



**БРЕНД З НАДІЙНОЮ ЯКІСТЮ У СФЕРІ
ОПАЛЕННЯ ТА ВОДОПОСТАЧАННЯ**



PEX-A

PERT

ТРУБИ ДЛЯ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ



HIGH - TECH
ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНІ



DURABLE
МІЦНІ



PRACTICAL MOUNTING
ЛЕГКИЙ МОНТАЖ



AESTHETIC
ЕСТЕТИЧНІ

**БРЕНД JL ПРАЦЮЄ ВИКЛЮЧНО З РЕТЕЛЬНО ВІДІБРАНИМИ
ЗАВОДАМИ, ЯКІ Є ЛІДЕРАМИ У СВОЇЙ ГАЛУЗІ ЗАВДЯКИ
БЕЗДОГАННІЙ РЕПУТАЦІЇ ТА ДОВГОМУ СТАЖУ УСПІШНОЇ
РОБОТИ**

PIPEX
THINK FLEXIBLE

KAS

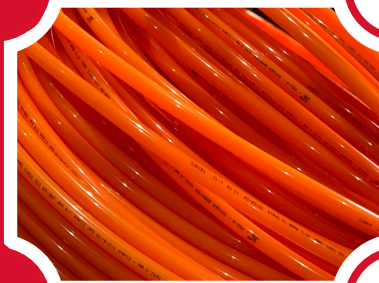
sakra
STEEL PANEL RADIATOR

KORAD
RADIATORS

Ці заводи є показником найкращого у своїй галузі та встановлюють стандарти, за якими орієнтуються інші виробники. Ми пишаємося можливістю співпрацювати з такими компаніями, які постійно прагнуть до вдосконалення та надання найкращих рішень у сфері систем опалення та водопостачання.

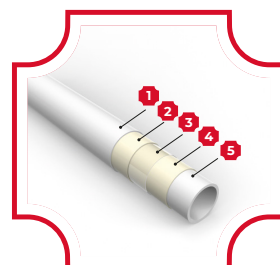
ТРУБА ДЛЯ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ PEX-A

PEX-A (PE — PolyEthylene, X — Cross-linked) а (пероксидний метод зшивання, максимальний відсоток зшивки – 85%) є скороченням для перекресленого поліетилену зі структурою молекул, що розгалужена. Цей процес дозволяє створювати труби зі збільшеною молекулярною в'язкістю та високою стійкістю до тиску і температури. Труби PEX-A мають дуже гнучку структуру, що полегшує їх укладання, особливо в умовах обмеженого простору або складних конфігурацій підлоги. Вони також добре переносять заморожування і розморожування, що робить їх ідеальним варіантом для використання в системах теплої підлоги. Труби PEX-A також відомі своєю високою стійкістю до хімічних речовин і корозії, що забезпечує їх тривалий термін служби в системах опалення та водопостачання.



Технічні характеристики труб PEX-A включають:

- ❖ **Термічна стійкість:** Труби PEX-A володіють високою термічною стійкістю і можуть ефективно працювати при високих температурах, що робить їх ідеальними для систем опалення та гарячого водопостачання.
- ❖ **Гнучкість:** Молекулярна структура PEX-A надає трубам велику гнучкість, завдяки чому вони легко прогинаються без ризику пошкодження або тріщин.
- ❖ **Витривалість:** Труби PEX-A мають високу витривалість на розрив та подрібнення, що робить їх надійними в експлуатації і довговічними.
- ❖ **Стійкість до корозії і хімічних речовин:** Поліетилен зі структурою молекул, що розгалужена, має високу стійкість до корозії і хімічних речовин, що забезпечує тривалий термін служби труб PEX-A.
- ❖ **Легкість монтажу:** Гнучкість та легкість труб PEX-A дозволяють швидко і легко встановлювати їх в системах опалення і водопостачання.
- ❖ **Висока теплопровідність:** Труби PEX-A мають високу теплопровідність, що дозволяє ефективно передавати тепло від джерела опалення до приміщень.
- ❖ **Відсутність іржі і нальоту:** Поліетилен не піддається корозії і не утворює нальоту всередині труб, що забезпечує стабільну роботу систем водопостачання і опалення.
- ❖ **Екологічна безпека:** Труби PEX-A відповідають всім вимогам стандартів екологічної безпеки і є безпечними для використання з питною водою.



1. PE-RT
2. КЛЕЙ
3. EVON
4. КЛЕЙ
5. PE-RT

Вид Експлуатації	Експлуатація	Тип температури	Температура (°C)	Час (років)
1	Гаряча вода (60°C)	Стандартна температура Максимальна температура Аварійна температура	60 80 95	49 1 0.0114
2	Гаряча вода (70°)	Стандартна температура Максимальна температура Аварійна температура	70 80 95	49 1 0.0114
3, 4	Тепла підлога та радіатор для низької температури	Стандартная температура Стандартная температура Стандартная температура Максимальная температура Аварийная температура	20 40 60 70 100	2.5 20 25 25 0.0114
5	Радіатор високої температури	Стандартная температура Стандартная температура Стандартная температура Максимальная температура Аварийная температура	20 60 80 90 100	14 25 10 1 0.0114

ТРУБА ДЛЯ ТЕПЛОЇ ПІДЛОГИ **PERT**

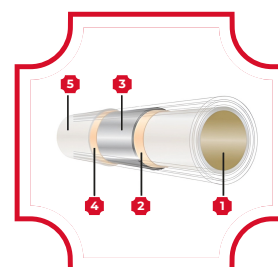
PERT (Polyethylene of Raised Temperature) - це один із видів поліетиленових труб, які часто використовуються для систем теплої підлоги.

PE-RT – поліетилен із підвищеною термостійкістю. Розробникам вдалося досягти таких характеристик без застосування зшивки. Якщо коротко: ланцюжки мономеру з'єднуються шляхом механічного переплетення гілок, а не міжатомних зв'язків. Процес виготовлення простіше та дешевше, що впливає на вартість продукції. PE-RT дешевше, ніж PEX.



Характеристика труби PERT включає:

- ❖ Кисневий бар'єр, що надійно захищає внутрішню частину труби від проникнення повітря.
- ❖ Мінімальний термін служби: до 50 років, що гарантує довговічність і надійність експлуатації.
- ❖ Термічне лінійне подовження труб PE-RT забезпечує стабільність і надійність в роботі.
- ❖ Високий коефіцієнт морозостійкості, що робить їх ідеальними для використання в умовах низьких температур.
- ❖ Збереження еластичності до -50°C , що запобігає утворенню тріщин і розшаруванню шарів при низьких температурах.
- ❖ Термічна стійкість до температури 95°C , що робить їхнє використання безпечним при різних умовах експлуатації.
- ❖ Довгий термін служби при різних температурах і тисках.



1. PE-RT
2. КЛЕЙ
3. EVOH
4. КЛЕЙ
5. PE-RT

Вид Експлуатації	Експлуатація	Тип температури	Температура ($^{\circ}\text{C}$)	Час (років)
1	Гаряча вода (60°C)	Стандартна температура	60	49
		Максимальна температура	80	1
		Аварійна температура	95	0.0114
2	Гаряча вода (70°)	Стандартна температура	70	49
		Максимальна температура	80	1
		Аварійна температура	95	0.0114
4	Тепла підлога та радіатор для низької температури	Стандартна температура	20	2.5
		Стандартна температура	40	20
		Стандартная температура	60	25
		Максимальна температура	70	25
		Аварійна температура	100	0.0114
5	Радіатор високої температури	Стандартна температура	20	14
		Стандартна температура	60	25
		Стандартна температура	80	10
		Максимальна температура	90	1
		Аварійна температура	100	0.0114

PEX-A

PERT

УКЛАДАННЯ ПОЛІЕТИЛЕНОВИХ ТРУБ

ЗМУГОЮ (ЗИГЗАГОПОДІБНО):

Труби можуть бути укладені змугою по всій площі підлоги, забезпечуючи рівномірне розподілення тепла по всьому приміщенню. Цей спосіб укладання дозволяє ефективно використовувати систему опалення для обігріву приміщення.

СПІРАЛЬНО:

Труби можуть бути укладені в спіральній формі, починаючи від центру приміщення і працюючи до його країв. Цей метод особливо ефективний для круглих або овальних приміщень, де спіральна форма дозволяє максимально використовувати доступну площу.

ПО КОНТУРУ КІМНАТИ:

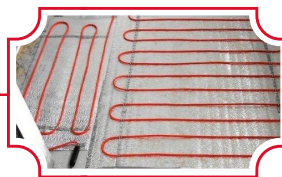
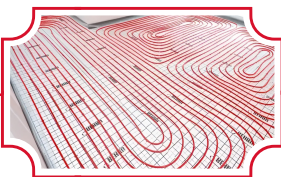
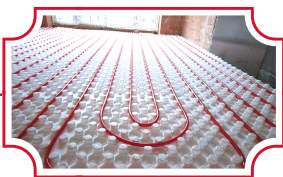
Труби можуть бути укладені по контуру кімнати, слідуючи за стінами або меблями. Цей спосіб укладання дозволяє ефективно використовувати простір і забезпечує рівномірний обігрів кімнати.

З ПЕТЛЯМИ:

Труби можуть бути укладені з петлями, де кожна петля починається і закінчується в одній точці. Цей метод дозволяє регулювати температуру в окремих зонах приміщення і забезпечує більшу гнучкість у керуванні системою опалення.

КОМБІНОВАНИЙ МЕТОД:

Часто використовуються комбінації різних способів укладання, залежно від конкретних умов і вимог до системи опалення.



KAS



PIPEX

THINK FLEXIBLE

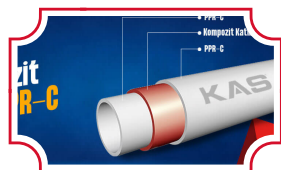


Kayalar Group (KAS) - це турецька компанія, що спеціалізується на виробництві труб із поліетилену високої щільності (PEHD) і поліетилену з підвищеною температурною стійкістю (PERT), а також фітінгів та інших систем опалення та водопостачання.

Після 54 років існування "**KAYALAR GROUP**" включає в себе 4 компанії, 3 різних виробничі майданчики загальною закритою площею в 15 000 м², з досвідченим персоналом в центрі досліджень та розробок. Є визнаним лідером у виробництві труб та фітінгів з поліпропілену та PE-RT труб для теплої підлоги. Завод володіє сучасними технологіями та обладнанням, що дозволяє виготовляти продукцію високої якості з використанням передових методів виробництва.

PIPEX є провідним європейським виробником, що спеціалізується на трубах PEX-a, з двома виробничими центрами в Іспанії та багаторічним досвідом роботи в галузі екструзії пластикових труб.

Для досягнення та забезпечення вимог до продукції, процедур та послуг завод-виробник впровадив та постійно вдосконалює систему управління якістю відповідно до стандарту ISO 9001.



СЕРТИФІКАТИ ЯКОСТІ

