



**ОТОПЛИТЕЛНИ, КОТЕЛНИ, БОЙЛЕРНИ
И СЛЪНЧЕВИ ИНСТАЛАЦИИ
ПРОИЗВОДСТВО, ВНОС, МОНТАЖ**



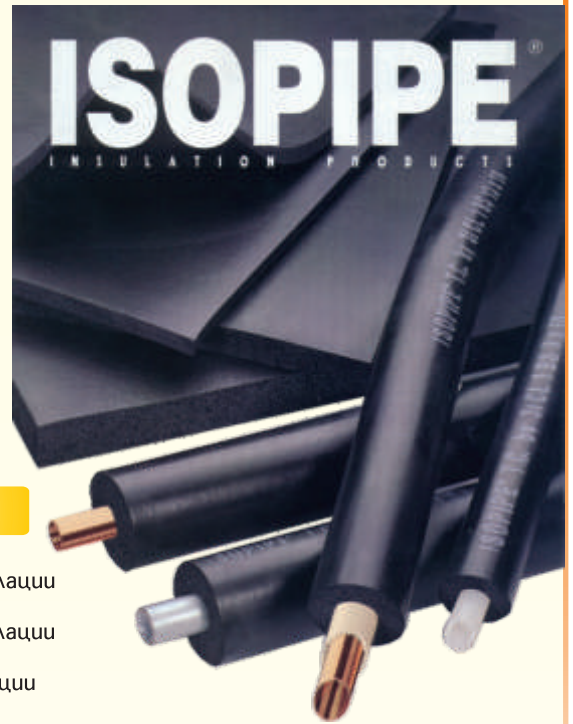
20 години доверие в опита и професионализма!

ОТОПЛИТЕЛНИ ИНСТАЛАЦИИ

ТРЪБНА И ПЛОСКА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ОТ НОВО ПОКОЛЕНИЕ СИНТЕТИЧНА ГУМА СЪС ЗАТВОРЕНА КЛЕТЪЧНА СТРУКТУРА

ISOPIPE се произвежда от компанията "Zi - INTERNATIONAL INNOVATIVE INSULATION". Завода на производителя "Zi" е оборудван с най-модерните и висококачествени машини и предлага на европейския и световен пазар широка гама от изолационни продукти със стриктни сертификати за контрол на производството и качеството по системата ISO 9001. Фирмата развива гъвкаво производство спрямо конкретните изисквания на пазара с постоянен качествен контрол от началото на формуване до крайния продукт.

За непрестанните си усилия и стремеж към повишаване на качеството на продуктите си "Zi" беше отличена с наградата за най-добър европейски изолационен продукт за 2000 г.

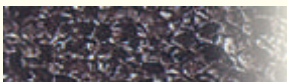


ISOPIPE®

намира приложение в:

- Отоплителни инсталации
- Водопроводни инсталации
- Климатични инсталации
- Хладилни инсталации
- Слънчеви инсталации

**Не губете излишна енергия
- спестете парите си с ISOPIPE.**



ISOPIPE гарантира структура от 100-120 клетки см² и плътност от 60-75 кг/м³, което е в границите на техническите спецификации за най-добрите изолационни материали от този тип.



ПРИЛОЖЕНИЕ НА ISOPIPE®

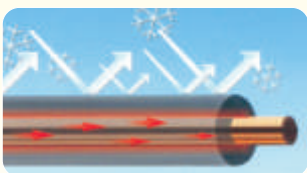
Фирма "ЛАКАЛ" ЕООД е директен вносител на кръгла топлоизолация с дебелина 6 мм, 9 мм, 13 мм, 19 мм и поддържа постоянна складова наличност.

Изолационните продукти на "Zi" са гъвкави, произведени от синтетична гума със затворена клетъчна структура. Намират широко приложение в отоплителни, климатични, хладилни, водопроводни и слънчеви системи. Осигуряват защита от атмосферни влияния и отговарят на най-високите стандарти за качество. Изолациите се предлагат в различни форми - плоски, тръбни или на руло, и са подходящи, както за вътрешни, така и за външни инсталации.

За удобство при монтажа фирмата производител предлага малките диаметри, подходящи за климатични инсталации също и в кашон на топ по 100 м.

Какво представлява ISOPIPE®

- ➔ Показатели, съобразени с международните стандарти
- ➔ Съвместимост с всички познати материали
- ➔ Произведени от безвредна технология без CFC
- ➔ Изключителна цена спрямо качествените си показатели



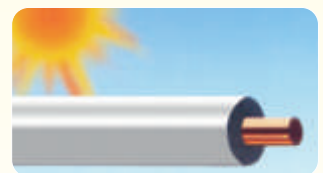
Топлопроводимостта (λ) изразява най-важното качество на изолацията. Индекса показва колко трудно топлината минава през изолационния материал. ISOPIPE значително намалява топлообмена посредством изолация с въздух в затворена клетъчна структура и синтетичен материал, които са слаби проводници на топлина.



Индексът на резистентност срещу влага и вода (μ) показва колко висока е ефективността на изолационния материал срещу дифузия на вода и пара. Благодарение на специфичната си структура и материя ISOPIPE предлага голяма устойчивост, удължавайки многократно живота и ефективността на изолацията.



ISOPIPE не капе и не гори с пламък при евентуален пожар. Отделя малки количества дим и не излъчва силна топлина при горене. Тази изолация е много подходяща, както за частни, така и за обществени сгради и предприятия, защото отговаря на всички съвременни европейски норми за безопасност.



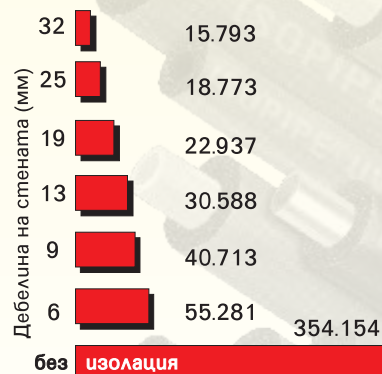
ISOPIPE от серията UV има интергрирана външна мембрана, която прави изолацията устойчива повече от 5 години на външни климатични влияния от средиземноморски тип. При благоприятни климатични условия с по-малка температурна амплитуда, устойчивостта ѝ се увеличава многократно.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ISOPIPE®

От най-голяма важност за ефекта от топлоизолацията е съответствието между външния диаметър на изолираната тръба и вътрешния диаметър на тръбната изолация! Ако между тръбата и изолацията остане свободно пространство се увеличава опасността от загуба на топлина или образуване на конденз. Ако изолацията е прекалено тясна, се деформира затворената клетъчна структура и чувствително се променя коефициента на топлопроводимост.

ФИЗИЧНИ СВОЙСТВА	ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	МЕТОД НА ИЗПИТАНИЕ	СЕРТИФИКАТИ ТЕСТОВИ ПОКАЗАТЕЛИ
Мин. раб. температура	- 45°C	-	-
Макс. раб. температура	+ 105°C	-	-
Плътност на материала	60 - 70 кг/м ³	DIN 53479	Заводско изпитание
Термична проводимост (λ) при 0°C	0,035 W/(м*К)	DIN 52612/52613	Forschungsinstitut für Wärmeschutz München
при + 20°C	0,037 W/(м*К)		
при + 40°C	0,040 W/(м*К)		
Индекс паро и водопроводимост (μ)	> 4000	DIN 52615	Заводско изпитание
Устойчивост на горене	V 0	UL 94	DSBG Aluisse Martins GmbH Istituto Giordano s.p.a. Centro Politecnico Di Italy Warrington Fire Research Forschungsinstitut für Wärmeschutz München Siemens Axiva GmbH LNE (Laborat. Nati D. Essais)
	V 1	UL 94	
	Клас 1	UNI 9177 UNI 8457/UNI 9174	
	Клас 1 B 2	BS 476 PART 7 DIN 4102	
	M 1	NFP 92501	
Шумоизолационни свойства	до 32 децибела	DIN 4109	-
Устойчивост на UV лъчи и атм. условия	добра	ASTM D 518	Заводско изпитание
Устойчивост на горивни и смазочни в-ва	много добра	ASTM D 471	Заводско изпитание
Толеранс при луфта около външния диаметър на тръбата	Диаметър: Ø6 - Ø64 Ø67 - Ø89 Ø101 - Ø139		Толеранс: + 1,0мм - 2,0мм + 1,0мм - 3,0мм + 2,0мм - 240мм

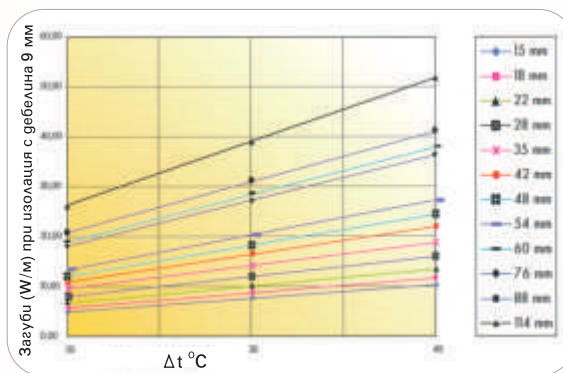
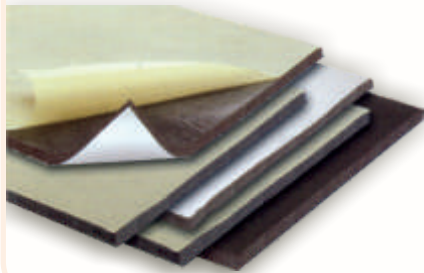
Топлинни загуби (W/м) за изолация с диаметър ф60 мм при Δt = 45°C



* Фигурата показва загубата на топлина от тръба ф60 мм, монтирана в открито помещение без изолация и с изолация с дебелина от ф 6 мм до ф 32 мм.

ISOPIPE гарантира максимален ефект на топлоизолацията с минимален толеранс във вътрешния диаметър на тръбните изолации, произвеждани от компанията!

Листовата изолация се прелага с дебелини 6 мм, 10 мм, 13 мм



Листовата изолация се прелага без покритие или с покритие от алуминиево фолио, във варианти със или без самозапалваща основа и с дебелини 6 мм, 10 мм, 13 мм



“ЛАКАЛ” ЕООД е приемник на ЕТ“ЛАТС” и е на пазара в България вече 20 г. Основната дейност е проектиране, производство, внос и монтаж на отоплителни и слънчеви инсталации. Разполага постоянно с 6 монтажни бригади, оборудвани със съвременна екипировка, действащи на територията на цялата страна. От 1999 г. “ЛАКАЛ” има собствен конструкторски и проектантски отдел, който разработва и произвежда стоманени котли на твърдо гориво с мощност 15, 25, 35, 50 kW, камини с водна риза от 10 kW до 65 kW, както и електрокотли и електромодули от 6 kW до 100 kW. Фирмата е директен вносител на всичко необходимо за вашата отоплителна инсталация - пелетни, пиролизни, нафтови и газови котли, горелки на нафта или газ, радиатори, арматура и прес фитинги, тръбна топлоизолация, инфрачервени излъчватели и топовъздушни апарати на газ, стенни газови и кондензационни котли.

Доверете се на опита и професионализма на нашите специалисти и “ЛАКАЛ” ще Ви осигури необходимия комфорт за зимата!

МАГАЗИНИ

ПЛОВДИВ 4004; бул. “Н. Вапцаров”136
 ВАРНА 9000; ул. “Ген. Колев”60А
 В. ТЪРНОВО 5000; ул. Полтава”1
 ГАБРОВО 5300;
 СЛИВЕН 8800;
 ТРОЯН 5600; ул. “Хр. Ботев”39
 СОФИЯ 1330; бул. “Никола Мушанов”114

032/ 67-30-20
 052/ 60-71-76
 062/ 63-89-95
 0888/95-60-22
 0885/84-03-87
 0670/ 6-21-11
 02/ 822-11-16

ЦЕНТРАЛЕН ОФИС: ПЛОВДИВ 4004

бул. “Никола Вапцаров”136
 тел.: 032/ 67-30-10
 тел.: 032/ 67-60-06
 факс: 032/ 67-29-00
 e-mail: office@lakal-bg.com
 www.lakal-bg.com