

ТЕПЛА ПІДЛОГА ENSTO – ЦЕ:

- + комфорт
- + безпека
- + екологічність
- + економічність
- + фінська якість

ВАШ ВИБІР ВИЗНАЧАЄТЬСЯ ТІЛЬКИ ВАШИМИ БАЖАННЯМИ

- Для основного і додаткового опалення
- Для будь-яких типів приміщень
- Для будь-яких матеріалів підлоги
- В стяжку або плиточний клей

Облаштовуєте Ви нову квартиру або ремонтуєте стару, чи проектуєте заміський будинок – тепла підлога є одним з найбільш ефективних і економічних рішень для основного і додаткового опалення.

Опалення підлоги підходить для всіх типів матеріалів покриття підлоги (кахель, дерево, ламінат, гіпсокартон, лінолеум) у будь-яких приміщеннях.

Тепла підлога швидко і легко вносить у Ваш будинок додатковий комфорт і екологічність – аде по теплій підлозі не тільки приємно ходити: вона сприяє швидкому висиханню підлоги у вологих приміщеннях, таких як ванна, кухня, а розподіл потоків теплого повітря, що піднімається від поверхні підлоги, наприклад, у вітальні, спальні, дитячій кімнаті, перешкоджає виникненню протягів.

При використанні теплої підлоги опалювальні прилади сховані від очей, що надає широкі можливості при плануванні інтер'єру, а сама технологія використання нагрівального кабелю або мата, прихованого за підлоговим покриттям, робить такий спосіб опалення максимально безпечним.

Тепла підлога ENSTO – це фінські технології виробництва, більш ніж п'ятдесятирічний досвід роботи з цією продукцією і рішення, що забезпечують швидкий монтаж, безперебійну і економічну експлуатацію і просте управління.

ENSTO пропонує широку лінійку продукції для опалення підлоги:

- **Tassu** – класичні нагрівальні кабелі для укладання в бетонну стяжку.
- **ThinKit** – комплект з необхідними аксесуарами. Нагрівальні кабелі призначені для укладання в шар плиточного клею.
- **ThinMat** –нагрівальні мати для підлоги, які не потребують бетонної стяжки і відрізняються простотою монтажу.

TASSU

Класичний нагрівальний кабель для теплої підлоги

Нагрівальний кабель Tassu має питому потужність 20 Вт/м і найбільш часто використовується з мінімальною бетонною стяжкою від 3 см при прямому опалюванні (наприклад, в приміщеннях з кахельними підлогами і підлогами з ламінату) і 5–8 см для приміщень, де електрична тепла підлога є основним джерелом опалення.



ТИП	ДОВЖИНА КАБЕЛЮ, М	ПЛОЩА ОБІГРІВУ, М² (ПРИ 120–160 ВТ/М²)*	ПОТУЖНІСТЬ, ВТ (ПРИ 230 V)
TASSU1	7	0,8–1,5	150
TASSU2	11	1,5–2	240
TASSU3	15	2–2,5	300
TASSU4	20	2,5–3,5	440
TASSU6	29	3,5–5	600
TASSU9	40	5–7	900
TASSU12	54	7–10	1200
TASSU16	72	9–13	1600
TASSU18	86	12–14	1800
TASSU22	106	14–18	2200

* рекомендована потужність на м², вибирається в залежності від типу приміщення і типу покриття підлоги.

6 простих кроків з розрахунку і вибору кабелю Tassu

■ Визначте вільну площу підлоги. Тепла підлога монтується тільки на вільній від стаціонарних предметів (ванна, пральна машина, шафа-купе) площі.

Приклад. Вільна площа у ванній кімнаті становить 2 м²

■ Залежно від типу приміщення і матеріалу покриття підлоги, виберіть необхідну потужність на квадратний метр підлоги. Ванна, санвузол – 150–180 Вт/м². Кухня, коридор, хол – 120–160Вт/м² (80 або 100 Вт/м² для дерев'яних або гіпсокартонних підлог). Вітальня, спальня, дитяча – 120–160 Вт/м2 (80 або 100 Вт/ м² для дерев'яних або гіпсокартонних підлог).

Приклад. Матеріал підлоги –кахельна плитка. Необхідна потужність – 150 Вт/м².

■ Визначте загальну потужність нагрівального кабелю, необхідного для опалювання підлоги.

Приклад. Загальна потужність = 2 м² × 150 Вт/м² = 300 Вт

■ Виберіть потрібний кабель з таблиці з відповідною потужністю.

Приклад. Tassu3 на 300 Вт, довжина кабелю 15 м.

■ Виберіть терморегулятор ENSTO для управління роботою теплої підлоги. Терморегулятори ENSTO ECO10FJ і ECO16FRJ, розраховані на 10 і 16 А відповідно, дозволяють ефективно управляти роботою теплої підлоги, підтримувати її в потрібному температурному режимі і економити електроенергію.

Приклад. Терморегулятор ECO10FJ.

■ Зверніться до професіонала для монтажу теплої підлоги або ретельно виконуйте вказівки Інструкції з монтажу.

Монтажна стрічка ХВС1230

Металева монтажна стрічка ХВС1230 для фіксації нагрівального кабелю до поверхні підлоги з різним монтажним інтервалом.

ТИП	ОПИС
ХВС1230	Оцинкована монтажна стрічка, 12 мм х 20 мм, монтажний інтервал 30 мм

ThinKit

Комплект тонкого нагрівального кабелю для теплої підлоги

ThinKit розроблені для застосування в невеликих приміщеннях або приміщеннях нестандартної форми, площею від 1 до 20 м² і можуть використовуватися з будь-якими оздоблювальними матеріалами підлоги, при цьому потужність кабелю необхідно вибирати відповідно до матеріалів, що використовуються. В комплект входять наступні компоненти:

– Нагрівальний кабель довжиною від 13,5 до 165 м, потужністю 10 Вт/м

– Монтажна стрічка на липкій основі для кріплення кабелю на поверхні підлоги.

– Гофрована труба, в яку встановлюється датчик температури

тип	ДОВЖИНА КАБЕЛЮ, М	ПЛОЩА ОБІГРІВУ, М² (ПРИ 120–160 ВТ/М²)*	ПОТУЖНІСТЬ, ВТ (ПРИ 230 V)
EFHTK1	13,5	0,8-1,3	130
EFHTK1.5	14,5	0,9-1,5	150
EFHTK2	22,5	1,3–2,2	220
EFHTK3	28,5	1,7–2,8	280
EFHTK4	40,0	2,5–4,0	400
EFHTK5	45,0	2,8–4,5	450
EFHTK6	55,0	3,5–5,5	550
EFHTK7	70,0	4,3–6,9	690
EFHTK8	78,5	4,8–7,8	780
EFHTK10	98,0	6,1–9,8	980
EFHTK11	110,0	6,8–11,0	1100
EFHTK16	165,0	10,3–16,5	1650

* рекомендована потужність на м², вибирається в залежності від типу приміщення і типу покриття підлоги.



5 простих кроків з розрахунку потужності і вибору комплекту ThinKit

■ Визначте вільну площу підлоги. Тепла підлога укладається тільки на вільній від стаціонарних предметів (ванна, пральна машина, шафа-купе) площі.

Приклад. Вільна площа у ванній кімнаті становить 1,5 м².

■ Залежно від типу приміщення і матеріалу покриття підлоги виберіть необхідну потужність на квадратний метр підлоги. Ванна, санвузол – 150–180 Вт/м². Кухня, коридор, хол – 120–160Вт/м² (80 або 100 Вт/м² для дерев'яних або гіпсокартонних підлог). Вітальня, спальня, дитяча – 120–160 Вт/м² (80 або 100 Вт/м² для дерев'яних або гіпсокартонних підлог).

Приклад. Матеріал підлоги – кахельна плитка. Необхідна потужність – 150–180 Вт/м².

■Визначаєм загальну потужність нагрівального кабелю, що необхідна для опалення підлоги.

Приклад. Загальна потужність = 1,5 × 150 (180) Вт/м² =225(280) Вт.

■ Виберіть потрібний кабель з таблиці з відповідною потужністю.

Приклад. Комплект ThinKit потужністю 220 Вт, 140 Вт/м².

■ Зверніться до професіонала для монтажу теплої підлоги або ретельно виконуйте вказівки Інструкції з монтажу.

ThinMat

Тонкий мат для теплої підлоги

Використання нагрівальних матів для опалення підлоги -це один з найбільш простих і швидких способів зробити своє життя більш комфортним.

Мати ThinMat, завдяки самоклеючій основі, легко монтуються на поверхню підлоги, а використання замість бетонної стяжки шару плиточного клею або плиточної мастики дозволяє скористатися теплою підлогою максимум через 10 днів після установки.

Тонкий мат ThinMat 160 Вт/м² без терморегулятора використовується для вологих або недостатньо ізольованих приміщень з бетонними, кам'яними або кахельними підлогами. Цей мат необхідно додатково комплектувати терморегулятором ECO10FJ.

ТИП	ДОВЖИНА х ШИРИНА, СМ х СМ	ПЛОЩА ОБІГРІВУ, М²	ПОТУЖНІСТЬ, ВТ (ПРИ 230 V)
ThinMat 160 Вт/м²			
EFHTM160.05	100 × 48	0,5	80
EFHTM160.1	200 × 48	1	160
EFHTM160.15	300 × 48	1,5	240
EFHTM160.2	400 × 48	2	320
EFHTM160.25	500 × 48	2,5	400
EFHTM160.3	600 × 48	3	480
EFHTM160.4	800 × 48	4	640
EFHTM160.5	1000 × 48	5	800
EFHTM160.6	1200 × 48	6	960
EFHTM160.7	1400 × 48	7	1120
EFHTM160.8	1600 × 48	8	1280
EFHTM160.10	2000 × 48	10	1600

Декілька простих кроків з підбору комплекту ThinMat

■ Визначте вільну площу підлоги. Тепла підлога укладається тільки на вільній від стаціонарних предметів (ванна, пральна машина, шафа-купе) площі.

Приклад. Вільна площа у ванній кімнаті становить 2 м². Мат, який підходить по площі - EFHTM160.2.

■ В залежності від типу ThinMat визначте тип терморегулятора..

Приклад. Додатково потрібен терморегулятор ECO10FJ.

■ Зверніться до професіонала для монтажу теплої підлоги або ретельно виконуйте вказівки Інструкції з монтажу.



Наш партнер в Україні - мережа будівельно-господарських гіпермаркетів «Епіцентр К»

ВІННИЦЯ, с. Зарванці (1-й км. Хмельницького шосе);
 ДНІПРОПЕТРОВСЬК, смт. Ювілейне, вул. Бабенка, 25;
 ДОНЕЦЬК, м. Макіївка, вул. 250-річчя Донбасу, 74;
 ЗАПОРІЖЖЯ, вул. Запорізька, 1-В;
 ІВАНО-ФРАНКІВСЬК, вул. В.Івасюка, 17;
 КАМ-ПОДІЛЬСЬКИЙ, вул. Хмельницьке шосе, 11;
 КИЇВ, вул. Братиславська, 11; вул. Кільцева дорога, 1-Б; пр. Григоренка, 40;
 вул. Віскозна, 4; с. Петропавлівська Борщагівка, вул. Кришталева, 6;
 вул. Берковецька, 6-В;
 КІРОВОГРАД, вул. Попова, 8;
 КРИВИЙ РІГ, вул. Бикова, 33;
 ЛУГАНСЬК, вул. А. Ліньова, 124;
 ЛУЦЬК, с. Липини, вул. Окружна, 37;
 ЛьВІВ, вул. Городоцька, 302;
 МИКОЛАЇВ, пр. Жовтневий, 234-В;
 МУКАЧЕВО, вул. Лавківська, 1-Д;
 ОДЕСА, Овідіопільське шосе, 1;
 ОДЕСА, пр. Жукова маршала, 99;
 ПОЛТАВА, Київське шосе, 41;
 РІВНЕ, вул. Макарова, 17;
 СЕВАСТОПОЛЬ, вул. Відрадна, 15;
 ТЕРНОПІЛЬ, вул. Поліська, 7;
 УЖГОРОД, вул. Баб'яка, 7/1;
 ХАРКІВ, пр.Гагаріна, 352;
 ХАРКІВ, район Олексіївка, вул. Архітекторів, 7;
 ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ, вул. Зарічанська, 11/4;
 ЧЕРКАСИ, вул. 30-річчя Перемоги, 29;
 ЧЕРНІГІВ, с. Новоселівка, вул. Шевченка, 57;



Ensto Finland Oy
 Ensio Miittisen katu 2, P.O.Box 77
 FIN-06101 Porvoo, Finland
 Tel. +358 2047621
 Fax +358 20476 2790
 ensto@ensto.com
 www.ensto.com

ПРАТ Енсто Україна
 04655, Київ,
 Вул. Полярна, 12а
 Тел.: +38 044 581 37 92
 Факс: +38 044 581 37 93
 ensto.ukraine@ensto.com
 www.ensto.com.ua

Терморегулятор з датчиком температури підлоги ECO10FJ

Терморегулятор призначений для управління системами опалення підлоги в приміщеннях.
 Номінальний струм 10 А, максимальне навантаження 2200 Вт.
 Напруга 220/230 В, +10%, 50 Гц.
 Діапазон регулювання температур: +10...+60°C.
 Діапазон робочих температур: -20...+30°C.
 Режим енергозбереження: автоматичне зниження температури на 4°C за допомогою подачі сигналу від зовнішнього пристрою (таймера або вимикача).

ТИП	ОПИС
ECO10FJ	Терморегулятор, 10 А, Jussi
ЕСОАС44	Комплект для підвищення ступеня захисту терморегулятора ECO10F до IP44



Терморегулятор з датчиком температури підлоги та ПЗВ ECO16FJW

Терморегулятор призначений для управління системами опалення підлоги в приміщеннях. Інтегрований в терморегулятор пристрій захисного відключення (ПЗВ) з струмом витоку 30 мА дозволяє використовувати терморегулятор у випадках, коли підключити окреме ПЗВ важко або неможливо.
 Номінальний струм 16 А, максимальне навантаження 3600 Вт.
 Напруга 220/230 В, -15%, +10%, 50 Гц.
 Номінальний струм витоку пристрою захисного відключення (ПЗВ)-30 мА
 Тип ПЗВ – А
 Діапазон регулювання температури: +10...+60°C.
 Діапазон робочих температур: -20...+30°C.
 Режим енергозбереження: автоматичне зниження температури на 4°C за допомогою подачі сигналу від зовнішнього пристрою (таймера або вимикача).

ТИП	ОПИС
ECO16FJW	Терморегулятор з ПЗВ і датчиком підлоги, 16А, Jussi



Комбінований терморегулятор з датчиками температури підлоги/повітря ECO16FRJ

Терморегулятор призначений для управління системами електричного опалення в приміщеннях.
 Може використовуватися в комбінованому режимі, коли температурний режим встановлюється з урахуванням температур і підлоги, і повітря, а також у режимах тільки для підлоги або тільки для повітря
 Номінальний струм 16 А, максимальне навантаження 3600 Вт.
 Напруга 220/230 В +10%, 50 Гц.
 Діапазон регулювання температури: +10...+50°C (для підлоги), +5...+35°C (для повітря)
 Обмеження максимальної температури: +25...+50°C
 Обмеження мінімальної температури +5...+40°C
 Діапазон робочих температур: -20...+30°C.
 Автоматичне регулювання зміни температурного режиму в діапазоні +5...-15°C за допомогою подачі сигналу від додатково підключеного вимикача або таймера.
 Діапазон зміни температур при використанні модуля дистанційного управління ECO601 або систем Ensto Smart +20...-20°C.

ТИП	ОПИС
ECO16FRJ	Комбінований терморегулятор, 16 А, Jussi з датчиками підлоги/ повітря



Електронний комбінований терморегулятор з РК-дисплеєм ECO16LCDJ+E

Терморегулятор призначений для управління системами електричного опалення в приміщеннях. Забезпечений РКдисплеєм і таймером. Два основні режими функціонування: режим постійної підтримки заданої температури і режим "програма на тиждень", в якому з урахуванням часу доби (ранок/день/вечір/ніч) і дня тижня (робочий день/вихідний) діють різні температурні налаштування (комфорт/економ). Терморегулятор забезпечений вбудованим датчиком повітря і виносним датчиком підлоги (в комплекті). 4 способи управління системами опалення.
 Програмування та зміна заводських установок здійснюється в меню за допомогою навігаційних кнопок.
 Номінальний струм 16 А, максимальне навантаження 3600 Вт.
 Напруга 220/230 В +10%, 50 Гц.
 Діапазон регулювання температури: +5...+60°C (для підлоги), +5...+40°C (для повітря).
 Діапазон робочих температур: 0...30°C.
 Режим енергозбереження: автоматичне зниження температури до встановленого рівня за допомогою подачі сигналу від зовнішнього пристрою.

ТИП	ОПИС
ECO16LCDJ+E	Електронний комбінований терморегулятор, 16 А, з датчиками підлоги/ повітря, Jussi і Elko



Опалення підлоги
 Нагрівальні кабелі і мати, терморегулятори і аксесуари

