

NÁVOD NA INSTALACI

AL-mat

HLINÍKOVÉ TOPNÉ ROHOŽE POD PLOVOUCÍ PODLAHY

VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

- Topné rohože smí být provozovány jen jako součást stavebních konstrukcí v interiéru. Konstrukce rohože umožňuje její použití i ve vlhkém prostředí. V případě instalace ve vlhkém prostředí vždy připojte konektor na rohoži k ochrannému vodiči.
- Rohože jsou určeny k instalaci pouze pod plovoucí laminátové podlahy určené výrobcem pro podlahové vytápění.
- Rohože je zakázáno instalovat pod dlažbu, mramor, přírodní kámen, ... Rohože nesmí být instalovány do stavebních lepidel, sádkových hmot ani při jejich možném kontaktu s rohoží - hrozí reakce s Al vrstvou.
- Stranou s označením "Touto stranou nahoru" instalujte směrem k podlahové krytině.
- V místech, kde není v půdoryse nainstalována rohož je nutné plochu dorovnat vyrovnávací vrstvou.
- Pod rohože je nutno položit vyrovnávací kročejovou **izolaci z extrudovaného polystyrenu o min. tloušťce 3 mm** (Starlon, Depron apod.). Nepoužívejte celulózové izolace.
- Mezi topnou rohoží a podlahovou krytinu neinstalujte izolační materiál, nepoužívejte krytiny, jejichž součástí je vrstva kročejové izolace.
- Ujistěte se, že do styku s topnou fólií nepřijdou žádné ostré hrany podlahového systému krytin.
- Rohož může být upravována výhradně dle obrázků 1–3, v žádném případě nesmí být krácena. Kráceny dle potřeby mohou být pouze studené připojovací konce. Minimální vzdálenost rohože od stěn a pevných zařízení předmětů 50mm. Jestliže je topný kabel nebo napájecí přívod poškozen, musí být nahrazen nebo opraven výrobcem, jeho servisním technikem nebo podobně kvalifikovanou osobou, aby se zabránilo vzniku nebezpečné situace. Kabely neinstalujte pomocí hřebíků a vrutů! Jednotlivé pásy topné fólie se nesmí nikde dotýkat, křížit nebo překrývat. Jednotlivé pásy rohože zabezpečte proti posuvu přilepením k podkladu, doporučujeme lepicí hliníkovou páskou (není součástí výrobku).
- Po úpravě rohože musí být vždy topný vodič přelepen propojovací páskou, která zároveň vytváří vodivý spoj hliníkové fólie.
- V místech instalace topné rohože je zakázáno montovat kotvicí prvky do podlah, šroubky, hmoždinky apod.
- Při instalaci musí být dodržen požadavek, že průměr ohybu kabelu smí být minimálně osminásobek jeho průměru.
- Topná rohož musí být napájena přes proudový chránič se jmenovitým vybavovacím proudem $I_{n\leq 30\text{mA}}$. Doporučujeme každý topný celek / okruh topení vybavit samostatným proudovým chráničem.
- Topnou rohož z hlediska bezpečnosti je zakázáno instalovat do stěn.
- Topná rohož může být skladována při teplotě +10°C až +35°C a instalována při teplotě +5 až +30°C a při provozu nesmí být vystavována teplotám vyšším než 70°C.
- Při vybalování, manipulaci a instalaci rohože dbejte zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k mechanickému poškození rohože.
- Topná rohož se nesmí instalovat na nepravidelné povrchy.
- Připojovací netopné kabely musí být v místě dilatačních spár volně uloženy v ochranné trubce. Přechod veškerých instalací – studený konec, sonda termostatu – ze stěny do podlahy musí být provedeny v instalačních trubkách a umožňovat vzájemný pohyb podlahy a stěny.

- Rohož nesmí být kladena pod zařízení předměty, jako jsou vany, sprchové kouty, WC apod., jakož i pod nábytek neumožňující volné proudění vzduchu. Maximální tepelný odpor mezi topnou jednotkou a místností může být $R=0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$.
- Instalace musí být opatřena zařízením umožňujícím odpojení rohože, či rohoží v obou pólech.
- Na štítku umístěném na studeném konci topné rohože je uvedeno výrobní číslo a datum výroby. Na štítku, který je umístěn na obalu rohože je uveden typ, rozměry a plocha rohože, dále celkový výkon, výkon na 1 m^2 , napájecí napětí a elektrický odpor rohože.
- Před pokládkou i po pokládce je nutné provést měření odporu topného okruhu. Naměřené hodnoty se musí shodovat s údaji na štítku. Naměřené hodnoty zapište do Záručního listu.
- Před pokládkou i po pokládce topné rohože musí být provedeno měření izolačního odporu mezi topným vodičem a ochranným opletením – naměřená hodnota nesmí být nižší než $0,5 \text{ M}\Omega$. Naměřené hodnoty zapište do Záručního listu.
- Před rozbalením topné rohože je nutno zkontrolovat štítkové údaje, jestli jsou ve shodě s požadovaným výrobkem.
- Jakékoliv neshody ihned oznámte výrobcí nebo dodavateli a ukončete veškeré práce.
- Do záručního listu musí být zakresleno uložení topné rohože s označením spojek přírodního kabelu a topné části přesným okótováním od stěn objektu. Do záručního listu musí být opsáno výrobní číslo rohože a datum výroby ze štítku umístěného na studeném konci rohože, tento štítek následně vložte/vlepte do přípojovací krabice.
- Dodavatel musí informovat ostatní dodavatele stavby o umístění topné jednotky v podlaze a o rizicích z toho vyplývajících.
- V rozvaděči topného systému musí být uložen list s informací o topném systému, který musí být při změně majitele nebo nájemce vždy předán.
- Nepoužitím dostatečné vrstvy tepelné izolace pod topným systémem se vystavujete riziku značných tepelných ztrát směrem dolů.
- Tento spotřebič není určen pro používání osobami (včetně dětí), jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabráňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly instruovány ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost. Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.
- Topná rohož včetně spojů a napájecích vodičů musí být ochráněna před poškozením při montáži (např. proti pádu předmětů nebo poškození izolace ostrou hranou předmětů – chozením apod.). Po topné rohoži je možno chodit za předpokladu obuvi s měkkou podrážkou a uložení rohože na rovném a hladkém povrchu.
- Jiné použití topné rohože nebo jiné uložení topné rohože než je uvedeno v tomto návodu může být životu a zdraví nebezpečné a nebo může vést k materiálním škodám. Na takovéto užití se záruční podmínky nevztahují.
- Topné rohože jsou určeny pro splepané laminátové podlahy, které jsou po obvodu zajištěny lištami proti neodbornému rozebrání krytiny.
- Uživatel musí být poučen dodavatelem o instalaci elektrického podlahového vytápění.
- Do rozvaděče musí být vlepen štítek, součástí balení, upozorňující na tuto skutečnost s informací o zákazu dělání otvorů, zákazu zakrývání podlahy zařízeními předměty, u nichž není mezi podlahou a spodní plochou zajištěna minimální mezera 4 cm .



CAUTION ! ACHTUNG !
POZOR ! ATTENTION !
ATENCIÓN ! UWAGA !
ВНИМАНИЕ !



Tento výrobek je podlahovým elektrickým lokálním topidlem, a aby byl v souladu se závaznými požadavky na ekodesign stanovenými v nařízení Komise (EU) 2024/1103, musí být doplněn řídicí jednotkou, která zajišťuje alespoň tyto řídicí funkce :

TW (0/f2/0/0/0/0/0/0)
TW (0/0/f3/0/0/0/0/0)
TW (0/0/0/f4/0/0/0/0)
TW (0/0/0/0/0/0/0/f8)

Funkce řídicí jednotky dle kódu TW (0/0/0/0/0/0/0/f8)

Tento výrobek potřebuje řídicí jednotku, aby splňoval povinné požadavky na ekodesign stanovené v nařízení (EU) 2024/1103					
Kontaktní údaje		FENIX s.r.o. Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník, Czech Republic			
Identifikační značka (značky) :		AL-MAT			
Údaj	Značka	Hodnota	Jednotka	Údaj	Jednotka
				Funkce řídicí jednotky nezbytné pro splnění povinných požadavků na ekodesign stanovených v nařízení (EU) 2024/1103	
Tepelný výkon				Typ výdeje tepla / regulace teploty v místnosti (vyber jeden)	
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	0,045 - 3,400	kW	Jeden stupeň tepelného výkonu, bez regulace teploty v místnosti	Ne
Minimální tepelný výkon (orientační)	P_{min}	Netýká se	kW	Dva nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty v místnosti	Ne
Maximální trvalý tepelný výkon	$P_{max,c}$	0,045 - 3,400	kW	S mechanickým termostatem pro regulaci teploty v místnosti	Ne
				S elektronickou regulací teploty v místnosti	Ne
				S elektronickou regulací teploty v místnosti a denním programem	Ne
				S elektronickou regulací teploty v místnosti a týdenním programem	Ano
				Další možnosti regulace (lze vybrat více možností)	
				Detekce přítomnosti osob	Ne
				Detekce otevřeného okna	Ne
				Dálkovým ovládáním	Ne
				Adaptivně řízené spouštění	Ne
				Omezení doby činnosti	Ne
				Černé kulové čidlo	Ne
				Funkce samoučení	Ne
				Přesnost regulace	Ano

		Kód regulace teploty (TC)	Řídicí funkce							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Typ regulace teploty	Jeden stupeň, bez regulace teploty	NC								
	Dva nebo více ručních stupňů, bez regulace teploty	TX								
	Mechanický termostat pro regulaci teploty v místnosti	TM								
	Elektronická regulace teploty v místnosti	TE								
	Elektronická regulace teploty v místnosti s denním programem	TD								
	Elektronická regulace teploty v místnosti s týdenním programem	TW								
Řídicí funkce	Detekce přítomnosti osob		1							
	Detekce otevřeného okna			2						
	Dálkové ovládání				3					
	Adaptivně řízené spouštění					4				
	Omezení doby činnosti						5			
	Černé kulové čidlo							6		
	Funkce samoučení								7	
	Přesnost regulace s CA < 2 K a CSD < 2 K									8

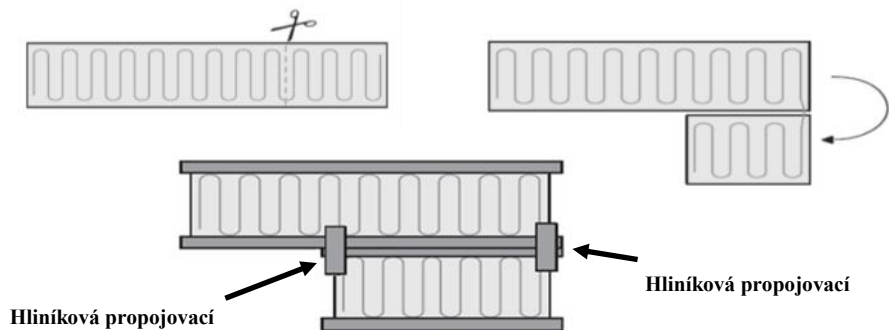
Pokyny pro demontáž, likvidaci nebo recyklaci výrobku na konci doby životnosti:



Výrobky opatřené tímto symbolem nesmí být vyhazovány do běžného domovního odpadu, ale musí být likvidovány samostatně a recyklovány.

Sběr a recyklace produktů na konci životnosti musí být zajištěna v souladu s místními předpisy a nařízeními.

V ČR je výrobce zapojen do kolektivního systému zpětného odběru výrobků. Výrobek po skončení doby životnosti odevzdejte v nejbližším místě zpětného odběru výrobků (sběrném dvoře).

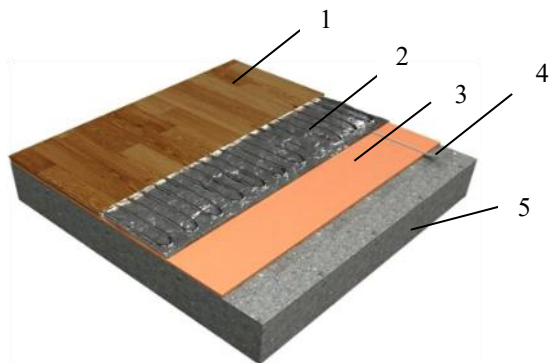


Popis zapojení

- Topná rohož sestává z topného kabelu připevněného k nosné hliníkové fólii.
- Topné kabely se připojují na soustavu 230V, 50Hz. Krytí IP 67. Zapojení smí provádět pouze osoby s odpovídající kvalifikací elektro. (v ČR dle vyhlášky 50/78 Sb.)
- Izolované vodiče (mléčná barva) jsou pracovní - připojte na fázi a nulový vodič. Volné drátky stínění připojte na zelenožlutý ochranný vodič.

Instalace

- Před instalací proveďte náskres rozložení topné rohože dle půdorysu místnosti.
- Očistěte podlahu od nečistot.
- Položte kročejovou izolaci dle pokynu výrobce.
- Proveďte pokládku topné rohože dle návrhu rozložení. Po úpravě rohože musí být vždy topný vodič přilepen propojovací páskou, která zároveň vytváří vodivý spoj hliníkové fólie. Minimální odstup od stěn 50mm.
- Vytvořte drážku v podkladu pro přívodní vodič (studený konec) rohože. Přívodní vodič se nesmí dotýkat ani křížit s topným kabelem.
- Vytvořte drážku v podkladu pro instalaci podlahového čidla. Drážka musí procházet mezi smyčkami topné rohože.
- Instalujte podlahové čidlo termostatu. Čidlo se klade do instalační trubice ("husího krku"), nesmí se křížit nebo dotýkat topného kabelu.



1. Laminátová plovoucí podlaha
2. Topná rohož Al-mat
3. Kročejová izolace plovoucí podlahy
4. Instalační trubka s podlahovou sondou
5. Betonová vrstva

Regulace

- Pro regulaci použijte vždy termostat s podlahovou sondou pro omezení teploty podlahy.
- Limitní teplota podlahy musí být nastavena dle požadavků výrobce dané krytiny, maximálně však na 27°C-hygienická hranice.

Náběhy topných podlah

Beton, anhydrit a podobné podklady:

- První den nastavit teplotu podlahy shodnou s teplotou v místnosti (maximálně 18 °C),
- Následující dny zvyšovat teplotu podlahy postupně o 2 °C/den až na 27°C,
- Teplotu podlahy udržovat na hodnotě 27 °C po dobu tří dnů,
- Následně snižovat teplotu podlahy o 5 °C denně dokud nedosáhne počáteční teploty,
- Poté je možno teplotu podlahy nastavit na požadovanou a uvést podlahu do běžného provozu.

V ostatních případech může být topný systém spuštěn bez náběhového provozu.

Záruka, reklamace

Dodavatel kabelových okruhů ECOFLOOR poskytuje záruku na její funkčnost po dobu 10 let ode dne instalace potvrzené na záručním listě (instalace musí být provedena maximálně 6 měsíců od data prodeje) pokud je:

- doložen záruční list a doklad o zakoupení,
- dodržen postup dle tohoto návodu,
- doloženy údaje o skladbě kabelu v podlaze, zapojení a výsledcích měření izolačního odporu topného kabelu,
- dodržen návod výrobce pro aplikaci tmelů.

Reklamac se uplatňuje písemně u firmy, která provedla instalaci, případně přímo u výrobce.

Reklamační řád: <http://www.fenixgroup.cz>



Fenix s.r.o

Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník
tel.: +420 584 495 442, fax: +420 584 495 431
e-mail: fenix@fenixgroup.cz, <http://www.fenixgroup.cz>

INSTALLATION MANUAL

AL-mat

ALUMINIUM HEATING MATS FOR USE UNDER FLOATING FLOARS GENERAL CONDITIONS

- Heating mats may be operated only as a part of the structure of a building, and indoors. The construction of the mat enables its use also in damp environments. In the case of installation in a damp environment, always connect the connector on the mat to a protective conductor.
- The mats are intended only for installation under floating laminated floors which are intended for use with floor heating by the manufacturer.
- It is prohibited to install the mats under floor tiling, marble, natural stone,... The mats must not be installed into construction adhesives or screed materials, and any possibility of the mat coming into contact with such materials must be avoided – there is a danger that the materials will react with the Al layer of the mat.
- Install the side marked “This side up” facing the floor covering.
- In places where the mat is not installed in the ground plan, it is necessary to even out the surface using a levelling layer.
- It is necessary to use **extruded polystyrene insulation** layer under the mats, make sure that **thickness** of the insulation is **not lower than 3 mm**. Do not use cellulose insulation.
- Do not install insulation material between the heating mat and the floor covering; do not use coverings which contain an impact noise insulation layer.
- Make sure that no sharp edges of the floor covering system come into contact with the heating foil.
- The mat can be adapted only as shown in pictures 1-3 - it must not be shortened under any circumstances. Only cold connection ends can be shortened as needed. The minimum distance of the mat from the walls and fixed furniture or equipment is 50mm. If the heating cable or the supply lead is damaged, it has to be replaced or repaired by the manufacturer, a service technician from the manufacturer or a similarly qualified person in order to prevent the occurrence of a dangerous situation. Do not install the cables using nails or screws! The individual strips of the heating foil mustn't be in contact with, cross or overlap one another. Safeguard the individual strips of the mat against sliding by gluing them to the base; we recommend an aluminium adhesive tape (not part of the product).
- After adaptation of the mat, the heating conductor must always be taped over with a connecting tape which simultaneously creates a conductive connection with the aluminium foil.
- It is prohibited to install floor anchoring elements, screws, wall plugs, etc. in places where the heating mat is installed.
- During installation, please adhere to the requirement that the diameter of any bend in the cable must be at least eight times the size of the cable's diameter.
- The heating mat must be powered via a residual current device with a nominal residual current of $I_{\Delta n} \leq 30\text{mA}$. We recommend that each heating complex/circuit is fitted with an independent residual current device.
- For safety reasons, it is prohibited to install heating mats in walls.
- Heating mats can be stored at a temperature of +10°C to 35°C and installed at a temperature of +5°C to 30°C. They must not be exposed to temperatures of over 70°C during operation.
- During the unwrapping of, manipulation with and installation of the mat, please take extra care not to cause mechanical damage to the mat.
- The heating mat must not be installed on uneven surfaces.
- Immediately report any discrepancies to the manufacturer or supplier and stop all work.



- Non-heating connecting cables must be laid so they are free to move in a protective tube in places with dilatation joints. The passing of all installed equipment – cold lead, thermostat probe – from the wall into the floor must be carried out via installation tubes and must enable the movement of the floor and the wall in relation to one another.
- The mat must not be put under furniture or other equipment such as bath tubs, shower enclosures, WCs, etc., as well as under furniture which doesn't enable free circulation of air. The maximum heat resistance between the heating unit and the room can be $R=0.15\text{m}^2\text{ K/W}$.
- The installation must be equipped with a device allowing disconnection of the mat, or mats, in both poles.
- The production number and date of manufacture is written on a label located on the mat's cold lead. The label which is placed on the packaging of the mat contains the type, dimensions and surface area of the mat, and also the total wattage, wattage per 1m^2 , supply voltage and electric resistance of the mat.
- Before and after laying the heating mat, it is necessary to carry out the measurement of the resistance of the heating circuit. The measured values must correspond with the data on the label. Write down the values in the Certificate of Warranty.
- Before and after laying the heating mat, measurement of the insulation resistance between the heating conductor and the protective braiding must be carried out – the measured value mustn't be lower than $0.5\text{M}\Omega$. Write down the measured value in the Certificate of Warranty.
- Before unpacking the heating mat, the information on the label must be checked to make sure that it is in accordance with the required product.
- The placement of the heating mat must be drawn in the Certificate of Warranty, with the marking of all connections between the supply cable and the heating part, stating exact distances from the walls of the building. The production number of the mat and the date of manufacture must be copied from the label which is placed on the cold lead of the mat into the Certificate of Warranty. Subsequently, place/glue this label into the wiring box.
- The supplier must inform all other suppliers of the construction work about the placement of the heating unit in the floor, and the risks arising from it.
- A sheet with information about the heating system must be placed in the switchboard of the heating system and passed on to a new owner or tenant in the case of a change in user.
- By not using a sufficient layer of thermal insulation under the heating system, you run the risk of incurring significant heat losses in the downward direction.
- This appliance is not intended for use by people (including children) whose physical, sensory or mental inability or lack of experience or knowledge prevents them from using the appliance safely, unless they are supervised or have received instructions regarding the use of the appliance from a person who is responsible for their safety. Children should be supervised in order to ensure that they do not play with the appliance.
- The heating mat, including joints and supply cables, must be protected against damage during installation (e.g. against falling objects or damage to the insulation by the sharp edge of an object, or walking, etc.) The mat can be walked on if shoes with soft soles are used and the mat is laid on a straight and smooth surface.
- Other uses of the heating mat or other placements of the heating mat than are listed in this instruction manual can cause a life or health endangering hazard or can lead to material damage. Warranty conditions do not apply in the case of such forms of use.
- The heating mats are intended for glued laminate floors which are secured by fillets against unauthorized disassembly of the covering.
- The user must be instructed by the supplier regarding the installation of floor heating. This fact is stated on a label which comes with the product and must be glued into the switchboard: this label also informs readers that the making of openings is prohibited, as is covering the floor with furnishings or fittings without leaving at least a 4 cm gap between the floor and the bottom surface.



This product is an electric local space heater for floors and, in order to comply with the mandatory ecodesign requirements laid down in Commission Regulation (EU) 2024/1103, it must be equipped with a control unit that provides at least the following control functions:

TW (0/f2/0/0/0/0/0/0)

TW (0/0/f3/0/0/0/0/0)

TW (0/0/0/f4/0/0/0/0)

TW (0/0/0/0/0/0/0/f8)

Function of the control unit according to the code TW (0/0/0/0/0/0/f8)

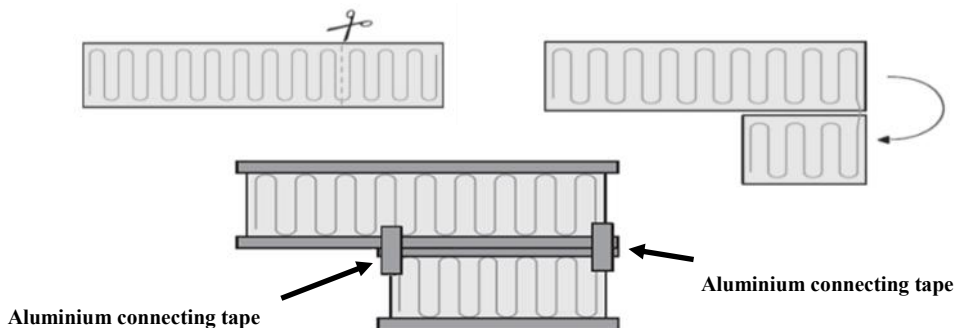
This product needs a control to comply with the mandatory ecodesign requirements set out in Regulation (EU) 2024/1103					
Contact details		FENIX s.r.o. Jaroslava Jeřka 1338/18a, 790 01 Jeseník, Czech Republic			
Model identifier(s):		AL-MAT			
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Unit
Control functions necessary to comply with the mandatory ecodesign requirements set out in Regulation (EU) 2024/1103.					
Heat output			Type of heat output/room temperature control (select one)		
Nominal heat output	P_{nom}	0,045 - 3,400	kW	Single stage heat output and no room temperature control	No
Minimum heat output (indicative)	P_{min}	N/A	kW	Two or more manual stages, no room temperature control	No
Maximum continuous heat output	$P_{max,c}$	0,045 - 3,400	kW	Mechanic thermostat room temperature control	No
			Electronic room temperature control		No
			Electronic room temperature control plus day timer		No
			Electronic room temperature control plus week timer		Yes
			Other control options (multiple selections possible)		
			Presence detection		No
			Open window detection		No
			Distance control option		No
			Adaptive start control		No
			Working time limitation		No
			Black bulb sensor		No
			Self-learning functionality		No
			Control accuracy		Yes

		Code of temperature control (CT)	Control functions							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Type of temperature control	Single stage, no temperature control	NC								
	Two or more manual stages, no temperature control	TX								
	Mechanic thermostat room temperature control	TM								
	Electronic room temperature control	TE								
	Electronic room temperature control plus day time	TD								
	Electronic room temperature control plus week timer	TW								
Control functions	Presence detection		1							
	Open window detection			2						
	Distance control option				3					
	Adaptive start control					4				
	Working time limitation						5			
	Black bulb sensor							6		
	Self-learning functionality								7	
	Control accuracy with CA < 2 Kelvin and CSD < 2 Kelvin									8

Instructions for dismantling, disposal or recycling of the product at the end of its life:

Products marked with this symbol must not be disposed of with normal household waste, but must be disposed of separately and recycled.

The collection and recycling of products at the end of their life must be ensured in accordance with local rules and regulations.

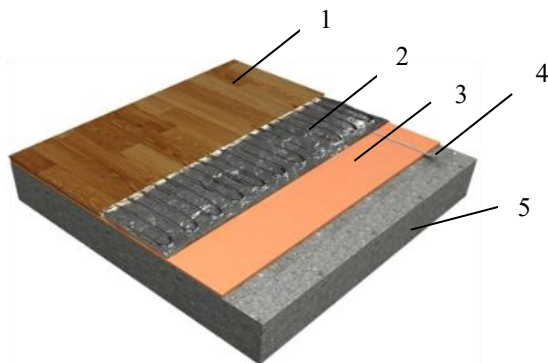


Description and connection

- The heating mat consists of a heating cable attached to supporting aluminium foil.
- Heating cables are connected to the 230V, 50Hz network. Rating IP 67. The connection may only be carried out by persons with relevant electrician's qualifications (according to ordinance 50/78 Coll. in the Czech Republic)
- Insulated conductors (milky colour) are active – connect them to the phase and neutral conductor. Connect the free shielding wires to the green-yellow protective conductor.

Installation

- Before carrying out the installation, make a drawing of the placement of the heating mat according to the floor plan of the room.
- Clean dirt from the floor.
- Lay impact insulation according to the instructions of the manufacturer.
- Carry out the laying of the heating mat according to the placement plan. After adapting the mat, the heating conductor must always be attached with connecting tape, which simultaneously creates a conductive connection to the aluminium foil.
- Minimum distance from the walls is 50mm.
- Make a groove in the base for the supply lead (cold lead) of the mat. The supply conductor must not touch or cross the heating cable.
- Create a groove in the base for the installation of the floor sensor. The groove must run between the loops of the heating mat.
- Install the floor sensor of the thermostat. The sensor is to be placed into an installation tube ("gooseneck"); it mustn't cross or touch the heating cable.



1. Laminate floating floor
2. Al-mat heating mat
3. Impact insulation of the floating floor
4. Installation tube with the floor probe
5. Concrete layer

Regulation

- Always use a thermostat with a floor probe for the limitation of the floor temperature for regulation.
- The limit temperature of the floor must be set according to the requirements of the producer of the given floor covering, with a maximum of 27°C – hygienic limit.

Start-up of heated floors

Concrete, anhydrite and similar bases:

- On the first day, set the floor temperature so that it is the same as the room temperature (maximum 18°C).
- Increase the floor temperature gradually during the following days, by 2°C/day up to 27°C.
- Maintain the floor temperature at 27°C for a period of three days.
- Subsequently, lower the floor temperature by 5°C a day until it reaches the initial temperature.
- Afterwards, the floor temperature can be set to the required value and the floor brought into standard operation.

In other cases, the heating system can be switched on without any start-up procedure.

Warranty, claims

In other cases, the heating system can be switched on without any start-up procedure. The supplier of ECOFLOOR cable circuits provides a 10-year warranty for the product's functionality starting on the day of installation as confirmed on the certificate of warranty (the installation must be carried out 6 months from the date of sale, at the latest), providing:

- the Certificate of Warranty and documentary evidence of purchase is presented,
- the procedure described in this instruction manual is adhered to,
- data regarding the composition of the cable in the floor, the connection and the results of measuring the insulation resistance of the heating cable are provided,
- the instruction manual of the manufacturer for the application of sealants is adhered to.

Claims are to be raised in writing with the company which carried out the installation or directly with the manufacturer.

Claims procedure: <http://www.fenixgroup.cz>



Fenix s.r.o

Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník
tel.: +420 584 495 442, fax: +420 584 495 431
e-mail: fenix@fenixgroup.cz, <http://www.fenixgroup.cz>

INSTALLATIONSANLEITUNG

AL-mat

ALUMINIUMHEIZMATTEN UNTER SCHWIMMEND VER- LEGTE FUSSBÖDEN ALLGEMEINE BEDINGUNGEN

- Die Heizmatten dürfen nur in Innenräumen verwendet werden und nicht in Kombination mit anderen Fußbodenheizsystemen. Der Aufbau der Matte ermöglicht auch den Einsatz in Feuchträumen. Schließen Sie bei der Installation in Feuchträumen immer den Stecker der Matte an den Schutzleiter an.
- Die Matten dürfen nur unter schwimmenden Laminatböden verlegt werden, welche vom Laminathersteller dafür freigegeben wurden.
- Es ist verboten, die Matten unter Fliesen, Marmor, Naturstein, usw. zu installieren. Die Matten dürfen nicht in Bauklebstoffe, Estriche o.ä. eingebaut werden, da es die Gefahr einer Reaktion mit der Aluminium-Schicht geben kann.
- Die Seite mit der Kennzeichnung „Diese Seite nach oben“ ist nach oben zu verlegen.
- Auf den Stellen der Fläche, wo keine Matte verlegt ist, muss der Boden mit einer Ausgleichsschicht geebnet werden.
- Unter der Heizmatte muss eine Trittschalldämmung aus extrudiertem Polystyrol mit einer Mindestdicke von 3 mm (Starlon, Depron usw.) verwendet werden. Keine Zellulose-Isolierungen verwenden.
- Zwischen der Heizmatte und dem Fußbodenbelag kein Isolierungsmaterial verlegen. Keinen Fußbodenbelag mit Trittschalldämmung nutzen.
- Stellen Sie sicher, dass keine scharfen Kanten des Bodenbelages mit der Heizmatte in Kontakt kommen.
- Die Matte darf nur gemäß den Abbildungen 1-3 angepasst werden, in keinem Fall darf sie gekürzt werden. Bei Bedarf können nur kalte Verbindungsenden gekürzt werden. Mindestabstand der Matte von Wänden und festen Gegenständen 50 mm. Wenn das Heizkabel oder die Stromversorgung beschädigt sind, muss es vom Servicetechniker des Herstellers, oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt oder repariert werden. Installieren Sie die Heizmatte nicht mit Nägeln, Schrauben o.ä.! Die einzelnen Heizmattenstreifen dürfen sich nirgendwo berühren, kreuzen oder überlappen. Sichern Sie die einzelnen Streifen der Matte gegen Verrutschen, indem Sie diese auf den Boden kleben. Wir empfehlen Aluminiumklebeband (nicht Bestandteil des Produkts). Kabel nicht mit Schrauben, oder Nägeln befestigen.
- Nach Anpassung der Matte muss der Heizleiter immer mit einem Verbindungsband abgedeckt werden, das gleichzeitig eine leitende Verbindung der Aluminiumfolie bildet.
- In den Bereichen, in denen die Heizmatte installiert ist, ist es verboten, Verankerungselemente wie Schrauben oder Dübel im Boden zu montieren.
- Beim Verlegen ist zu beachten, dass der Durchmesser der Kabelbiegung mindestens das Achtfache seines Durchmessers betragen muss.
- Die Heizmatte ist über einen Fehlerstromschutzschalter mit dem Nennspannung von $I_{\Delta n} \leq 30 \text{ mA}$ zu betreiben. Wir empfehlen, jede Heizeinheit / jeden Heizkreis mit einem separaten Leistungsschalter auszustatten.
- Aus Sicherheitsgründen ist es verboten, die Heizmatte in Wänden zu installieren.
- Die Heizmatte kann bei einer Temperatur von $+10^\circ \text{ C}$ bis $+35^\circ \text{ C}$ gelagert und bei einer Temperatur von $+5$ bis $+30^\circ \text{ C}$ installiert werden und darf während des Betriebs keinen Temperaturen über 70° C ausgesetzt werden.
- Beim Auspacken und Installieren ist sorgfältig darauf zu achten, dass die Heizmatte nicht beschädigt wird.
- Die Heizmatte nur auf ebenen Oberflächen verlegen.
- Die nicht heizenden Anschlusskabel müssen bei den Dehnungsfugen in einem Schutzrohr frei verlegt sein. Der Übergang von sämtlichen Installationen – kaltes Ende, Thermostatfühler – von der Wand in den Fußboden ist in Installationsrohren zu führen und die gegenseitige Bewegung von Boden und Wand ermöglichen.



- Die Heizmatte darf nicht unter Gegenständen, wie z.B. Wannen, Duschecken, WC, usw., sowie unter Möbel, die keine freie Luftzirkulation ermöglichen, verlegt werden. Der Höchstwärmewiderstand zwischen der Heizmatte und dem Raum darf $R=0,15 \text{ m}^2\text{K/W}$ betragen.
- Die Installation muss mit einer Vorrichtung ausgestattet sein, die eine zweipolige Trennung der Matte oder Matten ermöglicht.
- Die Seriennummer und das Herstellungsdatum sind auf dem Etikett am kalten Ende der Heizmatte angegeben. Art., Abmessungen und Fläche der Matte sowie die Gesamtleistung, Leistung pro 1 m^2 , Versorgungsspannung und elektrischer Widerstand der Matte sind auf dem Etikett angegeben, das auf der Mattenverpackung angebracht ist.
- Vor und nach der Verlegung ist der Widerstand des Heizstromkreises zu messen. Die Messwerte müssen den Werten auf dem Schild entsprechen. Die Messwerte sind in den Garantieschein einzutragen.
- Vor und nach der Verlegung der Heizmatte ist der Isolationswiderstand zwischen dem Heizleiter und der Schutzumflechtung zu messen – der Messwert darf $0,5 \text{ M}\Omega$ nicht unterschreiten. Die Messwerte sind in den Garantieschein einzutragen.
- Vor dem Auspacken der Heizmatte, müssen die Etikettendaten überprüft werden, um sicherzustellen, dass es sich um das gewünschte Produkt handelt.
- Sämtliche Abweichungen sind dem Hersteller oder Lieferanten unverzüglich anzumelden und die Arbeiten sind zu beenden.
- Im Garantieschein muss die Anordnung der Heizmatte mit der Kennzeichnung der Kupplungen des Zuleitungskabels und des Heizteils eingezeichnet werden, und zwar mit den genauen Abständen zu den Wänden. Im Garantieschein sind die Produktionsnummer der Heizmatte und das Produktionsdatum gemäß dem auf dem kalten Ende der Heizmatte angebrachten Schild einzutragen. Dieses Schild dann in die Anschlussdose einlegen/einkleben. Andere Gewerke auf der Baustelle sind über den Einbau der Heizmatten und eventuellen Gefahren zu informieren.
- In der Schalttafel des Heizungssystems sollte ein Informationsblatt zum Heizsystem aufbewahrt werden, welches immer ausgehängt werden muss, wenn der Eigentümer oder Mieter wechselt.
- Falls keine ausreichende Wärmedämmschicht unter dem Heizsystem verwendet wird, besteht die Gefahr eines erheblichen Wärmeverlustes nach unten.
- Dieses Gerät ist für Verwendung durch die Personen (einschließlich Kinder) nicht bestimmt, deren beschränkte physische, sinnliche oder mentale Fähigkeiten oder unzureichende Erfahrungen und Kenntnisse verhindern, das Gerät sicher zu verwenden, falls sie nicht unter Aufsicht stehen oder falls sie durch eine für ihre Sicherheit verantwortliche Person über die sichere Verwendung des Geräts nicht instruiert wurden. Kinder sollten die Heizmatte nur unter Aufsicht betreiben.
- Die Heizmatte, einschließlich Verbindungen und Stromzuführung sind vor Beschädigung während der Montage zu schützen (z.B. vor herabfallenden Gegenständen, oder vor Beschädigung der Isolierung durch scharfe Gegenstände). Die Heizmatte darf nur mit Schuhen mit weicher Sohle betreten werden. Und dies nur dann, wenn die Matte auf einer glatten und geraden Fläche liegt.
- Andere Nutzung, oder Verlegung der Heizmatte als jene, welche in dieser Anleitung beschrieben ist, kann lebens- und gesundheitsgefährlich sein, oder Materialschäden verursachen. In diesem Fall erlischt der Garantieanspruch.
- Der Nutzer muss durch den Lieferanten über die Installation der elektrischen Fußbodenheizung unterwiesen werden. Im Schaltschrank sollte ein Hinweis angebracht werden, dass nicht in den Boden gebohrt oder geschraubt werden darf. Ebenso ist darauf zu achten und hinzuweisen, dass Einrichtungsgegenstände mindestens 4 cm Abstand zum Boden benötigen, um die Luftzirkulation sicherzustellen.



Dieses Produkt ist eine elektrische lokale Raumheizung für Fußböden und muss, um den verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 der Kommission zu entsprechen, mit einer Steuereinheit ausgestattet sein, die mindestens die folgenden Steuerfunktionen bietet:
TW (0/f2/0/0/0/0/0/0)
TW (0/0/f3/0/0/0/0/0)
TW (0/0/0/f4/0/0/0/0)
TW (0/0/0/0/0/0/0/f8)

Funktion der Steuerungseinheit gemäß dem Code TW (0/0/0/0/0/0/0/f8)

Dieses Produkt benötigt eine Steuereinheit, um die verbindlichen Ökodesign-Anforderungen der Verordnung (EU) 2024/1103 zu erfüllen.						
Kontaktangaben		FENIX s.r.o. Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník, Czech Republic				
Modellkennung(en):		AL - MAT				
Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Einheit	
				Regelungsfunktionen, die zur Erfüllung der verbindlichen Ökodesign-Anforderungen for der Verordnung (EU) 2024/1103 erforderlich sind.		
Wärmeleistung			Art des Wärmeleistungs-/Raumtemperaturreglers (bitte eine Möglichkeit auswählen)			
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0,045 - 3,400	kW	Einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	Nein	
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	N/A	kW	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	Nein	
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0,045 - 3,400	kW	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	Nein	
			Elektronischer Raumtemperaturregler			Nein
			Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung			Nein
			Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung			Ja
			Sonstige Regelungsoptionen (Mehrfachnennungen möglich)			
			Präsenzerkennung			Nein
			Erkennung offener Fenster			Nein
			Fernbedienungsoption			Nein
			Adaptive Regelung des Heizbeginns			Nein
			Betriebszeitbegrenzung			Nein
			Schwarzkugelsensor			Nein
Selbstlernfunktion			Nein			
Regelungsgenauigkeit			Ja			

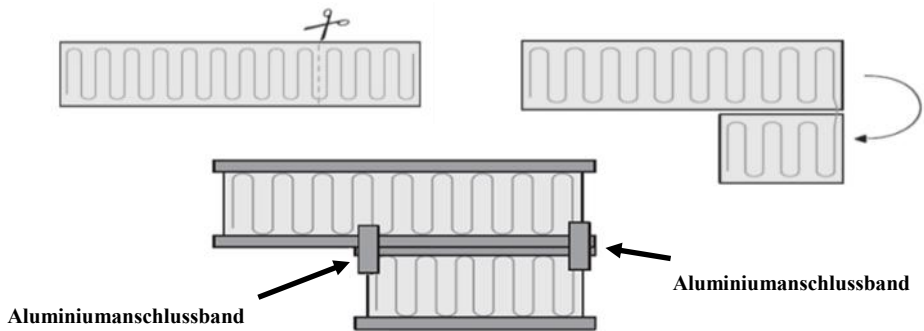
		Code der Temperaturregelung (CT)	Regelungsfunktionen							
			f1	f2	f3	f4	f5	f6	f7	f8
Art der Temperaturregelung	Einstufig, keine Temperaturkontrolle	NC								
	Zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Temperaturkontrolle	TX								
	Raumtemperaturregler mit mechanischem Thermostat	TM								
	Elektronischer Raumtemperaturregler	TE								
	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Tageszeitregelung	TD								
	Elektronischer Raumtemperaturregler mit Wochentagsregelung	TW								
Regelungsfunktionen	Präsenzerkennung		1							
	Erkennung offener Fenster			2						
	Fernbedienungsoption				3					
	Adaptive Regelung des Heizbeginns					4				
	Betriebszeitbegrenzung						5			
	Schwarzkugelsensor							6		
	Selbstlernfunktion								7	
	Regelungsgenauigkeit mit CA < 2 Kelvin und CSD < 2 Kelvin									8

Hinweise zur Demontage, Entsorgung oder zum Recycling des Produkts am Ende seiner Lebensdauer:



Produkte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen getrennt entsorgt und recycelt werden.

Die Sammlung und das Recycling von Produkten am Ende ihrer Lebensdauer muss gemäß den örtlichen Regeln und Vorschriften sichergestellt werden.

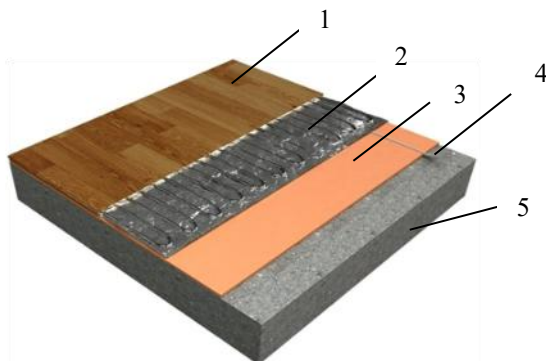


Beschreibung und Anschluss

- Die Heizmatte besteht aus einem Heizkabel, das an einer tragenden Aluminiumfolie befestigt ist.
- Die Heizmatte wird an 230V, 50Hz angeschlossen. Schutzart IP 67. Der Anschluss darf nur von Personen mit entsprechender elektrischer Qualifikation durchgeführt werden (in der Tschechischen Republik nach der Verordnung Nr. 50/78).
- Die isolierten Leiter (milchige Farbe) sind Arbeitsleiter – sie sind an die Phase und den Nullleiter anzuschließen. Die freien Abschirmungsleiter sind an den gelbgrünen Schutzleiter anzuschließen.

Montage

- Vor der Montage eine Skizze der Anordnung der Heizmatten, gemäß dem Zimmergrundriss vorbereiten.
- Verunreinigungen vom Fußboden beseitigen.
- Die Trittschalldämmung gemäß der Anweisung des Herstellers verlegen.
- Die Heizmatte gemäß der Skizze verlegen. Nach der Anpassung der Matte muss der Heizleiter immer mit einem Verbindungsband verklebt werden, welches gleichzeitig eine leitende Verbindung der Aluminiumfolie bildet. Mindestabstand von den Wänden 50mm.
- Erstellen Sie eine Nut in der Basis für den Versorgungsleiter (kaltes Ende) der Matte. Das Versorgungskabel darf das Heizkabel nicht berühren oder kreuzen.
- Erstellen Sie eine Nut in der Basis für die Installation des Bodensensors. Die Nut muss zwischen den Schlaufen der Heizmatte verlaufen.
- Den Fußbodenfühler des Thermostates installieren. Den Fühler in ein Installationsrohr/Wellenrohr verbauen. Der Fühler darf das Heizkabel weder berühren oder sich mit diesem kreuzen.



1. schwimmend verlegter Laminat
2. Heizmatte Al-mat
3. Trittschalldämmung des schwimmend verlegten Fußbodens
4. Installationsrohr mit dem Fußbodenfühler
5. Betonschicht

Regelung

- Verwenden Sie zur Regulierung immer einen Thermostat mit einem Fußbodenfühler, um die Bodentemperatur begrenzen zu können.
- Die Grenztemperatur des Fußbodens ist nach den Anforderungen des Herstellers des jeweiligen Belags einzustellen, darf jedoch höchstens 27°C betragen.

Anlauf der Heizfußböden

Beton, Anhydrit und ähnliche Untergründe:

- Am ersten Tag dieselbe Fußbodentemperatur wie die Raumtemperatur einstellen (höchstens 18°C).
- An folgenden Tagen die Fußbodentemperatur schrittweise um 2°C/Tag bis zu 27°C erhöhen.
- Die Fußbodentemperatur auf dem Wert von 27°C für drei Tage halten.
- Dann die Fußbodentemperatur um 5°C pro Tag verringern, bis die Anfangstemperatur erreicht ist.
- Danach ist es möglich, die Fußbodentemperatur auf die Soll-Temperatur einzustellen und den Fußboden in normalen Betrieb zu setzen.

In anderen Fällen kann das Heizsystem auch ohne Anlaufbetrieb in Betrieb gesetzt werden.

Garantie, Reklamationen

Der Lieferant der Kabelkreise ECOFLOOR gewährt die Garantie ihrer Funktionsfähigkeit für die Dauer von 10 Jahren ab dem Tag der im Garantieschein bestätigten Installation (die Installation muss innerhalb von 6 Monaten ab dem Verkaufsdatum erfolgen.), wenn:

- der ausgefüllte Garantieschein und Verkaufsbeleg vorliegt,
- die Installation gemäß der Anleitung erfolgt ist,
- die Angaben über den Aufbau der Heizmatte im Fußboden, Anschluss und die Ergebnisse der Messung des Isolationswiderstandes der Heizmatte dokumentiert sind,
- die Anleitung des Herstellers zum Auftragen von Dichtungsmassen befolgt wurden.

Reklamationen können schriftlich bei dem Unternehmen, das die Installation durchgeführt hat, oder direkt beim Hersteller eingereicht werden.

Beschwerdeverfahren: <http://www.fenixgroup.cz>



Fenix s.r.o

Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník
tel.: +420 584 495 442, fax: +420 584 495 431
e-mail: fenix@fenixgroup.cz, <http://www.fenixgroup.cz>

ИНСТРУКЦИЯ ПО ИНСТАЛЛЯЦИИ

AL-mat

АЛЮМИНИЕВЫЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ МАТЫ ПОД ПЛАВАЮЩИЙ ПОЛ ОБЩИЕ УСЛОВИЯ

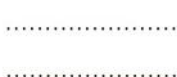
- Нагревательные маты разрешено эксплуатировать только в виде составной части строительных конструкций во внутренних помещениях. Конструкция мата позволяет использовать его в среде с повышенной влажностью. В случае установки мата во влажной среде, обязательно соединяйте разъем, имеющийся в мате, с защитным проводом.
- Маты рассчитаны на укладку только под плавающие ламинатные покрытия для полов, которые одобрены изготовителем для использования с системой „теплый пол“.
- Маты запрещено укладывать под плитку, мрамор, натуральный камень и пр. Маты не разрешается укладывать в строительные клеи, мастики, шпаклевку, а также нельзя допускать контакта этих материалов с матом – это может привести к реакции с Al слоем.
- Стороной с надписью «Этой стороной вверх» укладывайте мат относительно пологового настила.
- В местах на плане, где мат не будет укладываться, поверхность следует выравнять при помощи выравнивающего слоя.
- Маты необходимо использовать с изоляцией из экструдированного полистирола минимальной толщиной 3 мм (Starlon, Depron и т.д.). Не применяйте изоляцию на основе целлюлозы.
- Между нагревательным матом и половым настилом не кладите изоляционный материал, не применяйте покрытие для пола, если в его структуру входит слой шумопоглощающей изоляции.
- Убедитесь, что нагревательный мат не будет соприкасаться с какими-либо острыми гранями системы напольного покрытия.
- Мат разрешается подгонять только так, как изображено на рисунках 1–3, мат ни в коем случае нельзя укорачивать. Подгонять длину до нужных размеров можно только у непропаянных («холодных») соединительных концов. Минимальное расстояние между матом и стенами и неподвижными предметами оборудования - 50мм. Если нагревательный кабель или питающий провод повреждены, их надо заменить. Работы, связанные с их заменой или ремонтом, надо сверить изготовителю, им уполномоченной сервисной мастерской или электрику с надлежащей квалификацией. Это необходимо для предупреждения опасных ситуаций. Кабели не фиксируйте при помощи гвоздей или шурупов! Отдельные полосы нагревательного мата не должны нигде соприкасаться, перекрещиваться или перекрывать друг друга. Чтобы полосы мата не могли сместиться, прикрепите их к основанию, рекомендуем воспользоваться клеящей алюминиевой лентой (в партию поставки изделия не входит).
- После надлежащей укладки мата нагревательный провод надо обязательно приклеить соединительной лентой, которая одновременно образует проводящую линию алюминиевой пленки.
- В тех местах, где укладывается нагревательный мат, запрещено применять анкерующие элементы в полу, винты, шпонки и т.п.
- При укладке следует соблюсти условие, что диаметр, образуемый изгибом кабеля, должен быть как минимум в восемь раз больше диаметра кабеля.
- Нагревательный мат должен быть подключен через предохранительный выключатель с номинальным током расцепления $\Delta In \leq 30 \text{ A}$. Рекомендуем каждый нагревательный комплект/контур отопления оборудовать собственным предохранительным выключателем.
- В соответствии с требованиями техники безопасности нагревательный мат запрещено встраивать в стены.
- Нагревательный мат можно хранить при температуре от +10°C до +35°C и производить укладку при температуре в диапазоне плюс 5 – 30 °C. При эксплуатации не подвергать действию температур выше 70° C.
- В том случае, если под нагревательной системой не будет достаточно толстый слой теплоизоляции, это может привести к значительным теплопотерям – происходит утечка тепла вниз.

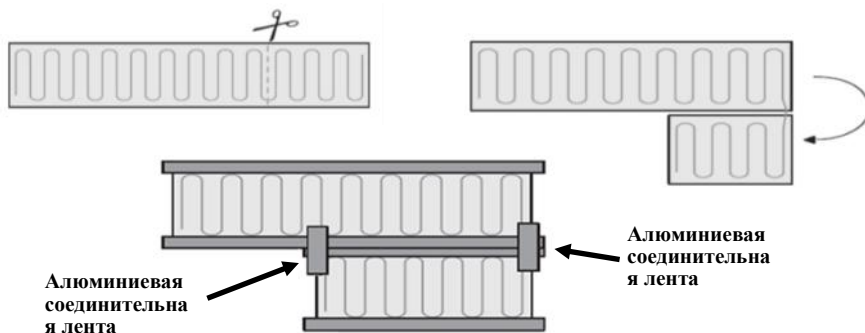


- При освобождении от упаковки, разворачивании и укладке мата соблюдайте особую осторожность, чтобы избежать механических повреждений мата.
- Нагревательный мат не разрешается укладывать на неровные поверхности.
- Мат не разрешается укладывать под такие предметы оборудования, как ванны, душевые кабины, туалеты и т.п., а также под мебель, под которой невозможна свободная циркуляция воздуха. Максимальное тепловое сопротивление между нагревательным прибором и помещением должна составлять $R=0,15 \text{ м}^2 \text{ К/Вт}$.
- Установка должна быть оснащена устройством, позволяющим отсоединять мат или маты на обоих полюсах.
- На табличке, помещенной на холодном конце нагревательного мата, указаны заводской номер и дата изготовления. На табличке, помещенной на упаковке мата, указывают тип, размеры и площадь мата, общую потребляемую мощность, мощность на 1 кв. м , питающее напряжение и электрическое сопротивление мата.
- До укладки и после укладки необходимо измерить сопротивление нагревательного контура. Полученные при измерении значения должны совпадать с данными на табличке. Полученные при измерении значения запишите в Гарантийный паспорт.
- До укладки и после укладки нагревательного мата необходимо измерить сопротивление изоляции между нагревательным проводом и защитной оплеткой – полученное при измерении значение не должно быть ниже $0,5 \text{ М} \Omega$. Полученные при измерении значения запишите в Гарантийный паспорт.
- Прежде чем приступить к распаковке нагревательного мата, следует проверить параметры на ярлыке, совпадают ли с параметрами изделия.
- В случае обнаружения каких-либо отклонений немедленно сообщите об этом изготовителю или поставщику и прекратите все работы.
- В гарантийном паспорте должна быть зарисована схема укладки нагревательного мата с указанием мест стыковки питающего кабеля с нагревательной частью с точным указанием расстояний от стен объекта. В гарантийный паспорт должен быть переписан заводской номер мата и дата его производства с таблички, расположенной на холодном конце мата, после этого табличку положите/приклейте внутри присоединительной коробки.
- Организация, занимающаяся укладкой мата, обязана поставить в известность остальных участников строительства о помещении нагревательного устройства в полу и о рисках, следующих из этого.
- В распределительном щите системы отопления необходимо поместить документ, информирующий о наличии нагревательных матов в полу, который в случае изменения владельца или квартиросъемщика передается новому хозяину.
- Настоящий прибор не разрешается применять людям (включая детей), физические или психические способности которых не позволяют осуществлять безопасное обслуживание, или людям с недостаточными опытом и знаниями, пока не будут надлежащим способом проинструктированы относительно безопасной эксплуатации или не будут иметь соответствующий надзор со стороны компетентного лица, отвечающего за их безопасность. Дети должны оставаться под контролем взрослых, которые не позволяют каким-либо образом манипулировать или играть с прибором.
- Нагревательный мат вместе с соединительными линиями и питающими проводами следует предохранять от повреждений при монтаже (например, от падающих предметов или повреждения изоляции острыми кромками предметов, каблуками обуви и пр.). По нагревательному мату разрешается ходить только в обуви с мягкой подошвой и только в том случае, если мат лежит на ровной и гладкой поверхности.
- Отличающееся от описанного применение нагревательного мата или иной способ укладки нагревательного мата могут привести к ситуациям, опасным для здоровья и жизни или привести к материальным потерям. На такие случаи гарантийные обязательства не распространяются.
- Нагревательные маты рассчитаны на применение под клееные ламинатные полы, зафиксированные по периметру планками, предохраняющими от неквалифицированного демонтажа полового настила.
- Поставщик обязан проинструктировать пользователя о способе установки теплого пола.
- В распределительный шкаф необходимо вклеить табличку, которая находится среди предметов, входящих в упаковку. Текст таблички должен нести информацию о наличии теплого пола, в тексте должно быть предусмотрено запрещение просверливать отверстия, закрывать пол предметами оборудования, не имеющими ножки, т.е. между полом и нижней плоскостью, например, мебели должен быть промежуток не менее 4см.



CAUTION ! ACHTUNG !
POZOR ! ATTENTION !
ATENCIÓN ! UWAGA !
ВНИМАНИЕ !



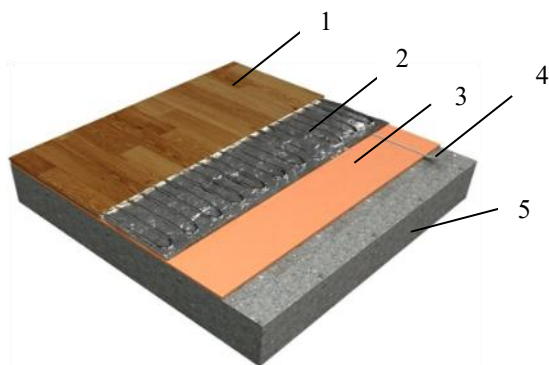


Описание и схема соединения

- Нагревательный мат состоит из нагревательного кабеля, присоединенного к несущей алюминиевой пленке.
- Нагревательные кабели присоединяют к системе 230В, 50Гц. Ступень защиты IP 67. Работы, связанные с присоединением, разрешено выполнять только лицам с соответствующей квалификацией электрика (в ЧР согласно директивы 50/78 Код.)
- Изолированные провода (молочный цвет) являются рабочими, присоединяются к фазе и нулевому проводу. Свободные провода экранирования присоединяют к желто-зеленому защитному проводу.

Укладка

- Прежде чем приступить к укладке, зарисуйте расположение нагревательного мата в соответствии с планом помещения.
- Уберите с пола все посторонние предметы (мусор).
- Положите шумоизоляцию по инструкции изготовителя.
- В соответствии с зарисованным планом уложите нагревательный мат. После надлежащей укладки мата нагревательный провод должен быть обязательно зафиксирован соединительной лентой, которая одновременно образует проводящую линию алюминиевой пленки. Минимальное расстояние от стен 50мм.
- В основании сделайте канавку для питающего провода (холодный конец) мата. Питающий провод не должен соприкасаться или перекрещиваться с нагревательным кабелем.
- В основании сделайте канавку для напольного датчика. Канавка должна находиться между петлями нагревательного мата.
- Установите напольный датчик термостата. Датчик помещают в инсталляционную трубу (гофрированную трубу), не допускайте перекрещивания или соприкосновения с нагревательным кабелем.



1. Пластиковый плавающий пол
2. Нагревательный мат Al-mat
3. Шумоизоляция плавающего пола
4. Инсталляционная труба с напольным зондом
5. Бетонный слой

Элементы регулирования

- С целью ограничения температуры пола в качестве регулятора установите термостат с напольным зондом
- Предельная температура пола должна быть настроена в зависимости от параметров, приводимых изготовителем полового покрытия, но при этом не должна превышать максимальную границу 27°C – гигиеническая норма.

Вывод теплого пола на режим

Бетон, ангидрит и аналогичные основания:

- В первый день температуру пола настройте на такую же температуру, как в помещении (максимально на 18°C).
- В последующие дни повышайте температуру пола постепенно на 2°C/сутки вплоть до 27°C.
- На температуре 27°C поддерживайте температуру пола в течение трех суток.
- Затем начните снижать температуру пола по 5°C/сутки, пока не дойдете до исходной температуры.
- После этого температуру пола можете настроить на требуемую и ввести теплый пол в нормальный режим эксплуатации.

В остальных случаях отопительную систему разрешается запускать без предварительного вывода на режим.

Гарантийные обязательства, рекламация

Поставщик кабельных контуров ECOFLOOR гарантирует их функциональность в течение 10 лет от даты установки, которая должна быть подтверждена в гарантийном паспорте (установка должна быть выполнена не позднее 6 месяцев со дня продажи), при условии:

- предъявления гарантийного паспорта и квитанции торговой организации,
- соблюдения метода укладки в соответствии с настоящей инструкцией,
- предоставления данных по структуре системы укладки кабеля в полу, схемы соединения и результатов измерения сопротивления изоляции нагревательного кабеля,
- соблюдения инструкций изготовителя мастик по их применению.

Рекламация предъявляется в письменном виде фирме, проводившей установку, или прямо изготовителю.

Правила по рекламации: <http://www.fenixgroup.cz>



Fenix s.p.o.

Ярослава Ежка 1338/18а, 790 01 Есеник

тел.: +420 584 495 442, факс: +420 584 495 431

e-mail: fenix@fenixgroup.cz , <http://www.fenixgroup.cz>



Fenix s.r.o

Jaroslava Ježka 1338/18a, 790 01 Jeseník
tel.: +420 584 495 442, fax: +420 584 495 431
e-mail: fenix@fenixgroup.cz , <http://www.fenixgroup.cz>