

BG // НАГРЕВАТЕЛНА ПОДЛОЖКА

Инструкция за монтаж на нагревателна подложка под ламинат

Алуминиева нагревателна подложка ANET 150, 150 W/m² •
ширина 50 см • предназначена за монтаж под ламиниран
паркет.



УВАЖАЕМИ КЛИЕНТЕ БЛАГОДАРИМ ВИ ЗА ПОКУПКАТА

Сканирайте QR кода, за да достигнете до видеоматериалите и
пълната документация на продукта на www.ergowave.eu

Внимание: Преди да започнете монтажа, прочетете инструкцията!

Comfort. Efficiency. Innovation



UK
CA



Инструкция за монтаж и експлоатация на нагревателни подложки Ergowave – под ламиниран паркет

1 Как работи подовото отопление Ergowave под ламинат?

Ламинираните подове имат ниска топлинна акумулация и са чувствителни към бързи промени на температурата. Поради това не могат да работят с високотемпературни системи. Системата Ergowave загрява пода равномерно и постепенно, благодарение на което:

- не натоварва ламината с температурни скокове,
- осигурява стабилен топлинен комфорт,
- позволява прецизно управление благодарение на термостата с подов датчик.

Датчикът, поставен в защитната тръба, измерва температурата на пода и предава сигнал към термостата, който автоматично включва и изключва отоплението. Програмируемите регулатори Ergowave допълнително позволяват икономия на енергия чрез автоматични режими, времеви програми и функция ECO. При повреда на датчика или отпадане на напрежението системата се изключва автоматично.

2 Правила за безопасност и експлоатация

- Подложките Ergowave не могат да се скъсват, а нагревателният кабел не може да се прерязва (може да се реже само конструктивната мрежа/фолио)
- Подложките не бива да се монтират на места с трайно вградено обзавеждане (шкафове, кухненски острови).
- По време на монтажа и полагането на ламината повърхността трябва да се предпази, напр. с плоскости от екструдирен полистирен или свободно положени ламели.
- След полагането на ламината се извършва крайно измерване на съпротивлението и свързване на термостата.
- Системата се пуска в експлоатация едва след пълното приключване на подовите работи.

3 Инструменти, необходими за монтажа

- електрически измервателен уред (омметър),
- индуктор,
- универсален нож и ножица (за срязване на фолиото),
- ролетка,
- отвертки и аксесоари за монтаж на регулатора на температурата.

4 Подготовка на основата

- Основата трябва да е чиста, стабилна, без остри елементи, пирони, неравности и пукнатини.
- Подложките Ergowave не се полагат директно върху бетон – необходима е шумоизолираща/топлоизолираща подложка.
- В стената се изработва канал за вградената кутия и защитната тръба на подовия датчик.
- Тръбата се вкарва в пода на пълна дълбочина, така че излишъкът ѝ да не пречи на ламелите.
- На мястото на датчика в подложката се прави срез.

ВНИМАНИЕ! НАГРЕВАТЕЛНИЯТ КАБЕЛ НЕ БИВА ДА СЕ СКЪСЯВА!

5 Разположение на нагревателните подложки

- Ширината на подложките Ergowave е 50 cm.
- При избора на дължина трябва да се вземе предвид зоната, в която няма трайно вградено обзавеждане.
- Подложката може да се оформя, като се срязва единствено конструктивното фолио — никога кабелът.
- Захранващите проводници се прокарват единствено покрай стените, никога между лентите на подложката.
- На местата, където разположението на подложките трябва да се коригира, може да се изреже част от фолиото и кабелът да се премести, като се запазят първоначалните разстояния.

Свързване на лентите на подложките:

- Подложките се свързват с алуминиеви съединители, които осигуряват равномерно разпределение на топлината.
- След това всички контакти се облепват с проводяща алуминиева лента.

6 Етапи на монтаж на системата Ergowave

Стъпка 1 — Проверка на компонентите

Проверка на подложките, проводниците и регулатора. Всяка повреда изисква незабавна рекламация.

Стъпка 2 — Предварителни измервания

Първо измерване на съпротивлението (с омметър). Данните се вписват в гаранционната карта.

Стъпка 3 — Полагане на подложката и планиране на разположението

Подложката се разстила по цялата повърхност. Върху нея се чертае скица на разположението на подложките и мебелите.

Стъпка 4 — Полагане на подложките

- Разстиламе подложката съгласно проекта.
- Срязваме фолиото там, където това се налага за напасване.
- Свързваме лентите с помощта на алуминиеви съединители и лента.

Стъпка 5 — Монтаж на подовия датчик

Вкарваме датчика в защитната тръба до самия ѝ край.

Стъпка 6 — Контролни измервания

Второ измерване на съпротивлението (след полагане на подложките).

Стъпка 7 — Проба на работата

Преди полагането на ламината включваме подложката за няколко минути – повърхността трябва осезаемо да се затопли.

Стъпка 8 — Полагане на ламината

- Подложките трябва да се пазят от стъпване.
- Над нагревателните проводници е забранено да се забиват пириони, да се пробива или да се режат ламелите.
- След полагането на ламината се извършва трето измерване на съпротивлението.

Стъпка 9 — Монтаж на термостата

- Включете системата съгласно инструкцията на термостата.
- Задайте началните параметри (тестов режим/ограничена мощност, ако е наличен).
- Следете температурата и стабилността на работа през първите 24–48 часа.
- Запишете настройките и предайте инструкцията на потребителя.

7 Измервания и норми за безопасност

- Изолационното съпротивление на нагревателния кабел при измерване с 1000 V трябва да бъде мин. 10 MΩ.
- Измерванията се извършват 3 пъти: преди монтажа, след полагане на подложките и след полагане на ламината.
- Всички резултати трябва да се впишат в гаранционната карта.

8 Препоръчан разрез на пода Ergowave

- ламинирани подови ламели,
- шумоизолираща подложка,
- нагревателна подложка,
- повърхност на основата.

9 Важни заключителни бележки

- Не допускайте контакт на нагревателните проводници помежду им.
- Не монтирайте подложките под елементи, затрудняващи отдаването на топлина.
- Не скъсявайте подложките, нито нагревателния кабел.
- Не прегъвайте и не сплесквайте съединителните муфи.
- Не пускайте системата в експлоатация преди пълното завършване на полагането на пода.

✓ Поддръжка и експлоатация

- Не поставяйте трайно вградено обзавеждане или тежки мебели без крачета върху отопляемите зони.
- Редовно (веднъж преди отоплителния сезон) проверявайте работата на термостата и отчитането на температурата.
- При повреда на пода или на електрическата инсталация изключете веригата и повикайте сервиз.

✓ Приемателен протокол — контролен списък

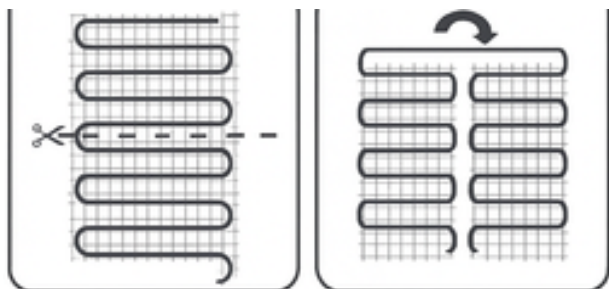
- | | |
|--|--|
| ☐ Основата подготвена и изолацията монтирана | ☐ Тест на съпротивлението на проводника — резултат: ОК (±10%) |
| ☐ Проектът за разположение на подложките изготвен и одобрен | ☐ Връзките в кутията подготвени (временни) |
| ☐ Подложката положена без застъпване на проводниците | ☐ Довършването на пода изпълнено и втвърдено |
| ☐ Температурният датчик монтиран в защитната тръба | ☐ Крайното свързване към мрежата извършено от електротехник |
| ☐ Тест на изолационното съпротивление — резултат: ОК | ☐ Протоколът от измерванията и фотодокументацията приложени |

! Най-чести проблеми — бързо решаване

Измерване на изолацията $\neq \infty$	Възможна повреда на изолацията. Не пускайте в експлоатация, свържете се със сервиза.
Съпротивление извън $\pm 10\%$	Проверете връзките, измерете отново; ако стойността все още е извън обхвата → подайте рекламация.
Твърде бавно загряване	Проверете изолацията на пода, мощността на подложката и настройките на термостата.
Горещи точки / прегряване	Проверете дали подложката не е покрита с мебели без крачета; проверете температурния датчик.

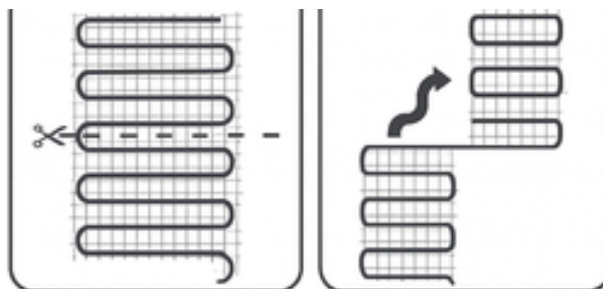
Полагане и подгъване на нагревателната подложка ergowave

1 Успоредно подгъване



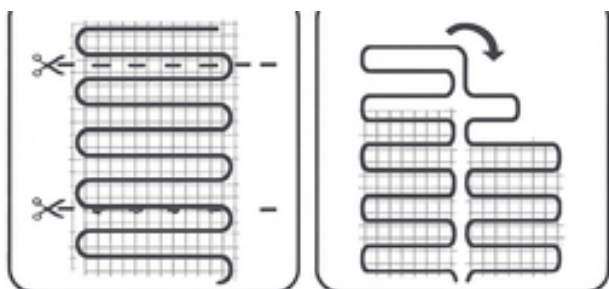
Срежете алуминиевото фолио на избраното място и променете посоката на полагане на подложката, като я подгънете успоредно на 180°.

2 Успоредно подгъване



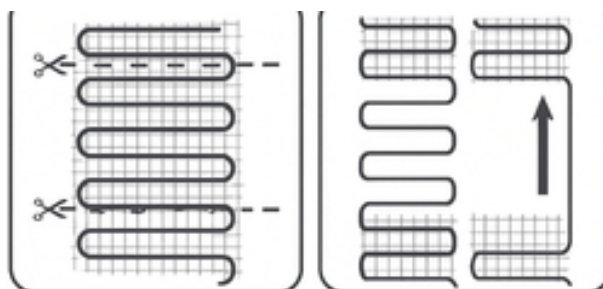
Срежете алуминиевото фолио на избраното място и завъртете останалата част от подложката на 180° спрямо оста ѝ, за да продължите полагането в обратна посока.

3 Подгъване с отместване



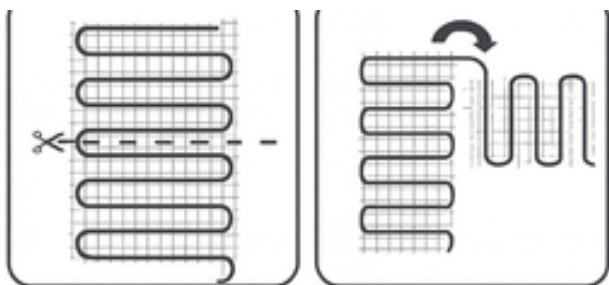
Срежете алуминиевото фолио на две избрани места, за да промените посоката на водене на подложката. Разстелете нагревателния кабел и положете останалата част от подложката съобразно нуждите на помещението.

4 Подгъване с отместване



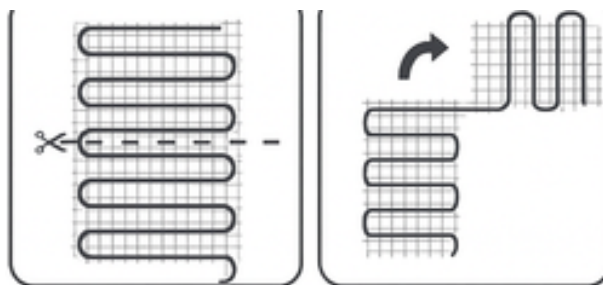
Срежете алуминиевото фолио на две избрани места, като промените посоката на полагане на подложката. Изтеглете нагревателния кабел до необходимата дължина, след което напаснете останалата част от подложката към планираното разположение. Покрийте кабела с фолио.

5 Подгъване под прав ъгъл



Срежете алуминиевото фолио на избраното място, за да промените посоката на полагане на нагревателната подложка. Завъртете останалата част от подложката на 180° спрямо оста, а след това на 90°, като получите прав ъгъл.

6 Подгъване под прав ъгъл

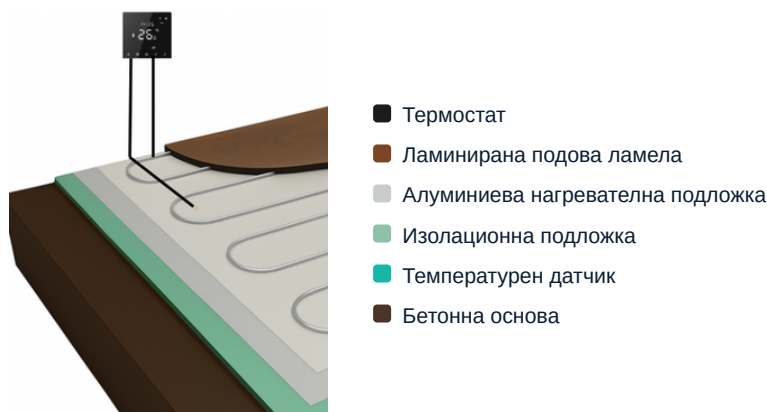


Срежете фолиото на избраното място и подгънете подложката под прав ъгъл, като завъртите останалата ѝ част на 90°.

Стойности на съпротивлението за отделните размери подложки (+/-10%)

Модел	МОЩНОСТ (W)	Размер (m×m)	Площ (m2)	Съпротивление, Ohm
ANET 150-1.0	150	0.5×2	1,0	352,7
ANET 150-1.5	225	0.5×3	1,5	235,1
ANET 150-2.0	300	0.5×4	2,0	176,3
ANET 150-2.5	375	0.5×5	2,5	141,1
ANET 150-3.0	450	0.5×6	3,0	117,6
ANET 150-3.5	525	0.5×7	3,5	100,8
ANET 150-4.0	600	0.5×8	4,0	88,2
ANET 150-4.5	675	0.5×9	4,5	78,4
ANET 150-5.0	750	0.5×10	5,0	70,5
ANET 150-6.0	900	0.5×12	6,0	58,8
ANET 150-7.0	1050	0.5×14	7,0	50,4
ANET 150-8.0	1200	0.5×16	8,0	44,1
ANET 150-9.0	1350	0.5×18	9,0	39,2
ANET 150-10.0	1500	0.5×20	10,0	35,3
ANET 150-12.0	1800	0.5×24	12,0	29,4

Схема на полагане на алуминиевата нагревателна подложка



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

Декларацията за експлоатационни показатели се издава от:

ergowave sp. z o.o.

ul. Malinowa 14h, 43-100 Tychy, Полша ДДС № (NIP):6463025040 | REGON:543175153

Като вносител на изделието: Нагревателна подложка, Тип: ANET150W, Страна на произход: Китай

Вносителят декларира, че посочените по-горе продукти:

- са безопасни при определения начин на употреба,
- отговарят на изискванията, определени в техническата документация,
- са приложени мерки, осигуряващи съответствието на всички пускани на пазара изделия с разпоредбите на ЕС и с техническите изисквания на производителя.

1. Експлоатационни показатели

Експлоатационните показатели на продукта отговарят на всички приложими технически изисквания, определени в действащите разпоредби на ЕС, а при необходимост и в други нормативни актове.

2. Оценяване на съответствието

Оценяването на съответствието е извършено съгласно:

- Директива за ниското напрежение (LVD) 2014/35/EC,
- Директива 2014/30/EC относно електромагнитната съвместимост (EMC).
- IEC 60800:2021, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021,
- EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021+A2:2024,
- EN 61000-3-3:2013+A2:2021+AC:2022-01

ГАРАНЦИОННА КАРТА

Гаранция, предоставена на:

Дата на предоставяне на гаранцията:

Номер на фактура / приемателен протокол:

Гаранционни условия

Гарант за качеството на продукта е Ergoswave Sp. z o.o.. Повредата трябва да се съобщи на монтажника, извършил монтажа.

Обхват на гаранционната отговорност

Гарантът отговаря за дефекти, възникнали по вина на производителя и проявили се в продукта в срок от:

- 25 години – нагревателни подложки, при условие че монтажът е извършен съгласно приложената към продукта инструкция и от лице с необходимата правоспособност
- 2 години – останалите елементи на отоплителната система, включително термостата,
- Гаранция за монтажа предоставя монтажникът.

Начална дата на гаранцията

1. Гаранцията на продукта е в сила от датата на пускане на системата в експлоатация, потвърдена със съответния приемателен протокол за инсталацията.

- За упражняване на гаранцията е необходимо представяне на приемателния протокол, изготвен от монтажника.

Срок за разглеждане на рекламацията

1. Обслужването по гаранцията ще се извърши в рамките на 31 работни дни от датата на подаване на рекламацията.

Място и условия за разглеждане на рекламацията

- Рекламацията ще се разглежда при клиента, след трайното монтиране на изделието, освен ако страните не се договорят друго.
- Ако се установи, че Ergowave Sp. z o.o. не е дистрибутор на рекламираното устройство, рекламацията е явно неоснователна и подателят понася всички разходи, свързани с разглеждането ѝ.

Удовлетворяване на гаранционните претенции

1. При положително разглеждане на рекламацията фирма Ergowave Sp. z o.o. извършва:

- ремонт или
- замяна на повреденото изделие.

2. Разходите за ремонт или замяна представляват единственото обезщетение в рамките на рекламацията. Гаранцията не покрива други разходи, направени от клиента.

Загуба на валидност на гаранцията

1. Гаранцията губи валидност в следните случаи:

- извършване на сервизна намеса от лица, неупълномощени от дистрибутора,
- механични повреди,
- неправилно хранване,
- повреди вследствие на наводнение, гръмотевичен удар, пожар или непреодолима сила,
- изпълнение на електрическата инсталация в противоречие с действащите разпоредби.

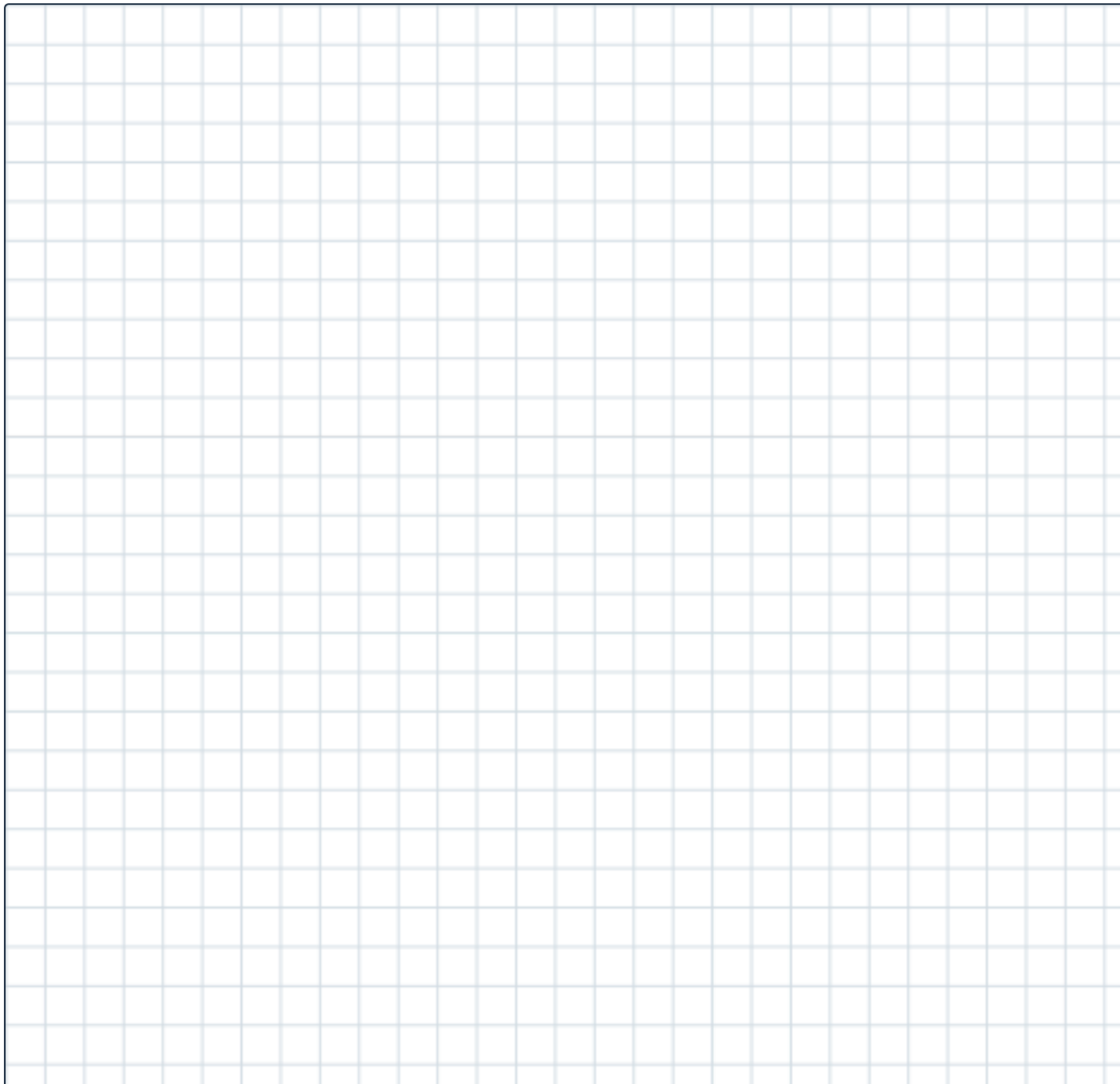
ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Полша, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ ИМЕЙЛ: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ ТЕЛЕФОН: (0048) 533-319-109

План за полагане на нагревателната подложка в помещението

Върху долната мрежа начертайте скица на помещението, разположението на лентите на нагревателната подложка, позицията на температурния датчик, както и на мебелите без крачета и трайно вграденото обзавеждане.



ergowave sp. z o.o. ul. Malinowa 14H, 43-100 Tychy, Полша, NIP:6463025040 | REGON:543175153

✉ ИМЕЙЛ: OFFICE@ERGOWAVE.COM

☎ ТЕЛЕФОН: (0048) 533-319-109