5	491,4
108	133	146,6	153,9	188	233,9	259,4	302,4	344,4	479,9	493,5
114	137	147,1	161,9	194,3	241,5	274,1	326,6	379,1	488,9	526,1
133	148	183,1	221,8	225	261,5	299,3	383,3	466,2	499,9	600,6
140	160,8	195,4	255,1	262,1	279,3	304,5	408,5	470,4	528,8	647,4
159	215,1	245,5	271,8	283,4	302,4	342,3	427,4	511,4	587,7	729,9
168	236,3	262,8	287,6	308,2	325,6	352,8	434,7	515,6	599,9	732,3
194	287,1	302,1	334,9	348,5	351,3	393,5	536,2	608,2	626,3	736,4
219	310,2	349,9	373,6	385,6	410,2	469,8	583,6	679,3	698,7	838,4
245	345,2	351,4	400,8	427,8	482,8	554,8	607,1	683	702,6	847,1
273	367	373,6	405	448,7	520,9	616,9	633,9	698,9	708,3	856,8

Izolační granulát

Sypné částice o velikosti přibližně 20 až 30 mm slouží jako zásypová, příp. vycpávaná izolace do podstřešních prostorů, dutin nebo pro chataře, kutily apod. Tepelný odpor je srovnatelný se standardními deskami, ale obvyklé náklady na 1 m² vrstvy o tloušťce 10 cm činí asi 70 Kč.

Dodává se v pytlích po 16 kg za cenu

10 Kč/kg



Flexipan

Tvárná, dělitelná fólie z drátěného pletiva, hliníkové a PE fólie pro mechanickou a difúzní ochranu izolační vrstvy potrubí a těles.

Flexipan PZ 20 oko 20 mm, 6hranné, pozink cena **69 Kč/bm**

Flexipan RPM oko 12,5 mm, 4hranné, poměděné cena **76 Kč/bm**

Balení v rolích po 50 bm, šíře 1 m.



Drátěné pletivo

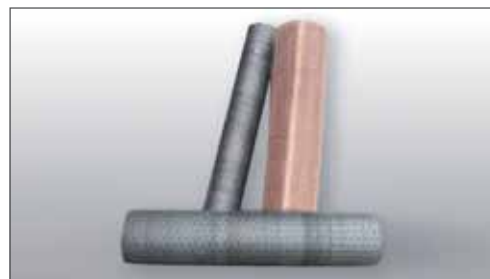
• z pozinkovaného drátu 0,7 mm

PZ 20 šestihranné velikost oka 20 mm cena **47 Kč/bm**

• z drátu poměděného

RPM velikost oka 12,5 mm cena **38 Kč/bm**

Balení v rolích po 50 bm, šíře 1 m.



Alfol

Hladká hliníková fólie chrání izolační vrstvu proti mechanickým vlivům a proti vlhkosti. Vysoký lesk zvyšuje tepelný odpor vrstvy a dodává dílu finální vzhled.

tloušťka 0,03 mm

222 Kč/kg

Šířka fólie 500 mm.

Balení cívky po cca 10 až 40 kg.



Komínové vložky z minerálních vláken

Délku a libovolný profil podřizuje dodavatel stavebnicovému systému. Vyrábí se vždy z homogenního polotovaru s třídou reakce na oheň A1.

Pro vložku o vnitřním průměru 100 mm, tloušťce 20 mm a délce dvoudílného pouzdra 305 mm je orientační cena **204 Kč/ks**

Pro konkrétní zakázku se nutně upravuje individuálně podle tvaru výrobku, jeho velikosti a rozsahu dodávky.



Střešní spádové klíny

Vytvářejí poslední vrstvu střešní izolace pod hydroizolační krytinou. Dodávají se v libovolných rozměrech a spádech podle dosažitelného homogenního pochůzného polotovaru s reakcí na oheň A1.

• orientační cena je pro rozměr 1000 x 1000 mm

a spád 6 – 2 cm

10 – 2 cm

14 – 2 cm

170 Kč/m²

254 Kč/m²

339 Kč/m²



Pro konkrétní zakázku se nutně upravuje individuálně podle tvaru výrobku, jeho velikosti a rozsahu dodávky, příp. způsobu balení.

Uvedené ceny jsou bez DPH

Atikové klíny

Kladou se do styku horizontální a vertikální částí střešní konstrukce pro vyvedení hydroizolační krytiny. Dodávají se v libovolných rozměrech profilu i spádech a v délkách 1,0 nebo 1,2 m podle dosažitelného homogenního pochůzného polotovaru s reakcí na oheň A1.

- orientační cena je pro rozměr kratších stran profilu:

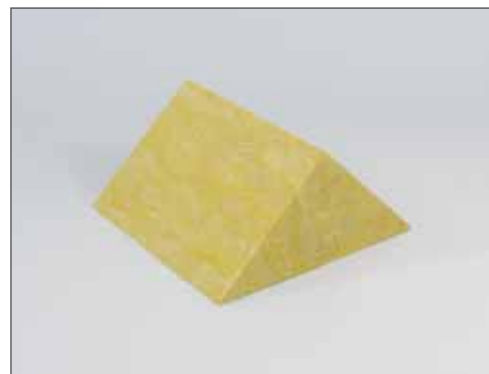
50 × 50 mm

56 Kč/ks

80 × 80 mm

59 Kč/ks

Pro konkrétní zakázku se nutně upravuje individuálně podle tvaru výrobku, jeho velikosti a rozsahu dodávky.



Tepelná izolace konstrukcí z trapézových plechů

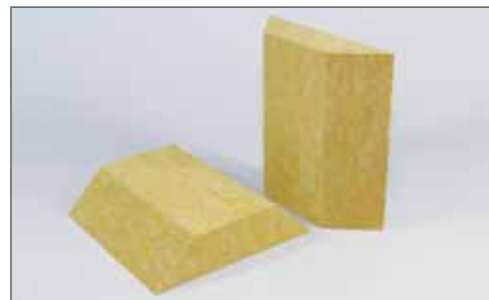
Slouží k zateplení ocelových hal a vytvoření rovinného podkladu pro kladení krytiny na jejich střešních konstrukcích. Dodávají se jako jednotlivé klíny pro výdutě trapézových plechů nebo jako velkoformátové profilované desky s libovolným tvarem podle přání zákazníka a dostupného polotovaru.

- orientační cena klínu pro objemovou hmotnost polotovaru 65 kg/m³ a rozměr: šířka větší základny × výška profilu

280 × 150 mm

211 Kč/bm

Pro konkrétní zakázku se nutně upravuje individuálně podle tvaru výrobku, jeho velikosti a rozsahu dodávky.



Izolační zátky stavebních hmoždinek

Vyplňují výdut' u hmoždinek, které přidržují fasádní nebo podobnou izolační vrstvu.

- nejčastější typy:

průměr 65 mm, tloušťka 15 mm

3,60 Kč/ks

průměr 70 mm, tloušťka 15 mm

3,60 Kč/ks

Rozměry i způsob balení je možno přizpůsobit přání zákazníka. Uvedené ceny by pak byly považovány za orientační.

Balení v kartonech po 100 kusech.



Desky z minerálních vláken

Jedná se o produkty běžné výrobní technologie ale s požadavkem na rozměry, které velkokapacitní výroba nemůže zajistit (vzduchotechnika, kapotáže, dopravníky, filtry aj.). Jako příklad možností lze uvést desky podle již provedených zakázek. OH 65, rozměr 600 × 1200 mm nebo OH 90, rozměr 600 × 1000 mm. Desky vyrábíme od 10 mm až do 360 mm.

tloušťka 10 mm, objemová hmotnost 90 kg/m³

49 Kč/m²

tloušťka 80 mm, objemová hmotnost 90 kg/m³

392 Kč/m²

tloušťka 20 mm, objemová hmotnost 65 kg/m³

71,20 Kč/m²

tloušťka 100 mm, objemová hmotnost 65 kg/m³

356 Kč/m²

Desky mohou být provedeny bez povrchové úpravy nebo s polepem vyztuženou hliníkovou folií. Cena za kaširování

63 Kč/m²



Atypické výrobky

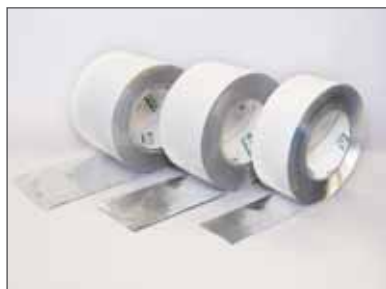


Při širokém využití vynikajících tepelně izolačních i jiných vlastností výrobků z minerálních vláken se vyskytují případy s potřebou atypických tlouštěk, tvarů nebo kvality výchozího polotovaru, jak naznačují některé příklady na obrázcích (akustické klíny, izolace kolen, apod.). Moderní technologické vybavení IZOMAT stavebniny s.r.o. umožňuje v mnohých případech vyhovět zvláštním požadavkům zákazníka. Naši odborní pracovníci rádi projednají bližší možnosti a dodavatelské podmínky podle individuálních potřeb případné zakázky, nebo zvláštních přání.

Další nabídka a příslušenství...

Uvedené ceny jsou bez DPH

Příslušenství k technickým izolacím



Samolepicí hliníkové pásky

Vysoce kvalitní hliníková páska s jednostranně nanesenou vrstvou speciálního lepidla, která je pokryta ochrannou fólií je určena pro přelepení spár mezi jednotlivými izolačními pouzdry IZOTUB s AL polepem, pro spáry mezi deskami s AL polepem, přelepení spár a přesahů fólie IZOFOL nebo opravy povrchů. Lepidlo je speciálně vyvinuto pro prostředí staveb a těžkého provozního prostředí. Oproti ostatním výrobkům je účinnost lepeného spoje podstatně vyšší.

tloušťka AL nosiče: 0,0025 mm, šíře 50 mm, 75 mm, 100 mm

Balení cívky po 100 m.



IZOFOL

Moderní kompozit z hliníkové fólie, armatury ze skleněných vláken a vrstvy PE. Používá se jako parotěsná fólie do podkrovních prostor, lehkých dřevostaveb a obvodových konstrukcí, také slouží k dodatečné povrchové úpravě pouzder IZOTUB bez polepu nebo prostých izolačních materiálů.

Ekvivalentní difúzní tloušťka > 100 m.

Balení role 10 bm, 20 bm, 50 bm, šířka 1 m.



Patentní uzávěr

Slouží k rozebíratelnému spojení plechové povrchové úpravy snímatelných částí tepelné izolace, potrubních armatur a podobných míst, která vyžadují opakovanou nebo rychlou přístupnost. Dodávají se v různých velikostech a tvarech. Provedení z **pozinkované** nebo **nerozové** oceli.



Samolepicí trn

Trn o průměru 2,7 mm a různé délce je připevněn k plechové podložce s nánosem speciálního lepidla. Po sejmutí ochranné fólie se trn přitlačením přilepí k izolované ploše. Vlastní izolační materiál se připevní napíchnutím na trny a zajistí se samosvornou příchytka, nasunutou na vyčnívající konec trnu. Trny jsou moderním konstrukčním prvkem k rychlému a snadnému přichycení měkkého izolačního materiálu k izolované ploše.

Maximální zatížení trnu: 1,5 kg



Navarovací trny

o různé délce jsou vhodné pro připevňování tepelné izolačních vrstev na kovové podklady s vyšší a vysokou teplotou. Práce s nimi je rychlá a spolehlivá. Jsou přizpůsobeny dvojímu možnému technologickému postupu při montáži izolací.

a) **trny prosté** o délce větší než je budoucí tloušťka izolační vrstvy, se navařují před osazením izolační vrstvy.

Balení: dodávají se v kartonech samostatně nebo s příchytkami.

b) **trny s talířkem** o délce odpovídající tloušťce budoucí izolační vrstvy **bez elektrické izolace**. Na jednom z jejich konců je upraven hrot k proniknutí izolačním materiálem. Na druhém konci je pevně připojen kovový talířek o průměru 30 mm, který po přivaření trnu zajistí pevné přilnutí desek k izolovanému povrchu.

c) **trny s talířkem** o délce odpovídající tloušťce budoucí izolační vrstvy **s elektrickou izolací**. Na jednom z jejich konců je upraven hrot k proniknutí izolačním materiálem. Na druhém konci je pevně připojen kovový talířek o průměru 30 mm, který po přivaření trnu zajistí pevné přilnutí desek k izolovanému povrchu.



Pérová samosvorná pozinkovaná příchytka

je určena pro nerozebíratelné zajištění izolačních desek přichycených na navařovacích trnech. Jsou to pozinkované plechové destičky z pérové oceli o tloušťce 0,30 – 0,35 mm se samosvorným otvorem uprostřed. Velikost čtvercových příchytěk **30 × 30 mm** nebo kruhových o průměru **30 mm** odpovídá přípustnému měrnému zatížení měkkých izolačních materiálů.

Popis	MJ	Cena Kč/MJ
Parotěsná fólie IZOFOL š. 1 m	m ²	30,00
PE fólie jednoduchá 1 × 50 m	m ²	8,00
PE fólie polorukáv 2 × 10 m/20 m ² , tl. 0,070 mm	ks	144,00
PE fólie polorukáv 2 × 20 m/40 m ² , tl. 0,070 mm	ks	280,00
PE fólie polorukáv 2 × 50 m/100 m ² , tl. 0,070 mm	ks	685,00
PE fólie rukáv 2 × 10 m, š. 1 m, tl. 0,10 mm, čirý	ks	196,00
PE fólie rukáv 2 × 20 m, š. 1 m, tl. 0,10 mm, čirý	ks	404,00
PE fólie rukáv 2 × 50 m, š. 1 m, tl. 0,10 mm, čirý	ks	997,00
Patentní uzávěr s pojistkou č.1 poz.	ks	27,00
Patentní uzávěr č. 2 poz.	ks	27,00
Al smlp. páska JAC 52026 š. 50 mm	m	4,20
Al smlp. páska JAC 52026 š. 75 mm	m	6,20
Al smlp. páska JAC 52026 š. 100 mm	m	8,20
Navařovací trn 48 mm - půlkulatá hlava	ks	0,60
Navařovací trn 68 mm - půlkulatá hlava	ks	0,70
Navařovací trn 88 mm - půlkulatá hlava	ks	0,80
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 19 mm	ks	2,30
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 25 mm	ks	2,40
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 28 mm	ks	2,40
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 38 mm	ks	2,50
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 42 mm	ks	2,50
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 48 mm	ks	2,60
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 54 mm	ks	2,70
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 60 mm	ks	2,70
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 76 mm	ks	2,90
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 90 mm	ks	3,10
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 105 mm	ks	3,30
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 152 mm	ks	3,90
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 19 mm + izol.	ks	2,80
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 25 mm + izol.	ks	2,90
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 28 mm + izol.	ks	2,90
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 38 mm + izol.	ks	2,90
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 42 mm + izol.	ks	3,00
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 48 mm + izol.	ks	3,10
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 54 mm + izol.	ks	3,20
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 60 mm + izol.	ks	3,30
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 76 mm + izol.	ks	3,50
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 90 mm + izol.	ks	3,70
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 105 mm + izol.	ks	3,90
Navařovací trn HNT s talířkem 2,7 × 152 mm + izol.	ks	4,50
Pérová příchytka průměr 1,6 mm - pozink.	ks	1,40
Pérová příchytka průměr 2 mm - pozink.	ks	1,40
Pérová příchytka průměr 2,5 mm - pozink.	ks	1,40
Pérová příchytka průměr 4 mm - pozink.	ks	1,40
Pérová příchytka průměr 5 mm - pozink.	ks	1,40
Pérová příchytka průměr 6 mm - pozink.	ks	1,40
Samolepicí trn, délka 25 mm	ks	4,60
Samolepicí trn, délka 35 mm	ks	3,40
Samolepicí trn, délka 48 mm	ks	5,30
Samolepicí trn, délka 65 mm	ks	5,70
Samolepicí trn, délka 68 mm	ks	5,50
Samolepicí trn, délka 88 mm	ks	5,80
Samolepicí trn, délka 114 mm	ks	8,30
Spojka na DP rohož délka 115 mm	ks	2,00

U výrobků z PE materiálu jsou ceny orientační z důvodu pohyblivé ceny PE granulátu. O případných změnách Vás budeme informovat.

Výrobce si vyhrazuje právo změny cen. O aktuálních cenách vás bude informovat váš obchodní zástupce.

Platnost ceníku vám rádi na vyžádání potvrdíme nebo se informujte na pobočkách IZOMAT stavebniny s.r.o.

Uvedené ceny jsou bez DPH

Potrubní izolační pouzdro IZOTUB®



OCELOVÉ TRUBKY

DN (mm)	Palec	Vnější průměr (mm)
8	1/4	13,5
10	3/8	17,3
15	1/2	21,3
20	3/4	26,9
25	1	33,7
32	1 1/4	42,4
40	1 1/2	48,3
50	2	60,3
65	2 1/2	76,1
80	3	88,9
100		108
100	4	114,3
125		139,7
150	6	168,3
200	8	219,1
250	11	273
300	11	323,9
350	12	355,6
400	14	406,4
450	16	457
500	18	508
600	20	610
700	24	711
800	28	813
900	32	914
1000	36	1016

CE

IZOTUB



IZOTUB AL



IZOTUB M



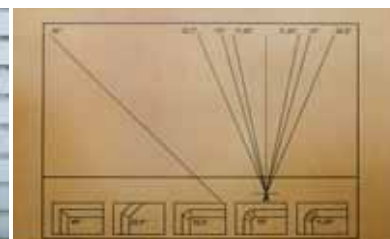
IZOTUB M AL



MW-EN-14303-T¹-ST(+)-620-WS1-CL10

Balení s montážní šablonou

Obal lze použít jako montážní stolek se šablonou pro přípravu kolen a ohybů.





OSVĚDČENÍ O STÁLOSTI VLASTNOSTÍ
Certificate of constancy of performance
č. 1390-CPR-0332/12/P

v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. 3. 2011, (nařízení o stavebních výrobcích nebo CPR) se vydává toto osvědčení pro stavební výrobky

Průmyslově vyráběné izolační výrobky z minerálních vláken pro zařízení budov a průmyslové instalace dle deklarace uvedené v příloze tohoto certifikátu

IZOTUB, IZOTUB M – izolační pouzdra bez polepu
IZOTUB AI, IZOTUB M AI – izolační pouzdra s polepem
vyztuženou AI fólií

výrobena výrobcem: IZOMAT stavebniny s.r.o., IČO: 4524 2003
Michalská 432/12
110 00 Praha 1

ve výrobním závodě: IZOMAT stavebniny s.r.o.
areál Dražky, Zdiměřice 42
252 42 Jesenice

Toto osvědčení prokazuje, že byla uplatněna všechna ustanovení týkající se posuzování a ověřování stálosti vlastností v příloze ZA normy

EN 14 303 : 2009+A1:2013

podle systému 1 pro vlastnosti stanovené v tomto osvědčení byla uplatněna, a že výrobek splňuje všechny předepsané požadavky pro tyto vlastnosti.

Toto osvědčení bylo poprvé vydáno 26. 03. 2012 jako certifikát podle CPD a platí, dokud se nezmění zkušební metody a/nebo požadavky na systém řízení výroby obsažené v harmonizované normě použité při posuzování vlastností deklarovaných charakteristik a pokud se výrazně nezmění výrobek a/nebo výrobní podmínky v místě výroby, nebo pokud oznamovaný subjekt pro osvědčení výrobku nepozastaví nebo nezruší platnost tohoto osvědčení.

Razítko Oznamovatele, subjektu 1390
Praha, 25. 01. 2018



Ing. Petr Kučera, CSc.
zástupce Oznamovatele, subjektu 1390



CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1390 – CPR – 0332/12/P

In compliance with the 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 products

Factory made mineral wool products used for building equipment and industrial installations

(according to declaration list given in the annex to the certificate)

IZOTUB, IZOTUB M – circular insulation pipes without coat
IZOTUB AI, IZOTUB M AI – circular insulation pipes with reinforced
AI-foil coat

produced by: IZOMAT stavebniny s.r.o., IČO: 45242003
Michalská 432/12
110 00 Praha 1

and produced in the manufacturing plant: IZOMAT stavebniny s.r.o.
areál Dražky, Zdiměřice 42
252 42 Jesenice

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

EN 14 303:2009+A1:2013

under system 1 for the performances set out in this certificate are applied and that the construction products fulfil all the prescribed requirements for these performances.

This certificate was first issued on 26. 03. 2012 as certificate pursuant to CPD and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonised standard, used to assess the performances of the declared essential characteristics, do not change, and the construction product, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly, unless suspended or withdrawn by the product certification body.

Notified Body 1390
Prague, 25. 01. 2018



Ing. Petr Kučera, Ph.D.
Deputy of Notified Body 1390



příloha k osvědčení o stálosti vlastností
certificate of constancy of performance č. 1390 – CPR – 0332/12/P

Certifikát se vztahuje na následující výrobky z výrobního závodu
IZOMAT stavebniny s.r.o., areál Dražky, Zdiměřice 42, 252 42 Jesenice

tabulka č. 1

obchodní název	tepelná vodivost $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	střída reakce na oheň	kód značení ve smyslu EN 14 303
IZOTUB AI	viz tabulka č. 2	A2, s1, d0	MW-EN-14 303-T ¹ -ST(+)+620-WS1-CL10
IZOTUB		A1	
IZOTUB M AI	viz tabulka č. 3	A2, s1, d0	
IZOTUB M		A1	

tabulka č. 2 - IZOTUB

střední teplota t _m °C	10	50	100	150	200	250	300
tepelná vodivost $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,040	0,044	0,055	0,068	0,087	0,110	0,136

tabulka č. 3 - IZOTUB M

střední teplota t _m °C	10	40	80	100	150	200	250	300
tepelná vodivost $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,039	0,042	0,043	0,052	0,063	0,079	0,096	0,117

^{*)} v závislosti na měřené průměrné tloušťce
T₀ pro D₀ = 100mm
T₀ pro D₀ = 150mm

^{**)} deklarace ve smyslu ČSN EN ISO 11 787

Razítko Oznamovatele, subjektu 1390
Praha, 25. 01. 2018



Ing. Petr Kučera, CSc.
zástupce Oznamovatele, subjektu 1390



Annex to the Certificate of Constancy of Performance 1390-CPD-0332/12/P

The certificate covers the following products of IZOMAT stavebniny s.r.o., site of production Dražky, 252 42 Jesenice

tab 1

Trade mark	Thermal conductivity $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	Reaction to fire	Type code in accordance with EN 14 303
IZOTUB AI	viz tabulka No. 2	A2, s1, d0	MW-EN-14 303-T ¹ -ST(+)+620-WS1-CL10
IZOTUB		A1	
IZOTUB M AI	viz tabulka č. 3	A2, s1, d0	
IZOTUB M		A1	

tab 2 - IZOTUB

t _m °C mean temperature	λ ₀ Thermal dependence of thermal conductivity $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$						
	10	50	100	150	200	250	300
thermal conductivity $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,040	0,044	0,055	0,068	0,087	0,110	0,136

tab 3 - IZOTUB M

t _m °C mean temperature	λ ₀ Thermal dependence of thermal conductivity $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$							
	10	40	80	100	150	200	250	300
tepelná vodivost $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$	0,039	0,042	0,043	0,052	0,063	0,079	0,096	0,117

^{*)} in dependence on outside pipe diameter
T₀ for D₀ = 100mm
T₀ for D₀ = 150mm

^{**)} Declaration acc. to ČSN EN ISO 11 787

Notified Body 1390
Prague, 25. 01. 2018



Ing. Petr Kučera, Ph.D.
Deputy of Notified Body 1390

Průhonice - vedení obchodní korporace	Tel.: 272 690 388, 272 690 387 Fax.: 272 690 736 E-mail: pruhonice@izomat.cz	Dat.schr.: estc73y	Újezdská 224 252 43 Průhonice
Brno	Tel.: 543 216 883, Mob.: 602 355 258 E-mail: brno@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Řípská 1142/20 627 00 Brno
České Budějovice	Tel.: 387 311 545, Mob.: 724 232 501 E-mail: cb@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	U Pily 377 01 České Budějovice
Jindřichův Hradec	Tel.: 384 323 219, Mob.: 602 608 648 E-mail: jh@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Jarošovská 939/2 377 01 Jindřichův
Havlíčkův Brod	Tel.: 569 423 275, Mob.: 724 232 502 E-mail: hb@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Jihlavská 4052 580 01 Havlíčkův Brod
Hradec Králové	Tel.: 495 581 924, Mob.: 724 160 699 E-mail: hradec@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Pražská třída 691 500 04 Hradec Králové - Kukleny
Karlovy Vary	Tel.: 353 997 117, Mob.: 721 953 319 E-mail: kv@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Teplárenská 245/25 360 04 Karlovy Vary - Bohatice
Kroměříž	Tel.: 573 330 198, Mob.: 602 263 939 E-mail: kromeriz@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Jožky Silného 2349/4 767 01 Kroměříž
Kutná Hora	Tel.: 327 512 075, Mob.: 602 165 615 E-mail: kh@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Kouřimská 141 284 01 Kutná Hora
Liberec	Tel.: 485 113 106, Mob.: 606 656 872 E-mail: liberec@izomat.cz	Po-Pá 6:30-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	České mládeže 667 460 08 Liberec VIII - Dolní Hanychov
Louny	Tel.: 415 652 583, Mob.: 739 053 616 E-mail: louny@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Čítolibská 2648 440 01 Louny
Mělník	Tel.: 315 622 555, Mob.: 602 561 992 E-mail: melnik@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Nádražní 2517 276 01 Mělník
Neratovice	Tel.: 315 625 535, Mob.: 702 006 780 E-mail: neratovice@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	U Zastávky 277 11 Neratovice
Nová Paka	Tel.: 493 721 274, Mob.: 602 314 970 E-mail: np@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Partyzánská 76 509 01 Nová Paka
Olomouc	Tel.: 585 100 726, Mob.: 724 242 680 E-mail: olomouc@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Na Zákopě 636/2b 779 00 Olomouc
Pardubice	Tel.: 466 971 173, Mob.: 606 784 178 E-mail: pardubice@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Přeloučská 93 530 06 Pardubice-Staré Čívce
Plzeň	Tel.: 377 371 050, Mob.: 724 269 072 E-mail: plzen@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Univerzitní 1118/61 301 00 Plzeň - Skvrňany
Praha 4-Hrnčiče	Tel.: 272 690 774, 272 690 386 Mob.: 602 678 303 E-mail: hrncire@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	K Labeškám 1005 149 00 Praha 4
Praha-Drazdy (výroba)	Tel.: 244 403 258, E-mail: drazdy@izomat.cz	Po-Pá 7:00-15:30 So zavřeno, Ne zavřeno	areál Drazdy 42 252 42 Zdiměřice
Praha 5-Slivenec	Tel.: 251 099 555, Mob.: 606 626 197 E-mail: slivenec@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	K Austisu 680 154 00 Praha 5
Rakovník	Tel.: 313 515 748, Mob.: 602 305 789 E-mail: rakovnik@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Huřviny 2308 270 36 Rakovník II
Tábor	Tel.: 381 253 363, Mob.: 721 953 259 E-mail: tabor@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Zavadilská 2272 390 02 Tábor
Ústí nad Labem	Tel.: 475 600 765, Mob.: 602 180 844 E-mail: usti@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Okružní 1039/6a 400 01 Ústí nad Labem - Klíše
Veselí nad Moravou	Tel.: 518 324 464, Mob.: 724 000 349 E-mail: vesel@izomat.cz	Po-Pá 7:00-17:00 So 8:00-12:00, Ne zavřeno	Blatnická 1048 698 01 Veselí nad Moravou



Hrnčiče



Ústí nad Labem

IZOMAT stavebniny s.r.o. byla založena v roce 1991 a patří mezi nejvýznamnější dodavatele stavebních a izolačních materiálů v České republice.

Strategií společnosti jsou dobré partnerské vztahy se zákazníky a uspokojování jejich potřeb dodávkami širokého sortimentu stavebních materiálů se zajímavými obchodními podmínkami, technickou podporou, poradenstvím a službami.

Filozofie společnosti:
„Stavíme na znalostech”

Výroba: IZOMAT Drazdy

Drazdy 42, 252 42 Zdiměřice
vedoucí střediska: 602 305 788
pevná linka: 244 403 258
zelená linka zdarma: 800 33 11 77
produktový manažer: 602 528 484
fax: 244 402 797
e-mail: vyroba@izomat.cz
drazdy@izomat.cz

Bankovní spojení: 49327004/2700
Společnost zapsána 23. 12. 1991
Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 6398

Sídlo společnosti:

Michalská 432/12, 110 00 Praha 1

**OTEVÍRACÍ DOBA
PONDĚLÍ – PÁTEK
7:00-15:30**

Obchodní korporace IZOMAT stavebniny s.r.o.

byla založena 28. 12. 1991, tehdy ještě v Československu, dvěma společníky panem Ing. Ludškem Strnadlem a panem Ing. Jaromírem Čížkem.

Ohledně založení

společnosti si majitelé nechali dle vlastního technického návrhu vyrobit stroj a pomocí tohoto stroje vyráběli výrobek zvaný flexipan. Ten se používal a stále používá jako povrchová úprava izolace potrubí a částečně jako parozábrana, která zamezuje proniknutí nežádoucích vodních par a vlhkosti do částí stavby. První rok vykonávali společníci skoro veškeré úkony bez zaměstnanců. To znamená, starali se o zásobování, dopravu, výrobu, odbyt a jiné. K ruce měli pouze jednu účetní. Postupem času, když se firma zaběhla, začali vyrábět i další výrobky pro stavební izolace. Po roce přijali první pracovní sílu. Pak se počet zaměstnanců začal rozšiřovat až na nynějších cca 240.

**Jak přicházely první
finanční úspěchy společnosti,**

rozšiřovali se i sortimentní možnosti. Cca po třech letech, začala společnost obchodovat i s ostatními izolačními vý-



robky a od té doby se datuje její obchodní činnost. Společnost už tak nebyla jen výrobní firmou. Brzy se stala nejvýznamnějším prodejcem izolačních materiálů firmy Orsil. Jak se firma vyvíjela, nejprve společníci vedle hlavní provozovny v Průhonicích otevřeli pobočku v Havlíčkově Brodě, pak v Českých Budějovicích a Ústí nad Labem.

**Nyní má firma již skoro
celorepublikové pokrytí**

Po nějaké době firma IZOMAT stavebniny rozšířila svůj sortiment i na ostatní stavební materiály. A sortiment stále rozšiřuje. Tak se záhy stalo, že prodej zboží značně obrátově převýšil prodej výrobků. IZOMAT stavebniny s.r.o. patří již dlouhodobě mezi nejvýznamnější dodavatele stavebních materiálů v České republice.

Centrála společnosti

IZOMAT stavebniny s.r.o. se nachází v obci Průhonice, která je vzdálená 7 km od Prahy na dálnici D1 ve směru na Brno. Další pobočky jsou rozmístěny v jednotlivých krajích České republiky tak, aby pokryly co největší možnou oblast. V současné době tato obchodní korporace je realizována prostřednictvím sítě 23 provozoven vybavených prodejními a skladovými prostory, jednou výrobnou a již zmíněnou centrálou. Hlavním předmětem podnikání, jak už je z názvu firmy zřejmé, je výroba a koupě stavebních materiálů za účelem jeho dalšího prodeje a dále pak poradenství v oboru izolační technika.