

The logo for TUBEX, featuring the word "TUBEX" in a bold, white, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to its left. The text is set against a white background that is part of a larger orange graphic element on the left side of the page.

TUBEX[®]

*ТОПЛИННА И ЗВУКОВА
ИЗОЛАЦИЯ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН*

ПРОДУКТОВ КАТАЛОГ



TUBEX[®] - ИЗОЛАЦИЯТА НА ПРОФЕСИОНАЛИСТИТЕ

The logo for SPUR, consisting of the word "SPUR" in a bold, white, sans-serif font with a registered trademark symbol (®) to its right. The text is enclosed within an orange oval shape.

SPUR[®]



SPUR АД – производител на топлоизолации TUBEX®

- производствена фирма за пластмаси с модерни технологии, основана през 1992 година
- производството на изолационни материали TUBEX® е започнато през 1994 година
- високото качество на изделията е гарантирано от дългогодишните професионални проучвания и развитие, опит, изпитания и контрол на производството
- повече от 70 % от продукцията е предназначена за износ в чужбина
- собствена промишлена зона в гр. Злин с площ при бл 55 000 м², като част от тази зона 11 000 м² е производствена застроена площ, а 21 300 м² е складова площ

Седалище на фирма SPUR АД

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín, Чехия

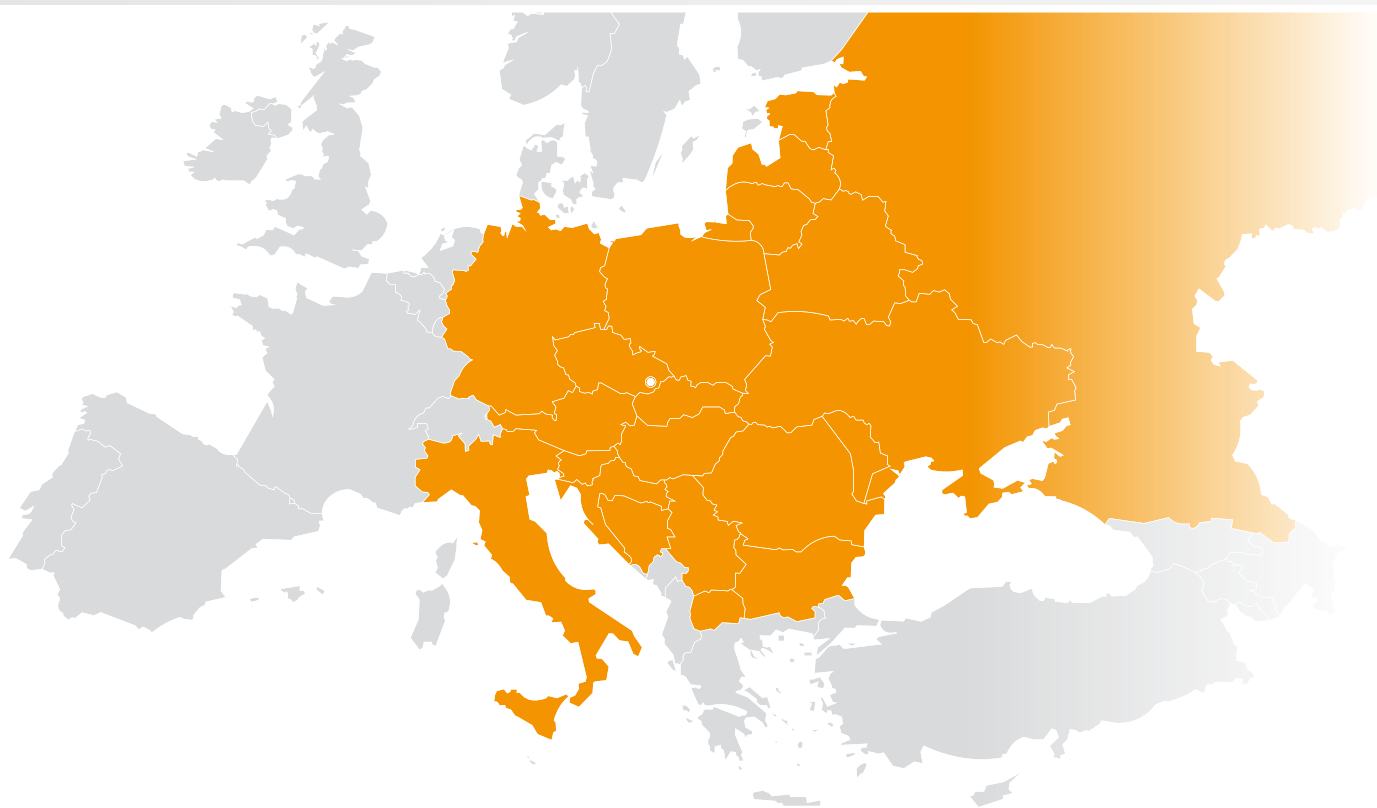
тел.: +420 577 601 201

факс: +420 577 601 221

e-mail: spur@spur.cz



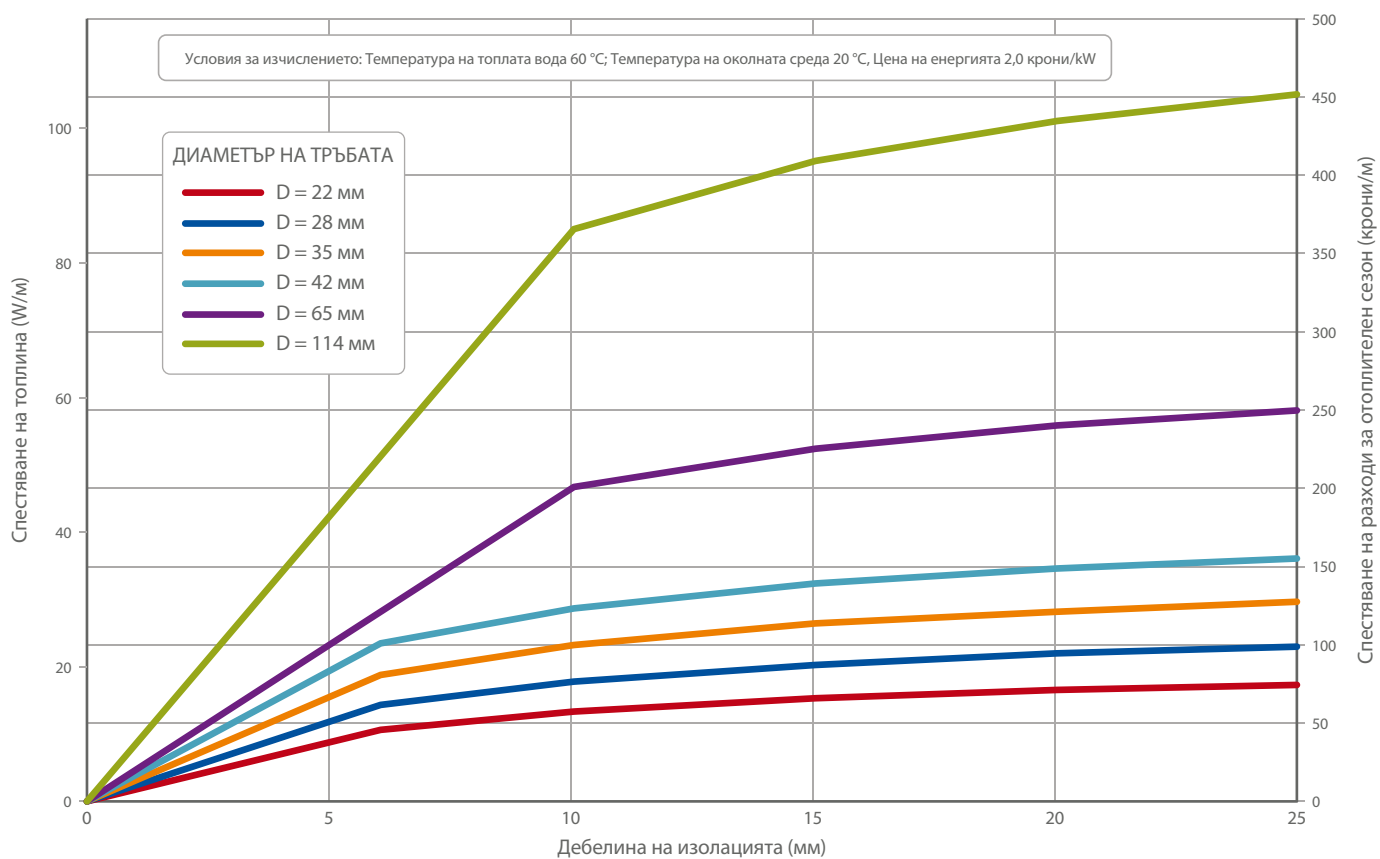
Експортни пазари на топлоизолациите TUBEX®






Пестене на разходи

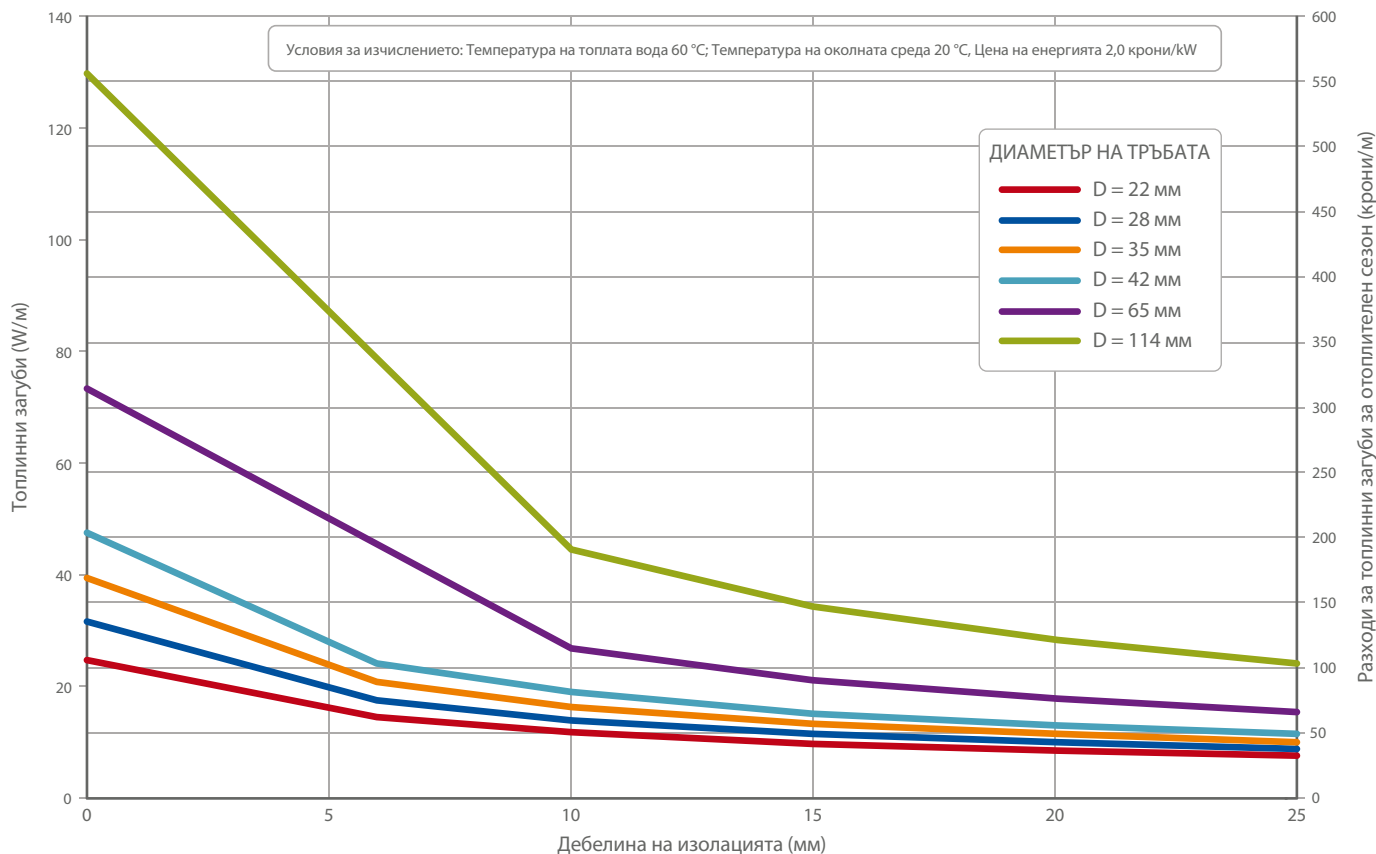
за топлинни загуби на стоманени тръби с дължина 1 метър при използване топлоизолацията TUBEX® Standard



	Тръби за отопление	Тръби за отопление в котелни помещения и абонатни станции	Тръби за топла и студена вода	Тръби за подово отопление	Тръби за студена и топла вода, минаващи през стената и пода	Отходни тръби	Въздуховоди	Големи диаметри тръби	Изолации под подови покрития	Дилатационни фуги	Тръби за охлаждане и климатизи
СТАНДАРТ	••	•	••	•	•	•					
АЛ		•	•								
ПРОТЕКТ	••	•	••	••	••						
ДИСК	•		•	••	••						
СОНИК						••					
ЛАЙСНИ, ПОКРИТИЯ	•	•				•	••	••	••		
ДИЛАТАЦИЯ										••	
ОБВИВКА ОТ МИНЕРАЛНА ВАТА	••	••	•			•					
K-FLEX	••	••	••	•	••		••	••			••

Топлинни загуби

на стоманени тръби за топла вода с дължина 1 метър при използването на топлоизолация TUBEX® Стандарт





УВОД – SPUR АД	стр. 2–3
УПОТРЕБА И ЕФЕКТИВНОСТ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИИТЕ TUBEX®	стр. 4–5
TUBEX® СТАНДАРТ	стр. 8–9
TUBEX® АЛ	стр. 10–11
TUBEX® ПРОТЕКТ	стр. 12–13
TUBEX® ДИСК	стр. 14–15
TUBEX® СОНИК	стр. 16–17
TUBEX® ТОПЛИННО ИЗОЛИРАЩИ ЛЕНТИ И ПЛОСКОСТИ	стр. 18–19



TUBEX® ДИЛАТАЦИЯ	стр. 20–21
TUBEX® ПОКРИТИЕ ОТ МИНЕРАЛНА ВАТА	стр. 22–23
K-FLEX® ST – ТРЪБИ	стр. 24–25
K-FLEX® ST – ПОВЪРХНОСТНА ИЗОЛАЦИЯ	стр. 26–27
K-FLEX® СОЛАР	стр. 28–29
K-FLEX® Н ДЪКТ	стр. 30–31
ОПАКОВАНЕ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИИ TUBEX®	стр. 32–33
АКСЕСОАРИ	стр. 34–35



TUBEX[®] • СТАНДАРТ

Тръби от разпенен полиетилен TUBEX[®] STANDARD са предназначени за отлична топлинна изолация на тръби за топла и студена вода и за други медии в жилищни, промишлени и земеделски обекти.

- Висок топлоизолационен ефект
- Лесна инсталация, демонтаж и повторна употреба
- Ниско тегло, висока гъвкавост и еластичност
- Лесна поддръжка при тежки хигиенни условия
- Лесно рязане с нож, не се раздробява
- Устойчивост срещу навлажняване
- Химична устойчивост
- Защита на тръбите срещу кондензация на водни пари и корозия
- Способност да се намаляват акустичните ефекти
- Добри характеристики за лепене с подходящи лепила
- Здравословна и екологична съвместимост

Технически параметър	Стойност	Стандарт
Клас на горимост	Клас E _L	ČSN EN 13501-1
	Клас B2	DIN 4102
Топлопроводимост (10 °C)	≤ 0,040 W/(mK)	ČSN EN ISO 13787
Краткосрочна попивност	WS 01 (0,08 кг/м ²)	ČSN EN 13472
Пропускливост за водни пари	MU 2000	ČSN EN 13469
Най-висока работна температура	ST (+)90	ČSN EN 14707

Към посочения сортимент изолационни тръби доставяме всички помощни материали (пластмасови връзки, специални лепила, самозалепващи ленти, монтажни комплекти и др. под.) за извършване на отлична топлинна изолация на тръби за топла или студена вода или други медии. Продажбата на едро се осигурява в производствена фирма SPUR АД или в нашите магазини в цяла Чехия и Словакия.

Производството на топлоизолации TUBEX® е сертифицирано и отговаря на изискванията на стандарт ČSN EN ISO 9001:2009.

СОРТИМЕНТ НА РАЗМЕРИТЕ – тръби TUBEX® STANDARD се доставят с дължина 2 м, в кашон с размери 205 x 60 x 40 см

Вътрешен диаметър (мм)	Количество в кашон (м)				
	Деб. на стената 6 мм	Деб. на стената 10 мм	Деб. на стената 15 мм	Деб. на стената 20 мм	Деб. на стената 25 мм
12	650	400	270	-	-
15	600	340	220	170	-
18	520	320	210	140	-
20	400	290	-	-	-
22	400	270	170	120	80
25	320	230	-	-	-
28	280	190	140	100	74
32	240	160	-	-	-
35	210	150	108	80	66
42	160	120	80	70	56
48	-	100	74	66	48
52	-	80	70	56	42
54	-	80	70	56	40
60	-	72	54	48	32
65	-	66	54	40	32
70	-	56	48	40	-
76	-	50	38	32	24
89	-	-	32	24	20
92	-	-	28	24	-
101	-	-	24	22	-
108	-	-	24	20	-
114	-	-	20	18	-
134	-	-	-	16	-



TUBEX® • АЛ

TUBEX® AL комфортна топлинна и звукова изолация на водопроводни тръби и за отопление. Пъхщата се тръба от разпенен полиетилен е покрита с втвърдено алуминиево фолио с надлъжно препокриващ слой, като за по-лесна инсталация е покрит със самозалепващ слой. Алуминиевата повърхност предпазва надеждно изолацията от UV лъчи и от механична повреда.

- Висок топлоизолационен ефект
- Лесна инсталация
- Устойчивост срещу UV лъчи
- Лесна поддръжка при тежки хигиенни условия
- Устойчивост срещу нараняване
- Ниско тегло
- Висока химична и биологична устойчивост
- Увеличено съпротивление на дифузията на водните пари
- Здравословна и екологична съвместимост

Технически параметър	Стойност	Стандарт
Клас на горимост	Клас E _L	ČSN EN 13501-1
	Клас B2	DIN 4102
Топлопроводимост (10 °C)	≤ 0,040 W/(mK)	ČSN EN ISO 13787
Краткосрочна попивност	WS 01 (0,08 кг/м ²)	ČSN EN 13472
Пропускливост за водни пари	MU 20000	ČSN EN 13469
Най-висока работна температура	ST (+)90	ČSN EN 14707

Към посочения сортимент изолационни тръби доставяме всички помощни материали (пластмасови връзки, специални лепила, самозалепващи ленти, монтажни комплекти и др. под.) за извършване на отлична топлинна изолация на тръби за топла или студена вода или други медии. Продажбата на едро се осигурява в производствена фирма SPUR АД или в нашите магазини в цяла Чехия и Словакия.

Производството на топлоизолации TUBEX® е сертифицирано и отговаря на изискванията на стандарт ČSN EN ISO 9001:2009.

СОРТИМЕНТ НА РАЗМЕРИТЕ – тръби TUBEX® AL се доставят с дължина 1 м, в кашон с размери 100 x 60 x 40 см				
Вътрешен диаметър (мм)	Количество в кашон (м)			
	Деб. на стената 10 мм	Деб. на стената 15 мм	Деб. на стената 20 мм	Деб. на стената 25 мм
12	200	135	-	-
15	170	110	85	-
18	160	105	70	-
20	-	-	-	-
22	135	85	60	40
25	-	-	-	-
28	95	70	50	36
32	-	-	-	-
35	75	54	40	32
42	60	40	35	28
48	50	37	33	24
52	40	35	28	20
54	40	35	28	20
60	36	27	24	16
65	33	27	20	16
70	28	24	20	-
76	25	19	16	12
89	-	16	12	10
92	-	14	12	-
101	-	12	11	-
108	-	12	10	-
114	-	10	9	-
134	-	-	8	-



TUBEX[®]•ПРОТЕКТ

Термоизолиращата тръба от разпенен полиетилен TUBEX[®] PROTEKT, покрита с устойчиво LDPE фолио, е идеалната топлинна изолация за тръби за топла и студена вода, оцветена в червен или син цвят.

Използва се на места с по-високи изисквания за механична устойчивост (зидария, преходи). Подходяща е за използване за системи на подово отопление.

- Изключителни топлоизолиращи характеристики
- Повишена механична устойчивост
- Повишена паро-непропускливост
- Висока устойчивост срещу навлажняване
- Лесна инсталация
- Възможност за различаване по цвят за топла и студена вода
- Интересен дизайн
- Здравословна и екологична съвместимост

Технически параметър	Стойност	Стандарт
Клас на горимост	Клас E _L	ČSN EN 13501-1
	Клас B2	DIN 4102
Топлопроводимост (10 °C)	≤ 0,040 W/(mK)	ČSN EN ISO 13787
Краткосрочна попивност	WS 01 (0,08 kg/m ²)	ČSN EN 13472
Пропускливост за водни пари	MU 2000	ČSN EN 13469
Най-висока работна температура	ST (+)90	ČSN EN 14707

Към посочения сортимент изолационни тръби доставяме всички помощни материали (пластмасови връзки, специални лепила, самозалепващи ленти, монтажни комплекти и др. под.) за извършване на отлична топлинна изолация на тръби за топла или студена вода или други медии. Продажбата на едро се осигурява в производствена фирма SPUR АД или в нашите магазини в цяла Чехия и Словакия.

Производството на топлоизолации TUBEX® е сертифицирано и отговаря на изискванията на стандарт ČSN EN ISO 9001:2009.

СОРТИМЕНТ НА РАЗМЕРИТЕ – тръби TUBEX® PROTEKT се доставят с дължина 2 м, в кашон с размери 205 x 60 x 40 см		
Вътрешен диаметър (мм)	Количество в кашон (м)	
	Дебелина на стената 6 мм	Дебелина на стената 10 мм
12	650	400
15	410	340
18	400	320
20	400	290
22	300	270
25	300	230
28	230	190
32	230	160
35	180	150
42	160	120
48	-	100
52	-	80
54	-	80
60	-	72

По желание на клиента изолацията TUBEX® PROTEKT може да се произведе с по-голям диаметър или с друг цвят на предпазното фолио (черен, сребърен, бял).



TUBEX[®] ДИСК

TUBEX[®] DISK е тръбна безшевна топлинна изолация от разпенен полиетилен, с кръгло сечение, покрита с PE фолио и е предназначена за тръби за топла и студена вода. Възпрепятства възникването на кондензат по тръбата и проникването на влага в строителната конструкция. Покритието на тръбата предпазва изолацията от агресивната среда в зидарията и пода и същевременно възпрепятства механичното увреждане.

- Висока топлоизолационна ефективност
- Лесна манипулация и инсталация
- Устойчивост срещу навлажняване
- Химична устойчивост
- Здравословна и екологична съвместимост

Технически параметър	Стойност	Стандарт
Клас на горимост	Клас E _L	ČSN EN 13501-1
	Клас B2	DIN 4102
Топлопроводимост (10 °C)	≤ 0,040 W/(mK)	ČSN EN ISO 13787
Краткосрочна попивност	WS 01 (0,08 kg/m ²)	ČSN EN 13472
Пропускливост за водни пари	MU 2000	ČSN EN 13469
Най-висока работна температура	ST (+)90	ČSN EN 14707

Към посочения сортимент изолационни тръби доставяме всички помощни материали (пластмасови връзки, специални лепила, самозалепващи ленти, монтажни комплекти и др. под.) за извършване на отлична топлинна изолация на тръби за топла или студена вода или други медии. Продажбата на едро се осигурява в производствена фирма SPUR АД или в нашите магазини в цяла Чехия и Словакия.

Производството на топлоизолации TUBEX® е сертифицирано и отговаря на изискванията на стандарт ČSN EN ISO 9001:2009.

СОРТИМЕНТ НА РАЗМЕРИТЕ – тръби TUBEX® DISK се доставят на ролки с дължина 10 м, в кашон с размери 56 x 44 x 44 см

Вътрешен диаметър (мм)	Количество в кашон (м)
	Дебелина на стената 4 мм
15 мм	20 ролки / 200 м
18 мм	15 ролки / 150 м
22 мм	13 ролки / 130 м
28 мм	10 ролки / 100 м
35 мм	9 ролки / 90 м
42 мм	7 ролки / 70 м

По желание на клиента изолацията TUBEX® DISK може да се произведе с друг диаметър и дебелина.



TUBEX[®] СОНИК

TUBEX[®] SONIK е идеална звукова изолация за канализационни и водосточни тръби, произведена от олекотен полиетилен с фина микропореста структура. Значително увеличава комфорта на промишлените и жилищните сгради чрез звукова изолация на посочените тръби.

- Високоустойчива изолация
- Лесна инсталация и манипулация
- Възпрепятства оросяването на тръбите
- Предпазва от корозия
- Възпрепятства овлажняването на зидарията и подовите настилки
- Здравословна и екологична съвместимост

Технически параметър	Стойност	Стандарт
Клас на горимост	Клас E _L	ČSN EN 13501-1
	Клас B2	DIN 4102
Топлопроводимост (10 °C)	≤ 0,040 W/(mK)	ČSN EN ISO 13787
Краткосрочна попивност	WS 01 (0,08 кг/м ²)	ČSN EN 13472
Пропускливост за водни пари	MU 2000	ČSN EN 13469
Най-висока работна температура	ST (+)90	ČSN EN 14707

Към посочения сортимент изолационни тръби доставяме всички помощни материали (пластмасови връзки, специални лепила, самозалепващи ленти, монтажни комплекти и др. под.) за извършване на отлична топлинна изолация на тръби за топла или студена вода или други медии. Продажбата на едро се осигурява в производствена фирма SPUR АД или в нашите магазини в цяла Чехия и Словакия.

Производството на топлоизолации TUBEX® е сертифицирано и отговаря на изискванията на стандарт ČSN EN ISO 9001:2009.

СОРТИМЕНТ НА РАЗМЕРИТЕ – тръби TUBEX® SONIK се доставят на ролки със съответната дължина, в кашон с размери 50,5 x 50,5 x 105 см	
Вътрешен диаметър (мм)	Количество в кашон (м)
	Дебелина на стената 5 мм / Дължина на ролката 15 м
40	11 ролки / 165 м
50	9 ролки / 135 м
63	7 ролки / 105 м
75	7 ролки / 105 м
80	7 ролки / 105 м
100	5 ролки / 75 м
110	5 ролки / 75 м
125	4 ролки / 60 м

По желание на клиента изолацията TUBEX® SONIK може да се произведе с предпазен сребърен LDPE филм на външната повърхност.



TUBEX® • ТОПЛИННО ИЗОЛИРАЩИ ЛЕНТИ И ПЛОСКОСТИ

- Висока топлинна изолираща ефективност
- Лесна инсталация, демонтаж и повторна употреба
- Ниско тегло, гъвкавост и еластичност
- Лесно разрязване с нож, не се раздробява
- Устойчивост срещу навлажняване
- Химична устойчивост
- Предпазване на арматурите от кондензация на водни пари и корозия
- Способност да абсорбира акустични ефекти
- Добро залепване с подходящи лепила
- Здравословна и екологична съвместимост



Топлинно изолираща лента от олекотен полиетилен – сива



Топлинно изолираща лента от олекотен полиетилен – бяла

Ленти стандартен модел

- топлинна изолация под подови покрития, ламинат, паркет
- за изравняване на неравности по пода
- звукова и топлинна изолация под бетонени подове
- изолация на големи арматури, преходи и тръби за топла и студена вода, климатици и въздухотехника
- дилатационни ланси и пълнеж
- опаковъчен материал

Технически параметър	Стойност	Стандарт
Клас на горимост	Клас E	ČSN EN 13501-1+A1:2010
Топлопроводимост (10 °C)	≤ 0,04 W/(mK)	ČSN EN ISO 13787
Пропускаемост на водна пара	MU 2000	ČSN EN 13469
Отделяне на опасни вещества	не съдържа	АНЕМ 3/2000
Отклонение от нормалната дебелина d_N	Клас T6 -0/+1	ČSN EN 823
Дългосрочна попивност WL(T) (кг/м ²)	Клас WL(T)5 4,4 кг/м ²	ČSN EN 12087
Напрежение при налягане при 10% натиск σ_{10}	CS (10)10 10,23 kPa	ČSN EN 826
Свиваемост с (мм)	CP1 0,81 мм	ČSN EN 12 431

Производството на топлоизолации TUBEX® е сертифицирано и отговаря на изискванията на стандарт ČSN EN ISO 9001:2009.

СОРТИМЕНТ НА РАЗМЕРИТЕ

Модел (цвет)	Дебелина (мм)
Цветна реализация по желание на клиента	0,8 – 80



Топлинно изолираща лента ламинирана с полиетилентерефталатно фолио с нанос от алуминий



Топлинно изолираща лента ламинирана с алуминиево фолио



Топлинно изолираща лента ламинирана с полиетиленово фолио



Топлинно изолираща лента със самозалепващ слой с покривна хартия

Ленти, ламинирани с алуминиево или полиетилентерефталатно фолио с нанос от алуминий

- отразяващо фолио зад радиатори, под подово отопление
- изолации на обемни резервоари
- изолация на климатици и въздухотехнически съоръжения, включително тръби
- повърхностна изолация на хладилна техника
- изолация на големи арматури, преходи и тръби
- самозалепващо фолио за точно и бързо облепяне на големи повърхности

Ленти, ламинирани с полиетиленово фолио

- топлоизолация под подови настилки, ламинат, паркет, не пропуска водни пари и вода
- за изравняване на неравности на пода

**TUBEX**[®] • ДИЛАТАЦИЯ

Дилатационните ленти TUBEX[®] са произведени от разпенен полиетилен със затворена клетъчна структура. Използват се в строителството като уплътнение и дилатация за отделяне на отвесни строителни конструкции от бетонни хоризонтални повърхности, да поема удълженията на строителните материали, а също и като пълнеж на натоварвани фуги. Материалът е постоянно еластичен и лесно понася размерните промени на бетоново покритие.

- Бърз, лесен монтаж с използване на препоръчаното лепило или самозалепваща лента
- Звукова изолация – дилатационната лента значително намалява преноса на шума от ходене по пода в конструкцията
- Топлинна изолация – възпрепятства образуването на топлинен мост между пода и околната зидария
- Здравословна и екологична съвместимост

Технически параметър	Стойност	Стандарт
Клас на горимост	Клас E	ČSN EN 13501-1+A1:2010
Топлопроводимост (10 °C)	≤ 0,04 W/(mK)	ČSN EN ISO 13787
Пропускаемост на водна пара	MU 2000	ČSN EN 13469
Отделяне на опасни вещества	не съдържа	АНЕМ 3/2000
Отклонение от нормалната дебелина d_N	Клас T6 -0/+1	ČSN EN 823
Дългосрочна попивност WL(T) (кг/м ²)	Клас WL(T)5 4,4 кг/м ²	ČSN EN 12087
Напрежение при налягане при 10% натиск σ_{10}	CS (10)10 10.23 kPa	ČSN EN 826
Свиваемост с (мм)	CP1 0,81 мм	ČSN EN 12 431

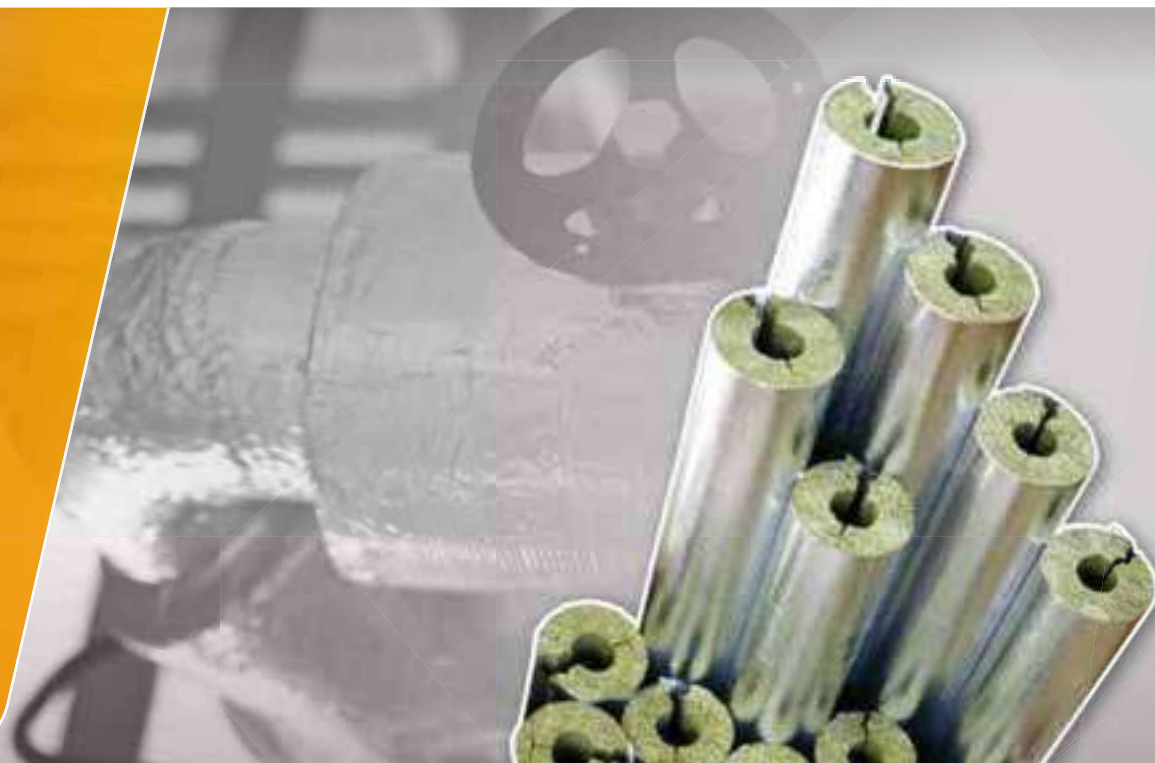
Производството на топлоизолации TUBEX® е сертифицирано и отговаря на изискванията на стандарт ČSN EN ISO 9001:2009.

СОРТИМЕНТ НА РАЗМЕРИТЕ – TUBEX® ДИЛАТАЦИЯ се доставя на ролки с дължина 50 м, в кашони с размери 120 x 70 x 70 см

Широчина (мм)	Дебелина (мм)	Дължина на навития материал (м)
80	5, 8, 10	50
100	5, 8, 10	50
120	5, 8, 10	50
150	5, 8, 10	50
180	5, 8, 10	50
200	5, 8, 10	50

Дилатационните ленти се доставят с различна дебелина и широчина:

- под формата на ленти
- под формата на ленти с полиетиленово фолио
- с надлъжни разрези за лесно откъсване на стърчащи части след бетониране на необходимата височина
- със самозалепваща лента за лесно фиксиране върху строителната конструкция



TUBEX® • ПОКРИТИЕ ОТ МИНЕРАЛНА ВАТА

Покритието от минерална вата е предназначено за топлинна и звукова изолация на тръби с кръгло сечение, с температура на пренасяния медиум до 600 °C и температура до 100 °C на повърхността на алуминиевото фолио. Покритието трябва да се пази от влага. Повърхностното Al фолио е подсилено със стъклена мрежичка, има самозалепващи краища за залепване на връзките.

- Висока топлоизолационна ефективност
- Удобна инсталация, лесно оформяне чрез изрязване
- Постоянна форма и устойчивост върху тръбите
- Устойчивост срещу мухъл и гризачи
- Лесна поддръжка
- Хигиенна и здравословна съвместимост

Технически параметър	Символ	Клас/Стойност	Стандарт
Коефициент на топлопроводимост в зависимост от температурата	λ	0,040 при 50 °C W/m-K 0,047 при 100 °C W/m-K 0,056 при 150 °C W/m-K 0,068 при 200 °C W/m-K 0,083 при 250 °C W/m-K 0,100 при 300 °C W/m-K 0,120 при 350 °C W/m-K	EN 14303
Максимална работна температура	ST(+)	600 °C	EN 14706
Клас на отклонението в дебелината	-	T8	EN 823
Клас на горимост	-	A2-s1, d0	EN 13501-1
Точка на топене на влакната	T _t	≥ 1 000 °C	DIN 4102-17
Краткосрочна погивност	WS	≥ 1 кг/м ²	EN 1609
Еквивалентна дифузна дебелина на фолиото на повърхността на кофража	-	≥ 100 м	-
Максимална температура на повърхността на алуминиевото фолио	-	100 °C	-

Към посочения сортимент изолационни тръби доставяме всички помощни материали (пластмасови връзки, специални лепила, самозалепващи ленти, монтажни комплекти и др. под.) за извършване на отлична топлинна изолация на тръби за топла или студена вода или други медии. Продажбата на едро се осигурява в производствена фирма SPUR АД или в нашите магазини в цяла Чехия и Словакия.

Производството на топлоизолации TUBEX® е сертифицирано и отговаря на изискванията на стандарт ČSN EN ISO 9001:2009

СОРТИМЕНТ НА РАЗМЕРИТЕ – покритията от минерална вата се доставят с дължина 1 м, в кашон с размери 50 x 51 x 100 см

Вътрешен диаметър (мм)	Количество в кашона (м)						
	Деб. на стената 25 мм	Деб. на стената 30 мм	Деб. на стената 40 мм	Деб. на стената 50 мм	Деб. на стената 60 мм	Деб. на стената 80 мм	Деб. на стената 100 мм
21	46	35	25	16	12	7	4
27	42	30	20	16	12	6	4
34	36	30	20	14	10	6	4
43	30	25	16	12	9	6	7
49	25	20	16	11	8	5	7
61	20	16	12	9	7	4	6
70	18	15	11	8	6	4	6
77	16	12	10	8	6	4	6
89	12	11	9	6	5	8	6
102	10	9	7	6	4	7	5
109	9	9	6	5	4	6	4
115	9	8	6	5	4	6	4
120	8	7	6	5	4	6	4
125	8	6	5	4	8	6	4
133	7	6	5	4	8	6	4
141	-	6	4	8	7	5	4
159	-	4	4	8	7	5	4
167	-	4	10	8	7	5	4

По желание на клиента минералното покритие може да бъде произведено с друг диаметър и дебелина.



K-FLEX® ST еластомерни тръби

Изолационните тръби K-FLEX® ST са предназначени за температури в границите от -200 °C до +110 °C. Те отговарят на високите изисквания към изолационните материали за промишлено охлаждане, климатици, въздухотехника, санитария и отопление.

- Еластомерна изолация със структура на затворени клетки
- Висок фактор на съпротивление срещу дифузия на водни пари
- Висока топлоизолираща ефективност
- Гарантирана еластичност и стабилност
- Лесна инсталация и манипулация
- Устойчивост срещу мухъл и бактерии

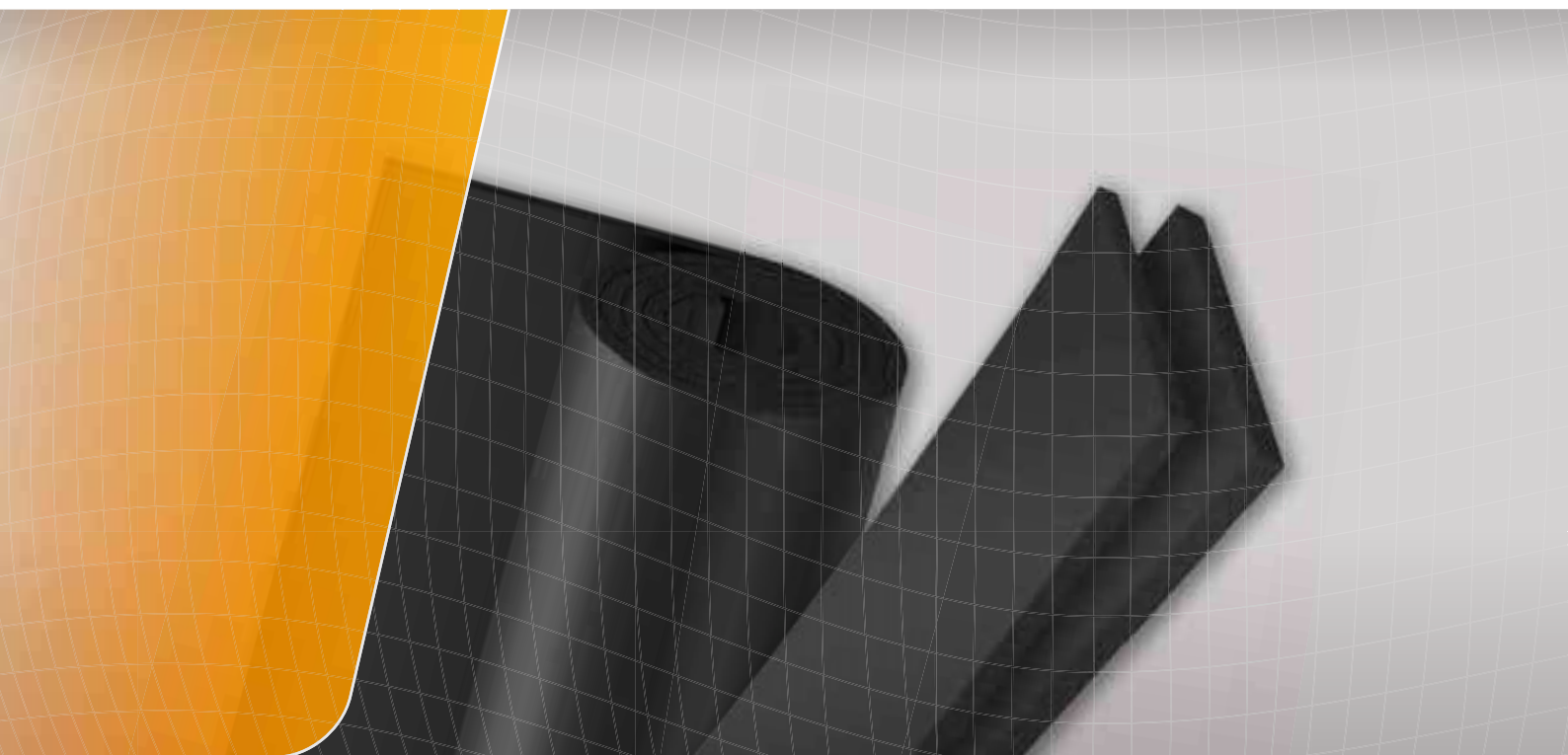
Технически параметри

Дължина на тръбата	2 м
Дебелина на стената	от 6 мм до 32 мм
Вътрешен диаметър	от 6 мм до 160 мм
Употреба за температура в следните граници	от -165 °С* до +110 °С
Коефициент на съпротивление на дифузията на водните пари	$\mu > 7000$
Топлопроводимост λ	0,040 W/(m·K) при +40 °С
Горимост	ČSN 73 0862 – В трудно горимо

- Промислена инсталация: изделието може да бъде инсталирано до -198 °С, при приложения под -40 °С, моля, обърнете се към нашия технически отдел.

СОРТИМЕНТ НА РАЗМЕРИТЕ – изолацията K-flex® ST се доставя като тръби с дължина 2 м, в кашони с размери 210 x 39 x 33 см

Вътрешен диаметър (мм)	Количество в кашона (м)					
	Деб. на стената 6 мм	Деб. на стената 9 мм	Деб. на стената 13 мм	Деб. на стената 19 мм	Деб. на стената 25 мм	Деб. на стената 32 мм
6	496	352	200	-	-	-
8	432	300	200	-	-	-
10	364	266	172	98	-	-
12	316	234	162	88	-	40
15	266	192	136	78	-	36
18	220	166	118	72	50	32
22	180	136	98	64	42	32
25	-	108	80	64	-	-
28	130	98	78	48	40	24
30	-	92	72	42	-	-
35	100	76	58	36	24	22
38	-	60	-	-	-	-
42	90	60	48	32	22	16
45	-	56	44	32	-	-
48	-	50	40	24	18	14
54	-	46	34	24	16	12
57	-	46	34	22	-	-
60	-	46	32	22	12	10
64	-	46	30	18	12	10
70	-	40	26	18	12	8
76	-	40	26	18	10	8
80	-	36	24	14	-	8
89	-	36	24	14	8	8
102	-	22	16	14	6	6
108	-	22	16	12	6	6
114	-	22	16	12	6	6
125	-	20	12	10	6	4
133	-	16	12	8	4	4
140	-	16	12	8	4	4
160	-	16	12	8	4	4



K-FLEX® • *ST* *върхностна еластомерна изолация*

K-FLEX® ST - топлоизолиращи ленти от синтетичен каучук с приложение в областта на охлаждането, климатиците, отоплението и въздухотехниката. Подходящи са за изолиране на резервоари, тръби с големи размери, въздуховоди и др. под. K-FLEX® ST лентите се произвеждат в стандартни модели или с повърхностна обработка. Всички типове могат да бъдат снабдени със самозалепващ слой.

- Лесен и бърз монтаж на големи размери
- Предпазване на тръбите от кондензация на водни пари
- Устойчива срещу мухъл и бактерии
- Не съдържа HCFC - CFC, без съдържание на азбест

Технически параметри

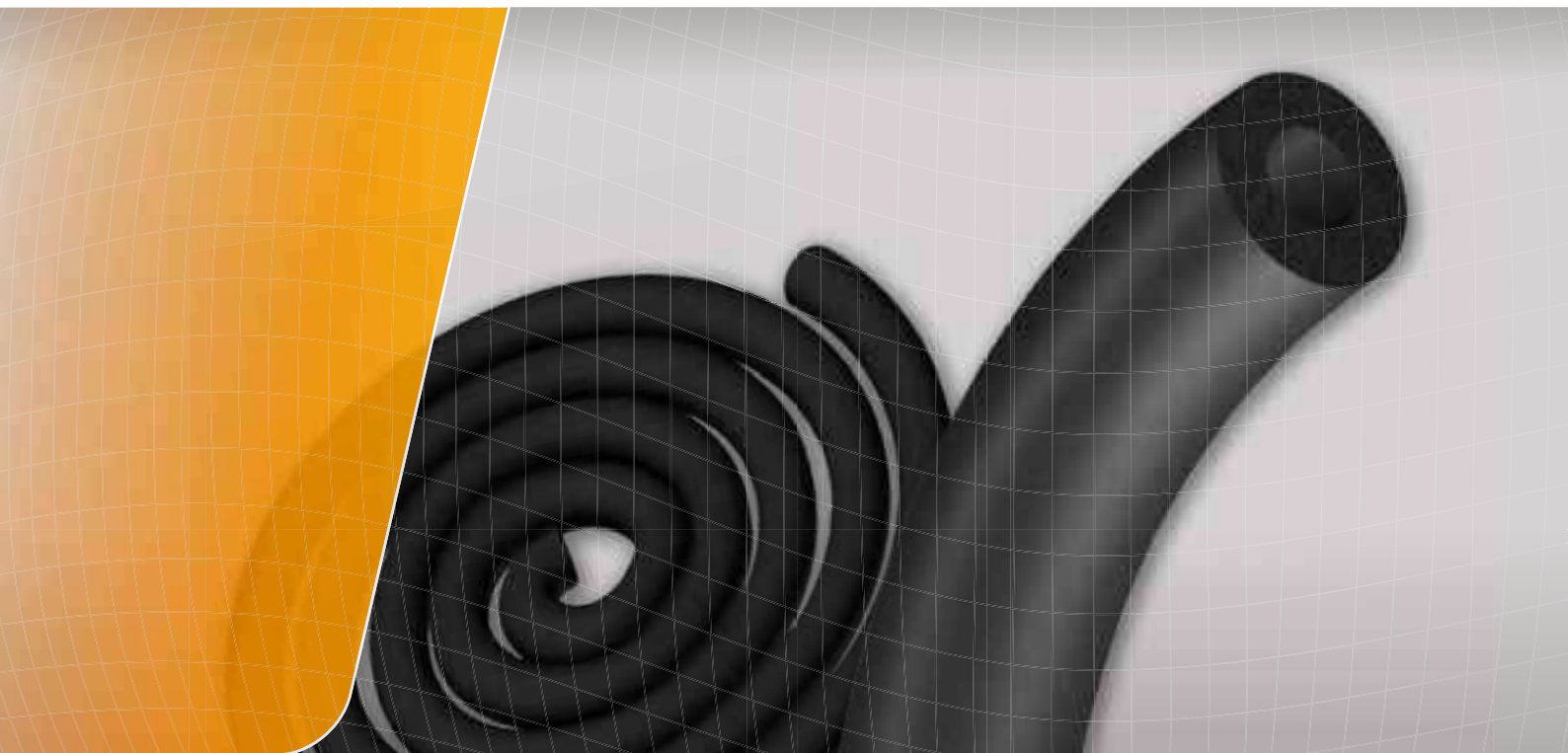
Широчина	1000 мм
Дебелина	от 6 мм до 50 мм
Употреба за температура в следните граници	от -165 °C* до +85 °C
Коефициент на съпротивление на дифузията на водните пари	$\mu > 7000$
Топлопроводимост λ	0,040 W/(m·K) при +40 °C
Горимост	ČSN 73 0862 – В трудно горимо

- Промислена инсталация: изделието може да бъде инсталирано до -198 °C, при приложения под -40 °C, моля, обърнете се към нашия технически отдел.

СОРТИМЕНТ НА РАЗМЕРИТЕ – изолацията K-флекс® ST се доставя като с дължина 1 м, в кашони с размери 55 x 55 x 105 см

Дебелина (мм)	Количество в кашон (м ²)
6	30
10	20
13	14
16	12
19	10
25	8
32	6
40	4
50	4

По желание на клиента изолацията може да се произведе със самозалепващ слой или друга повърхностна обработка.



K-FLEX® СОЛАР

K-FLEX® SOLAR е изолация със специално предназначение за тръби с ниско налягане до температура от 150 °C. Доставя се като лента или като тръба.

- Идеална за промишлени и соларни системи
- Устойчива срещу UV лъчи

Тръби

Дължина	2 м
Дебелина на стената	13, 19, 25 и 32 мм
Вътрешен диаметър	от 10 мм до 89 мм

Лента

Дължина	25 м
Дебелина на стената	13 мм и 19 мм
За диаметри	15 мм, 18 мм и 22 мм

Технически параметри

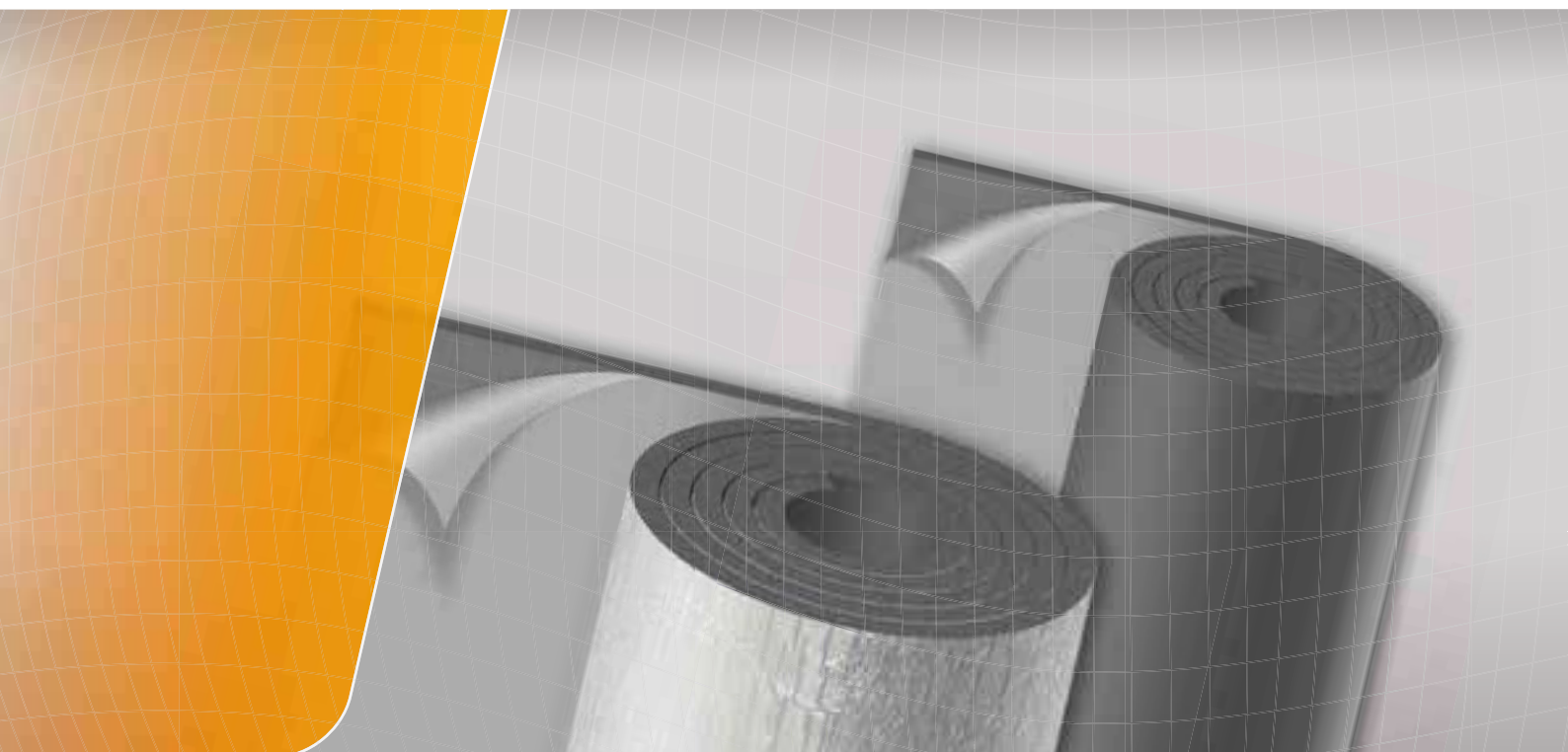
Използване за граница на температурата	+150 °C
Топлопроводимост λ W/(m-K) EN ISO 8497 (DIN 52613) EN 12667 (DIN 52612)	0 °C = 0,040 +40 °C = 0,044
Риск от корозия	DIN 1988/7, рН неутрално
Горимост	B2 DIN 4102 (D)
Екологични параметри	без халоген, без PVC, без CFC, HCFC, без азбест

СОРИМЕНТ НА РАЗМЕРИТЕ – тръбите K-flex® SOLAR се доставят с дължина 2 м, в кашон с размери 210 x 39 x 33 см

Вътрешен диаметър (мм)	Количество в кашон (м)			
	Дебелина на стената 13 мм	Дебелина на стената 19 мм	Дебелина на стената 25 мм	Дебелина на стената 32 мм
10	140	-	-	-
12	130	80	-	-
15	112	64	-	-
18	98	58	42	32
22	84	64	36	32
28	64	48	32	24
35	50	36	24	22
42	40	32	24	16
48	32	24	20	14
54	32	24	18	12
57	-	-	-	12
60	28	16	18	10
76	24	18	12	8
89	18	16	12	8

СОРИМЕНТ НА РАЗМЕРИТЕ – K-flex® SOLAR coils се доставят на ролки, в кашон с размери 59 x 40 x 57 см

Вътрешен диаметър (мм)	Количество в кашон (м)	
	Дебелина на стената 13 мм	Дебелина на стената 19 мм
15	25	25
18	25	25
22	25	25



K-FLEX® Н ДЪКТ

K-FLEX® H DUCT е изолационен материал на базата на синтетичен каучук, подходящ за изолация на компоненти на климатици и вентилационни устройства. Каучуковата лента може да се използва като заместител на приложението на минерална вата. В областта на техническото оборудване на сградите допринася за нови предимства при монтажа и удължаване на жизнения цикъл на изолацията във въздухотехниката. Изолационната лента K-FLEX® H DUCT в сравнение със стандартните влакнести изолационни материали е произведена със структура на затворени клетки. Благодарение на това се използва предимството за по-тънък изолиращ слой и възможност за слагане на изолация на въздуховодите още преди монтажа – предварително изолирани профили (заготовки).

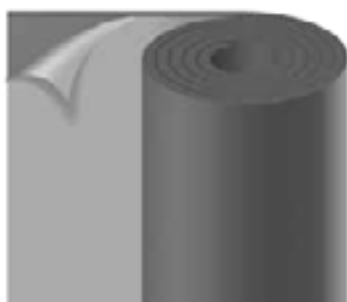
- пестене на финанси, намаляване на разходите за реализация на изолацията във въздухотехника
- отговаря на изискванията за противопожарна безопасност за въздуховодите
- бърз и лесен монтаж без използването на скъпи инструменти – самозалепваща манипулация с увеличено прилепване към метали
- монтаж без разрез на материала благодарение на широчината на изолационната лента 150 см
- предотвратено е запрашаването на влакната
- не съдържа HCFC-CFC, без формалдехид

Технически параметри

Употреба за температурни граници	до +85 °C
Топлопроводимост λ съгласно норма EN 12667 (DIN 52612)	0,031 W/(m-K) при -20 °C 0,033 W/(m-K) при 0 °C 0,035 W/(m-K) при +20 °C
Топлопроводимост λ съгласно норма L10 EN 12667 (DIN 52612)	0,037 W/(m-K) при +40 °C
Горимост съгласно норма ČSN 73 0862	B – трудно горимо
Риск от корозия	DIN 1988/7, pH неутрално
Коефициент на съпротивление на дифузия на водните пари μ EN 12086 (DIN 52615)	$\mu \geq 7000$

СОРТИМЕНТ НА РАЗМЕРИТЕ – K-flex® H DUCT и H DUCT METAL се доставят на ролки с ширина 1,5 м, опаковани в полиетиленови чували

Дебелина (мм)	Количество в кашон (м ²)
6	45
10	30
12	22,5
15	18
20	15







H Duct самозалепваща лента
сива








H Duct самозалепваща лента
сива с повърхностна обработка
със сребърно фолио METAL



ОПАКОВКИ НА ИЗОЛАЦИИ TUBEX[®], K-FLEX[®]

Сортимент TUBEX [®]	Standard, Protekt	AL	Disk	Sonik
Размер на кашона (см)	205 x 60 x 40	100 x 60 x 40	56 x 44 x 44	105 x 50,5 x 50,5
Обем на кашона (м ³)	0,500	0,240	0,108	0,268
Кашон				



Покритие от минерална вата	Дилатация	K-FLEX® tube - EC, ST, Solar	K-FLEX® Solar coil	K-FLEX® ST - ленти
100 x 50 x 51	120 x 70 x 70	210 x 39 x 33	59 x 40 x 57	105 x 55 x 55
0,255	0,588	0,264	0,135	0,318
				

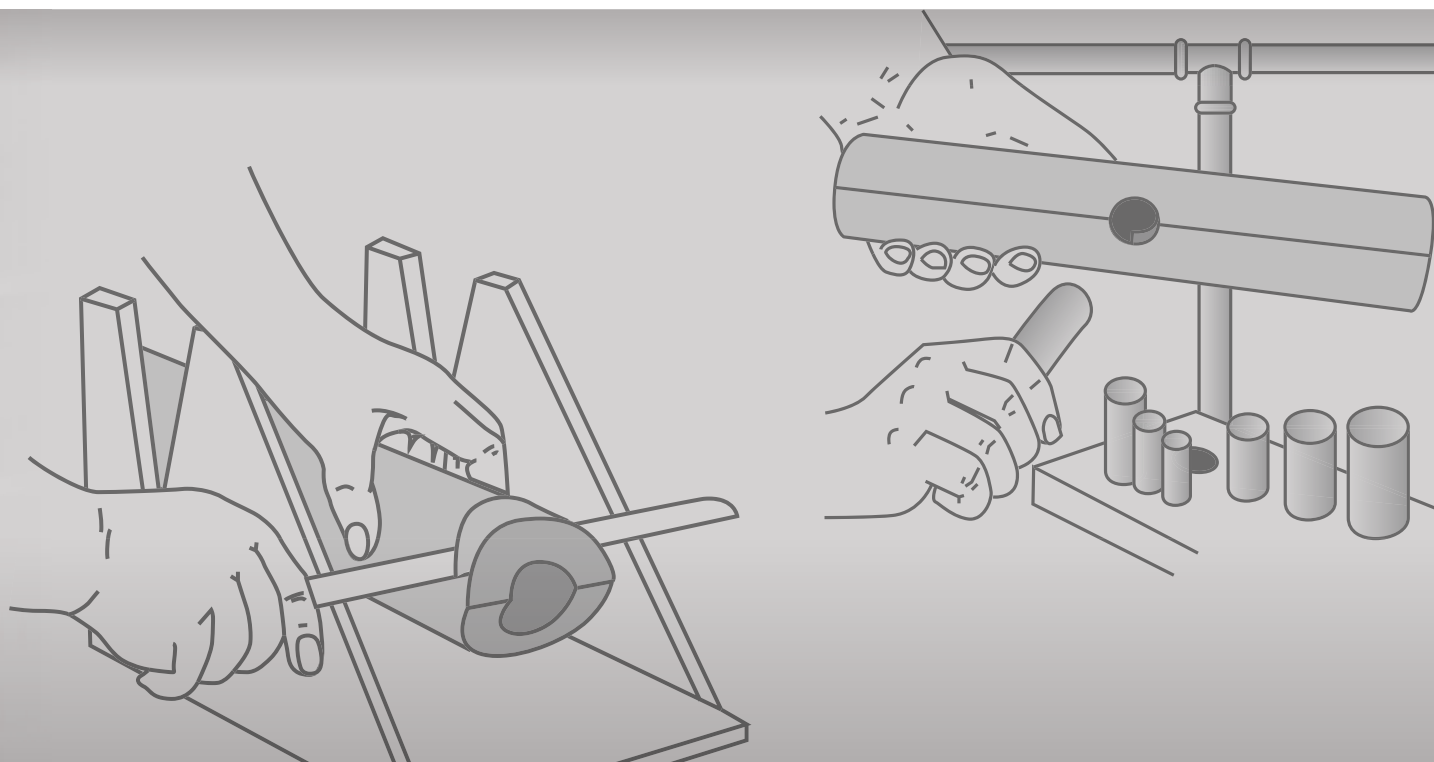


TUBEX[®] АКСЕСОАРИ

Към сортимента на изолационните тръби TUBEX[®] ние доставяме и аксесоари за професионална изолация на тръби за студена и топла вода или други медиуми.

За лесен монтаж на изолацията използвайте оригинални аксесоари.

Правилно извършеният монтаж на изолацията е предпоставка за добро и ефективно функциониране на цялата система.



<i>Акcesoари</i>	<i>Опаковка</i>
Монтажен комплект	PP чанта
Хлоропреново лепило	туба 130 мл, тенекиена кутия 400 мл
Свързваща щипка	туба 130 мл, тенекиена кутия 400 мл
Олекотена самозалепваща лента 2 x 40 мм	пликче 100 бр
Олекотена самозалепваща лента SONIK 3 x 40 mm	руло 25 м
Самозалепваща лента PVC 38 мм	руло 25 м
K-FLEX KNIFE	руло 20 м
K-FLEX лепило	нож с 10 остриета
K-FLEX разредител	тенекиена кутия 1 л
Алуминиева лента 50 мм	тенекиена кутия 1 л
K-FLEX термо лента 3 x 50 мм	руло 50 м
	руло 15 м



*ТОПЛИННА И ЗВУКОВА
ИЗОЛАЦИЯ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН*



TUBEX® • *ИЗОЛАЦИЯТА НА ПРОФЕСИОНАЛИСТИТЕ*

ПРОИЗВОДИТЕЛ: **SPUR ад** | třída Tomáše Bati 299, 763 02 Zlín, Чехия
тел.: +420 577 601 601 | факс: +420 577 601 399 | e-mail: tubex@spur.cz www.spur.cz
www.tubex.cz

