

Installation guide

DEVIcell™ LowCarbon

Insulated mounting plates



Make it easy,
make it DEVI



Installation guide	4
安装指南	16
Instalační příručka	28
Installationsvejledning	40
Installationsanleitung	52
Paigaldusjuhend	64
Asennusopas	76
Guide d'installation	88
Vodič za postavljanje	100
Telepítési útmutató	112
Montavimo instrukcija	124
Uzstādišanas rokasgrāmata	136
Installasjonsveiledning	148
Instrukcja obsługi	160
Ghid de instalare	172
Navodila za namestitev	184
Návod na inštaláciu	196
Installationsguide	208
Kurulum Kılavuzu	220
Інструкція з монтажу	232

EN

CN

CZ

DK

DE

EE

FI

FR

HR

HU

LT

LV

NO

PL

RO

SI

SK

SE

TR

UA

Table of contents

1 Technical data 5

2 General 6

 2.1 Calculating the required number of plates 6

 2.2 Subfloor 6

3 Installation 7

 3.1 Preparation and Dry installation 7

 3.2 Accessories 12

 3.3 Wet installation 12

4 Warranty 15

1 Technical data

EN

Type	Value
Construction	Polystyrene covered by 75% recycled Aluminium
U value	3,85 W/(m ² ·K)
Plate size	50 x 100 cm
Total thickness	13 mm
Aluminium thickness	0,8 mm
Insulation	12 mm fire retardent EPS
Deformation strength	>400 kPa at 10% compression
Max working temperature	80 °C
Box size	2 m ² package, 4 plates + 1 bag of Connective clips 5 m ² package, 10 plates + 1 bag of Connective clips 50 m ² pallet, 100 plates + 10 bag of Connective clips
Accessories	Sensor casing, flexpipe
Usage of cable	5 meters per plate
Long term deformation strength	180 kPa
Noise reduction	-3 dB
Max. level difference on floor	2 mm per 1 m length

DEVIcell™ LowCarbon plates

Item no.	Type	No. of plates	EAN no.
140F1131*	DEVIcell™ LowCarbon, 2 m ² package + 1 bag of Connective clips	4 plates	5703466179895
140F1130*	DEVIcell™ LowCarbon, 5 m ² package + 1 bag of Connective clips	10 plates	5703466179888
140F1132*	DEVIcell™ LowCarbon, 50 m ² pallet + 10 bag of Connective clips	100 plates	5703466179901

Accessories

Item no.	Description	EAN no.
18055300	Mounting set for sensor	5703466128893
19805076	Aluminium tape 38 mm x 50 m, to ensure cable contact in cavities	5703466128923
15992250	Connective clips for DEVIcell™ LowCarbon 5x10 pcs	5703466129340
109200*	Edge plates for DEVIcell™ LowCarbon	5703466194560

*This product contains a substance included on the candidate list according to article 59 (1,10) of regulation EC No. 1907/2006 ('REACH') in a concentration above 0,1% w/w: flameproofing agent, hexabromocyclododecane. HBCD is also present on the Annex 14 list.

2 General

Read the instructions carefully before commencing the installation. These instructions must be supplemented by the installation instructions for the DEVIflex™ heating cable. The DEVIflex™ heating cable must at all times be in contact with the aluminium plate or aluminium tape. Observe the maximum area effect of **100 W/m²** in DEVlcell™ LowCarbon.

DEVlcell™ LowCarbon must only be fitted with DEVIflex™ 6T and DEVIflex™ 10T.

Do not use sharp or pointed objects while laying the cable. Observe national regulations and standards for the area. Remember to

buy a DEVIflex™ heating cable, a DEVlreg™ thermostat and a DEVlcell™ LowCarbon mounting kit.

Note: Do not lay the cable outside the plates, except where covered with aluminium tape. Connection of the heating cable must be done by an authorised electrician. The cable lines must not cross each other, for more information about the heating cable installation process please refer to the Installation guide heating cables.

2.1 Calculating the required number of plates

Measure the room, and calculate the number of square metres. One plate is 0,5 m². The entire room can be covered by DEVlcell™ LowCarbon. Alternatively, a 13 mm layer of plaster board can be laid in areas where heating is not required.

Make sure the length of the DEVIflex™ heating cable is less than 5 m x number of plates laid.

2.2 Subfloor

DEVlcell™ LowCarbon is laid out as a floating floor structure and can be laid on all types of subfloors. **The subfloor must be clean, level, firm and stable e.g. concrete subfloor, and NOT on insulation or any soft or unstable subfloor materials or constructions..**

For the Wet instillation requirements, see additionally point 3.3.

3 Installation

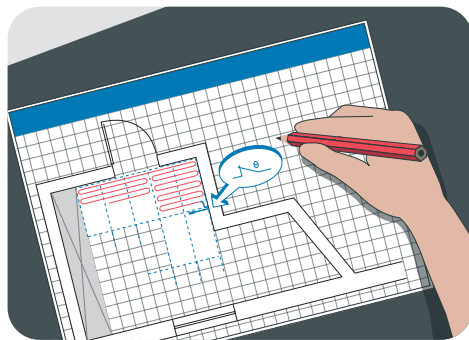
3.1 Preparation and Dry installation

Clean the subfloor thoroughly. Lay out a moisture barrier if one is not already present.



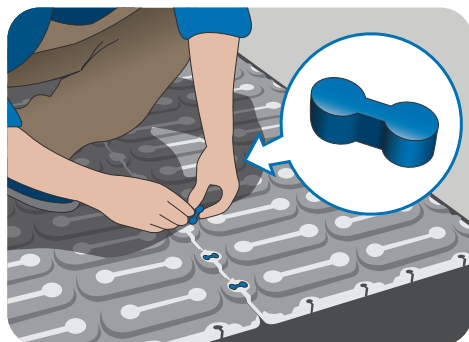
The DEVIcell™ LowCarbon plates should be laid out so as to cover the entire floor. Ensure the plates are laid in the same direction, and lay them closely together with the grooves aligned to each other.

If possible, displace the plates with $\frac{1}{2}$ plate length, for better cohesiveness of this layer.



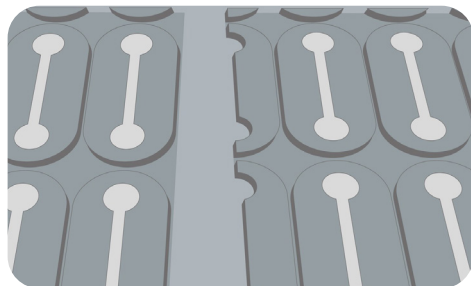
The plates are easily adapted to any room size, e.g. by use of a jig saw with an aluminium blade. Sharp edges should be smoothed and rounded.

Use the enclosed locks to lock the plates together, three at each side and two at each end.



The thermostat can be placed anywhere in the room. Where the cable exits the wall, use a jig saw to make room in the plate for the cold tail cable connector and the floor sensor. Smooth and round any sharp edges, and pay particular attention to places where the cable is resting on a cut edge.

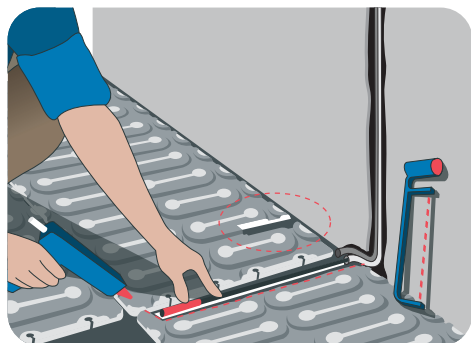
Apply a piece of aluminium tape to the sub floor and the edges of the plate where the heating cable splice will be laid.



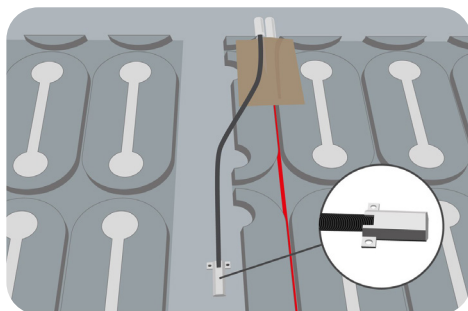
****For fixing plates to the underfloor, a physically and moisture-stable and rigid floor layer construction is necessary, glue plates to the underfloor with cement-based glue (see specification further in this document). Do not use glue that will get into a chemical reaction with PS (Polystyrene), which is a part of DEVIcell™ LowCarbon.***

Install the cold lead and the flex pipe in the wall. The connection of the cable and the thermostat must be carried out by an authorised electrician.

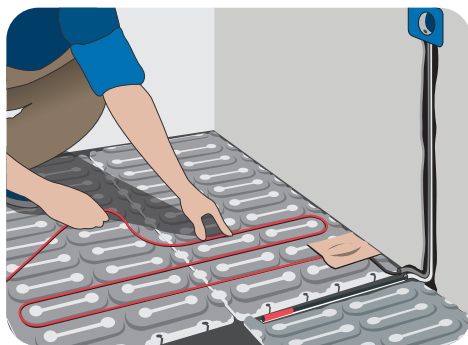
Cut a hole for the connection of the heating/ cold cable and the floor sensor pipe and file off any sharp edges. Secure the flexible pipe to the subfloor with glue or screws. It should be installed in the heating cable area midway between the cable lines, at least 0.5-1 m inside the plates.



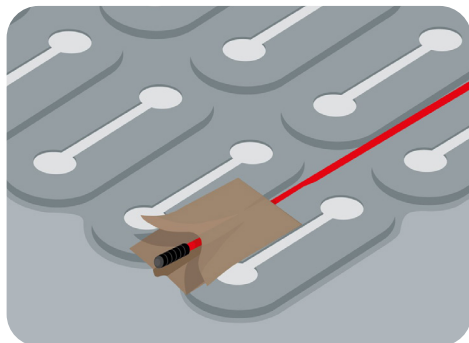
Cover the cold tail cable connector with another layer of aluminium tape, and mount the sensor casing on the floor by either screws or glue and glue it in the end of the flex pipe.



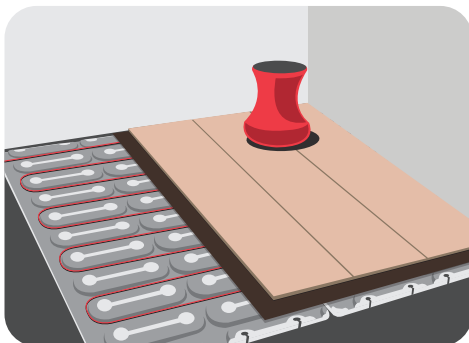
Now lay the cable out over the entire floor. Do not lay the cable outside the plates. Press the cable into the grooves. Do not try to hammer or beat the cable into place, it might cause damage to the cable.



When the entire cable has been laid out, a hole is cut in the plate to make room for the cable end. Saw the plate with e.g. a jig saw with an aluminium blade. Smooth and round any sharp edges. Subsequently, place the cable end between two pieces of aluminium tape with contact to the aluminium plate.

**For dry installations:**

When the cable has been laid out and tested (see instructions for the DEViflex™ heating cable), lay out a step damping and the wooden flooring.



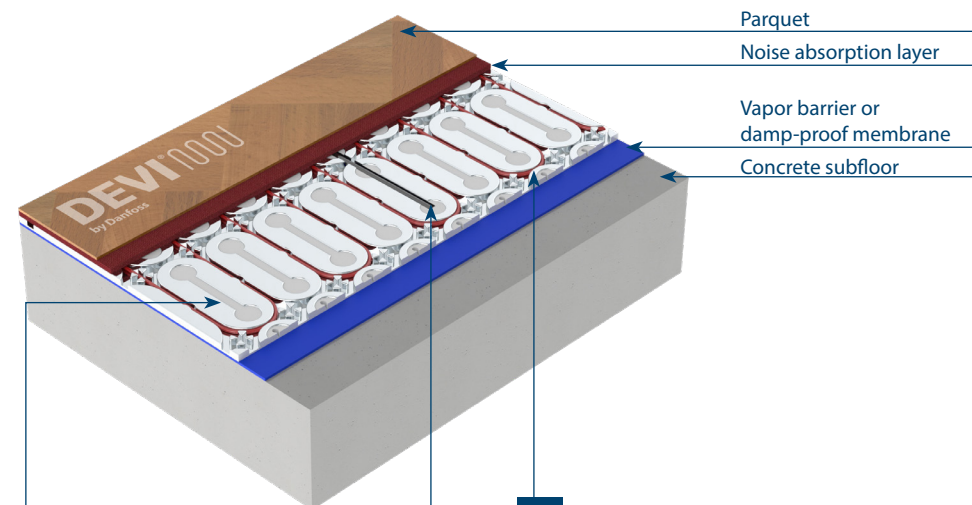
EN Concrete subfloor + **DEVIcell™ LowCarbon** +
heating cable + parquet

DRY
installation

Suitable outputs:

Linear output: **6, 10 W/m**

Specific output: **max. 100 W/m²**



DEVIcell™ LowCarbon

Suitable fixing element:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Heating cable

Suitable heating cables:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Floor sensor in plastic conduit pipe

Suitable products:

- [Mounting set for sensor](#)

Concrete subfloor + wooden joists + DEVIcell™ LowCarbon + heating cable + linoleum

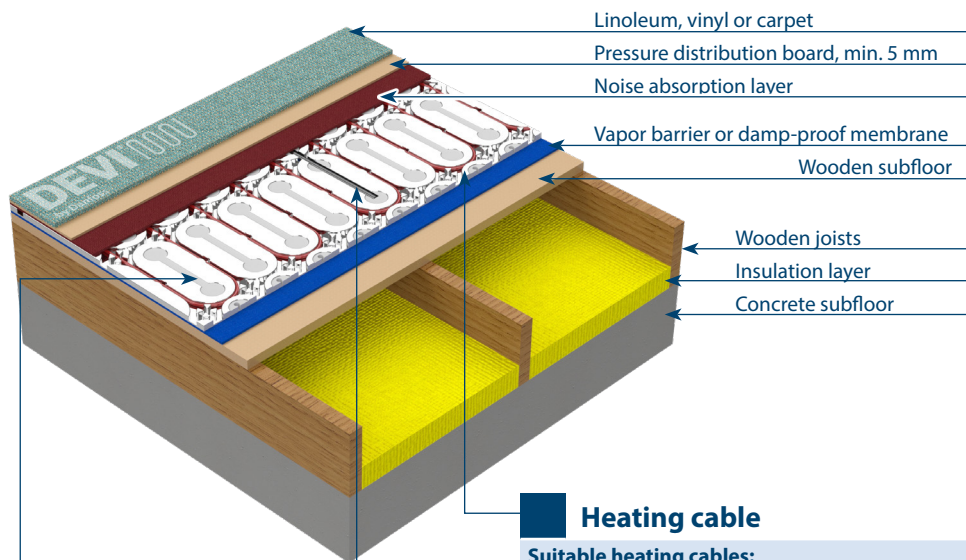


EN

Suitable outputs:

Linear output: **6, 10 W/m**

Specific output: **max. 100 W/m²**



Heating cable

Suitable heating cables:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Floor sensor in plastic conduit pipe

Suitable products:

- [Mounting set for sensor](#) 

DEVIcell™ LowCarbon

Suitable fixing element:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

 Click on the product and visit our website devi.com for more details.

3.2 Accessories

It is mandatory to use a DEVIREG™ thermostat with a floor sensor to control the floor heating system and avoid overheating of wooden floor surfaces. The cable must not be connected without thermostat control unit.

Set the thermostat so that the surface of the **wooden** floor does not exceed **25-28 °C** according to the flooring manufacturer's instructions.

Remember to buy one mounting kit per thermostat to be installed.



Mounting kit

3.3 Wet installation

Please follow the instructions below:

- Glue the DEVIcell™ LowCarbon plates to the physically and moisture-stable floor base;
- After laying the heating cables, **prime the aluminium surface for better adhesion of the tile adhesive** to the surface.

IMPORTANT:

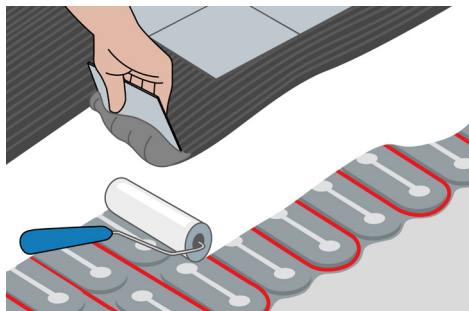
The tile adhesive and primer must be suitable for installing tiles on an aluminium plate and approved by the adhesive supplier.

As example, following materials can be used:

- Glue (cement based type C2S1):
i.e. ARDEX X78™, tiles to
DEVIcell™ LowCarbon and
DEVIcell™ LowCarbon to stable
underconstruction;
- Primer: i.e. ARDEX P82™;
- Grout (between tiles; flexible):
i.e. ARDEX G85™;

In connection with wet rooms (bathrooms etc.) a damp proof membrane should always be used in order to prevent moisture from entering the floor construction.

If the floor is built on the ground, a damp proof membrane is needed to prevent moisture from moving upwards and into the floor construction.



Always follow country building laws (in accordance with floor building regulation), when establishing a floor construction.

WET ROOMS (e.g. bathroom) Concrete subfloor + **DEVIcell™ LowCarbon** + heating cable covered tiles glue + tiles

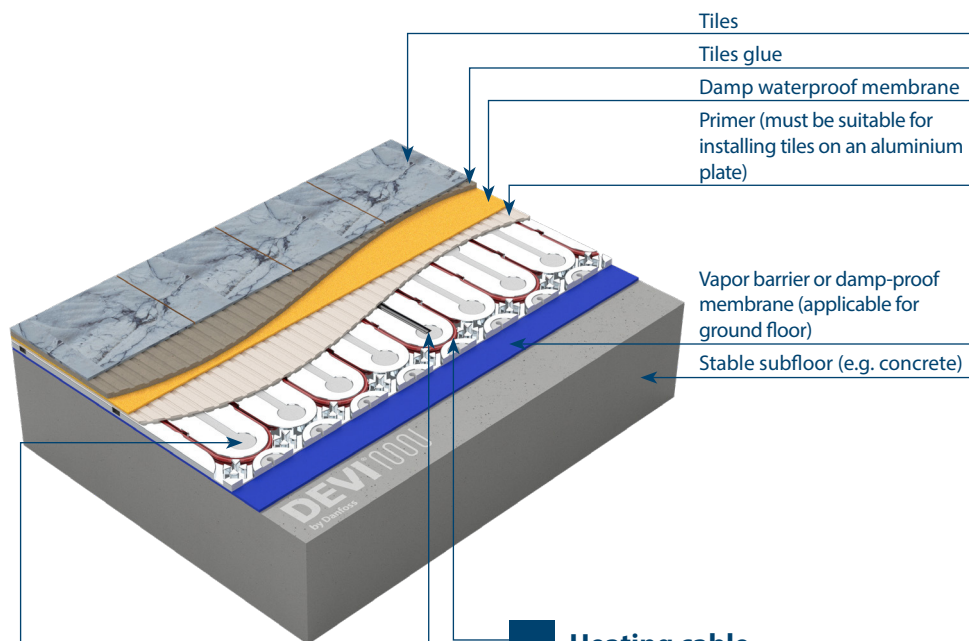
WET
Installation

EN

Suitable outputs:

Linear output: **6, 10 W/m**

Specific output: **max. 100 W/m²**



Heating cable

Suitable heating cables:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

DEVIcell™ LowCarbon

Suitable fixing element:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

Floor sensor in plastic conduit pipe

Suitable products:

- [Mounting set for sensor](#) 

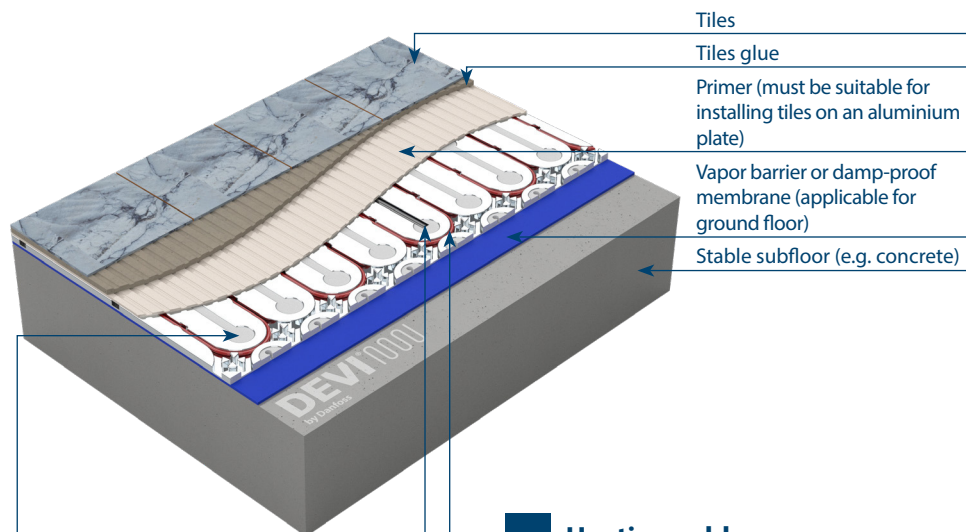
EN DRY ROOMS (e.g. kitchens) Concrete
subfloor + **DEVIcell™ LowCarbon** +
heating cable embedded
tiles glue + tiles

WET
installation

Suitable outputs:

Linear output: **6, 10 W/m**

Specific output: **max. 100 W/m²**



DEVIcell™ LowCarbon

Suitable fixing element:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Heating cable

Suitable heating cables:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Floor sensor in plastic conduit pipe

Suitable products:

- [Mounting set for sensor](#)

4 Warranty

EN



A 10-year product warranty is valid for:

- DEVIcell™ LowCarbon ECO.

Should you, against all expectations, experience a problem with your DEVI product, you will find that Danfoss offers DEVIwarranty valid from the **date of purchase that was no later than 10 years from production date** on the following conditions:

During the warranty period Danfoss shall offer a new comparable product or repair the product if the product is found to be faulty by reason of defective design, materials or workmanship. The decision to either repair or replace will be solely at the discretion of Danfoss.

The decision to either repair or replace will be solely at the discretion of Danfoss. Danfoss shall not be liable for any consequential or incidental damages including, but not limited to, damages to property or extra utility expenses. No extension of the warranty period following repairs undertaken is granted.

The warranty shall be valid only if the WARRANTY CERTIFICATE is completed correctly and in accordance with the instructions, the fault is submitted to the installer or the seller without undue delay and proof of purchase is provided. Please note that the WARRANTY CERTIFICATE

must be filled in, stamped and signed by the authorized installer performing the installation (Installation date must be indicated). After the installation is performed, store and keep the WARRANTY CERTIFICATE and purchase documents (invoice, receipt or similar) during the whole warranty period.

DEVIwarranty shall not cover any damage caused by incorrect conditions of use, incorrect installation or if installation has been carried out by non-authorized electricians. All work will be invoiced in full if Danfoss is required to inspect or repair faults that have arisen as a result of any of the above. The DEVIwarranty shall not extend to products which have not been paid in full. Danfoss will, at all times, provide a rapid and effective response to all complaints and inquiries from our customers.

The warranty explicitly excludes all claims exceeding the above conditions. For full warranty text visit www.devi.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

WARRANTY CERTIFICATE

The DEVIwarranty is granted to:

Address _____ Stamp _____

Purchase date _____

Product _____ Art. No. _____

Installation Date & Signature _____ Insulation [MΩ] _____

目录

CN

1 技术数据.....	21
2 一般.....	22
2.1 所需板材数量的计算	22
2.2 基层.....	22
3 安装.....	23
3.1 准备和干安装.....	23
3.2 辅料.....	28
3.3 湿安装.....	28
4 质保.....	31

1 技术数据

CN

类型	数值
施工	聚苯乙烯覆盖75%回收铝
U值	3.85 W/(m²·K)
板材尺寸	50 x 100 cm
总厚度	13 mm
铝厚度	0,8 mm
绝缘	12毫米阻燃EPS
变形强度	>400 kPa (10%压缩时)
最大工作温度	80 °C
包装尺寸	2 m² 包装, 4片 + 1包连接夹 5 米² 包装, 10 块板 + 1 包连接夹 50 米² 托盘, 100 块板 + 10 包连接夹
辅料	传感器外壳, 柔性管
电缆使用方法	每片 5 米
长期变形强度	180 kPa
降噪性能	-3 dB
地面最大高差	每1米长度2毫米

DEVICell™ LowCarbon 板

产品编号.	类型	数量 . 板的数量	EAN 编号.
140F1131*	DEVICell™ LowCarbon, 2 m² 包装 + 1包连接夹	4 片	5703466179895
140F1130*	DEVICell™ LowCarbon, 5 米² 包装 + 1 包连接夹	10片	5703466179888
140F1132*	DEVICell™ LowCarbon, 50 米² 托盘 + 10 包连接夹	100 片	5703466179901

辅料

产品编号.	描述	EAN 编号.
18055300	传感器安装套件	5703466128893
19805076	铝箔胶带 38 毫米 × 50 米, 确保电缆在腔体内接触良好	5703466128923
15992250	DEVICell™ LowCarbon连接夹, 5x10个	5703466129340
109200*	DEVICell™ LowCarbon 边缘板	5703466194560

*本产品含有根据 欧盟法规EC No. 1907/2006 (REACH) 第59条 (1,10) 列出的候选物质, 其浓度超过0.1% (重量比): 阻燃剂, 六溴环十二烷. HBCD也列于附件14清单中。

2 一般

安装前请仔细阅读说明书。本说明书必须与 DEViflex™ 加热电缆的安装说明书一并使用。DEViflex™ 加热电缆必须始终与铝板或铝带保持接触。在 DEVicell™ LowCarbon 中，必须遵守最大面积效应为 100 W/m^2 。

DEVicell™ LowCarbon 仅可与 DEViflex™ 6T 和 DEViflex™ 10T 配合使用。

在铺设电缆时，请勿使用尖锐或锋利的物体。遵守该区域适用的国家法规和标准。请务必购买 DEViflex™ 加热电缆、DEVireg™ 温控器及 DEVicell™ LowCarbon 安装套件。

注意：除用铝箔胶带覆盖外，不得将电缆铺设在板外。加热电缆的连接必须由授权电工

进行。电缆线路不得相互交叉。有关加热电缆安装过程的更多信息，请参阅《加热电缆安装指南》。

2.1 所需板材数量的计算

测量房间面积，并计算所需的平方米数。每块板的尺寸为 0.5 m^2 。整个房间可由 DEVicell™ LowCarbon 覆盖。在无需供暖的区域，可铺设 13 毫米厚的石膏板。

确保 DEViflex™ 供暖电缆的长度小于 5 米乘以铺设的板数量。

2.2 基层

DEVicell™ LowCarbon 以悬浮地板结构铺设，可适用于所有类型的基层。**基层必须清洁、平整、坚实且稳定，例如混凝土基层，且不得铺设在保温材料或任何软质、不稳定的基层材料或结构上。**

有关湿式安装要求，请参阅第 3.3 点。

3 安装

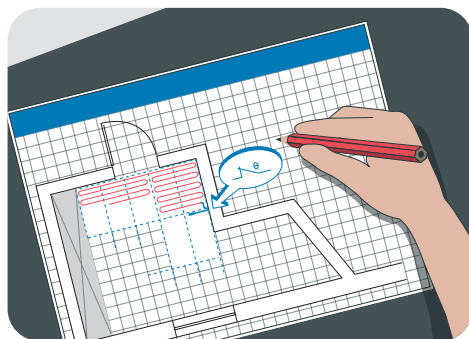
CN

3.1 准备和干安装

彻底清洁基层。若未预先设置，需铺设防潮层。

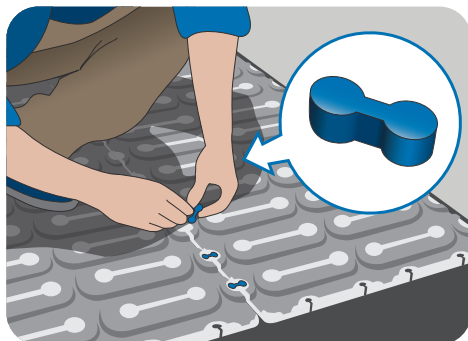


DEVIcell™ LowCarbon 板应铺设以覆盖整个地面。确保板材铺设方向一致，并紧密排列，使凹槽相互对齐。若条件允许，将板材错开半板长度，以提高该层的整体粘结性。



板材可轻松适应任何房间尺寸，例如使用带铝制刀片的电锯进行裁切。锐利边缘应打磨并倒圆。

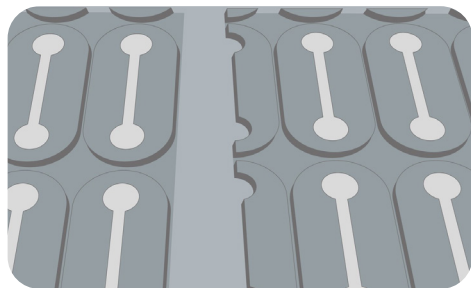
使用随附的锁扣将板材固定在一起，每侧三个，每端两个。



温控器可安装在房间内的任意位置。在电缆穿出墙壁的位置，使用电锯在板材上开槽，以容纳冷尾电缆连接器和地板传感器。打磨并圆滑所有锐利边缘，特别注意电缆接触切割边缘的位置。

在地板和板材边缘（即加热线缆接头将要铺设的位置）贴上一段铝箔胶带。

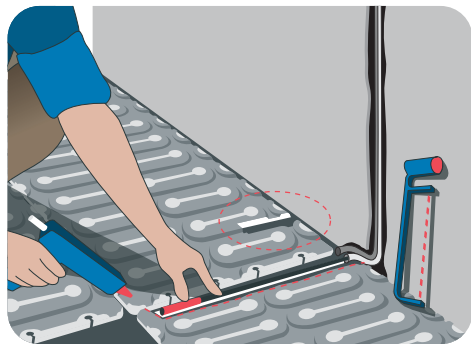
CN



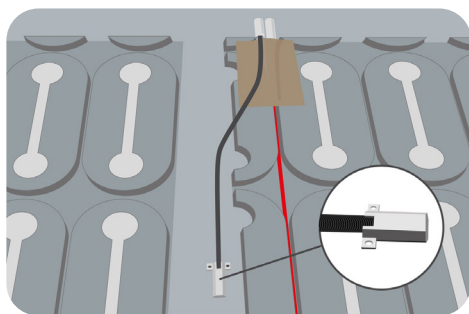
* 为将面板固定至地面，需采用物理性能稳定、防潮且坚固的地面结构。使用水泥基胶粘剂将面板粘贴至地面（详见本文件后续规格说明）。请勿使用与PS（聚苯乙烯）发生化学反应的胶水，PS是DEVicell™ LowCarbon的组成部分。

在墙体内安装冷线和柔性管道。电缆与温控器的连接必须由持证电工进行。

在地板上開一個孔，用以連接供暖／製冷電纜與地板感測器管，並用銼刀磨平任何尖銳邊緣。使用黏合劑或螺絲將軟管固定在底層地板上。該軟管應安裝在供暖電纜區域內，位於電纜線路之間的中點，且距離電纜板內側至少 0.5 至 1 公尺處。



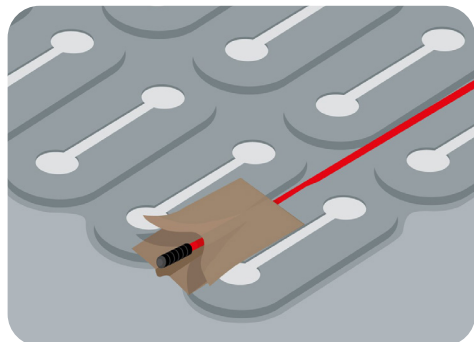
用另一层铝箔胶带包裹冷尾电缆连接器，并将传感器外壳通过螺丝或胶水固定在地面上，并最终将其粘合在柔性管道末端。



现在将电缆铺设在整个地面上。不要将电缆铺设在板外。将电缆压入凹槽中。切勿用锤子敲打或强行固定电缆，以免损坏电缆。

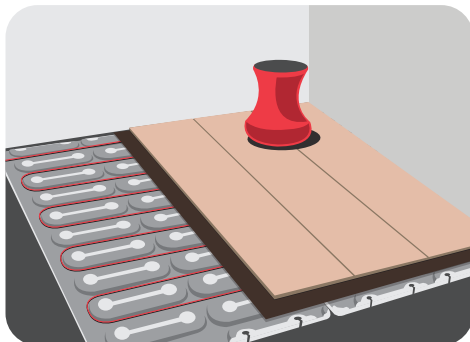


当整个电缆铺设完毕后,在板上切割一个孔以容纳电缆末端。使用带铝制刀片的电锯等工具切割板材。磨平并圆滑所有锐利边缘。随后,将电缆末端夹在两片铝箔胶带之间,确保与铝板接触。



对于干式安装:

当电缆已铺设并测试(参见DEVIflex™加热电缆的说明)后,铺设步态缓冲层和木地板。



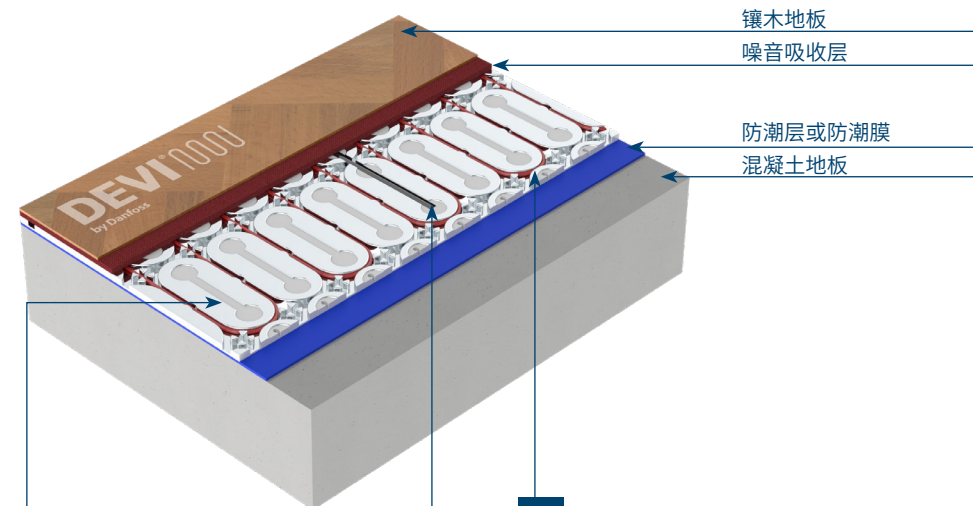
混凝土基层 + DEVIcell™ LowCarbon + 加热电缆 + 实木地板

干燥
安装

合适的输出：

线性输出：6、10瓦/米

特定输出：最大 100 W/m²



DEVIcell™ LowCarbon

适用固定元件：

- DEVIcell™ LowCarbon
- Tape aluminium
- Connective clips
- Edge plates

加热电缆

适用的加热电缆：

- DEVIflex™ 6T
- DEVIflex™ 10T

塑料导管中的地板传感器

适用产品：

- Mounting set for sensor

混凝土基层 + 木质龙骨 + DEVIcell™ LowCarbon + 加热电缆 + 地板革

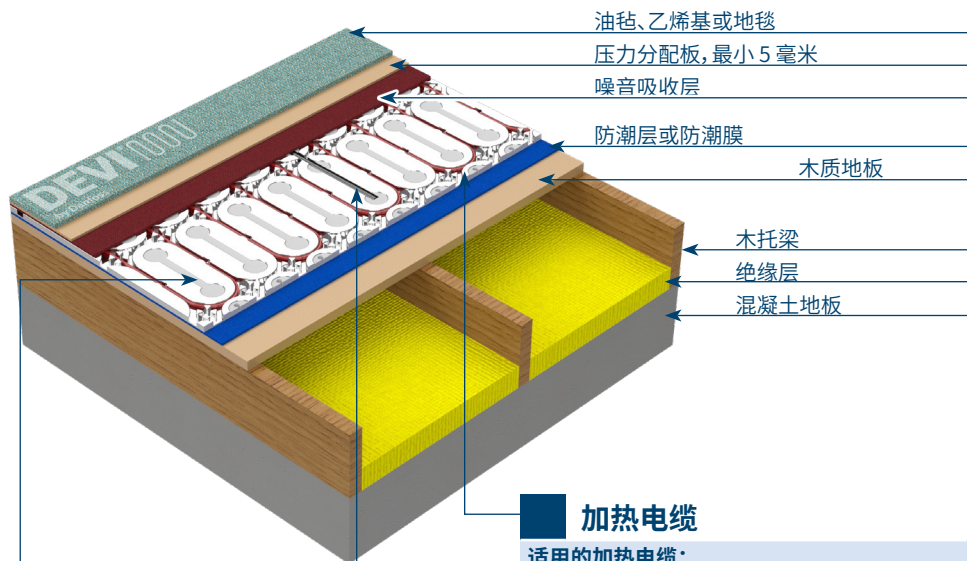
干燥
安装

CN

合适的输出：

线性输出：6, 10 W/m

特定输出：最大 100 W/m²



加热电缆

适用的加热电缆：

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

塑料导管中的地板传感器

适用产品：

- [Mounting set for sensor](#) 

DEVIcell™ LowCarbon

适用固定元件：

- [DEVIcell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

 点击产品并访问我们的网站 devi.com 了解更多详情。

3.2 辅料

必须使用DEVIreg™温控器 并配备地板传感器,以控制地板供暖系统并避免木质地板表面过热。加热电缆不得在未连接恒温器控制单元的情况下使用。

将温控器设置为确保 **木质** 地板表面温度不超过 **25-28 °C**。

请记得为每个安装的温控器购买一个安装套件。



安装套件

3.3 湿安装

请按照以下说明操作:

- 将DEVIcell™ LowCarbon板粘贴至物理性能稳定且防潮的地板基底;
- 铺设加热电缆后, **对铝表面进行底涂处理,以提高瓷砖胶与表面的粘结力。**

重要提示:

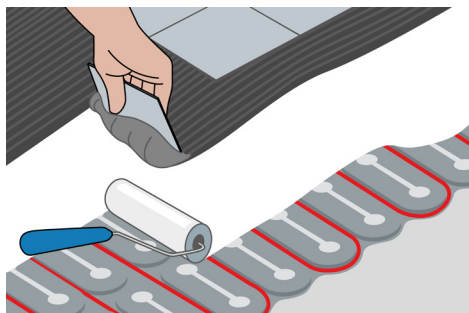
瓷砖胶和底漆必须适用于在铝板上安装瓷砖,并经胶水供应商批准。

例如,可使用以下材料:

- 胶水(水泥基型C2S1): 例如: ARDEX X78™, 用于瓷砖与DEVIcell™ LowCarbon之间,以及DEVIcell™ LowCarbon与稳定基层之间;
- 底漆: 例如: 。 ARDEX P82™;
- 填缝剂(瓷砖之间;柔性): 例如: 。 ARDEX G8S™;

在潮湿区域(如浴室等)施工时,必须使用防潮膜以防止水分渗入地面结构。

若地面直接建于地面上,需使用防潮膜以防止潮气向上渗透并进入地面结构。



在建立地面结构时,必须严格遵守当地建筑法规(符合地面建筑规范)。

潮湿区域(如浴室) 混凝土基层 + DEVIcell™ LowCarbon + 覆盖地暖电缆的 瓷砖胶 + 瓷砖

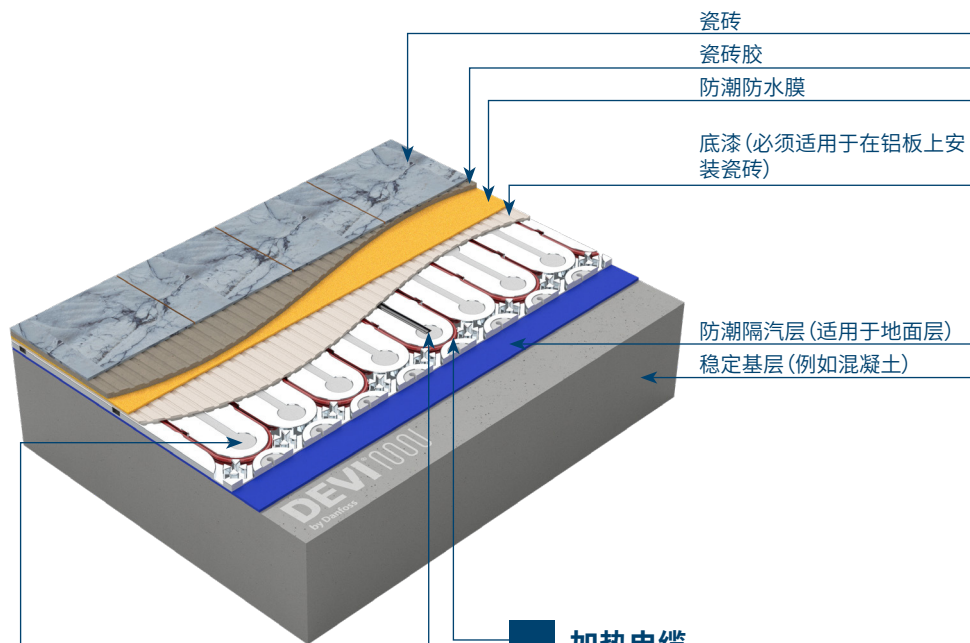
潮湿
安装

CN

合适的输出：

线性输出：6、10瓦/米

特定输出：最大 100 W/m²



加热线缆

适用的加热线缆：

- DEVIflex™ 6T 
- DEVIflex™ 10T 

DEVIcell™ LowCarbon

适用固定元件：

- DEVIcell™ LowCarbon 
- Tape aluminium 
- Connective clips 
- Edge plates 

塑料导管中的地板传感器

适用产品：

- Mounting set for sensor 

CN

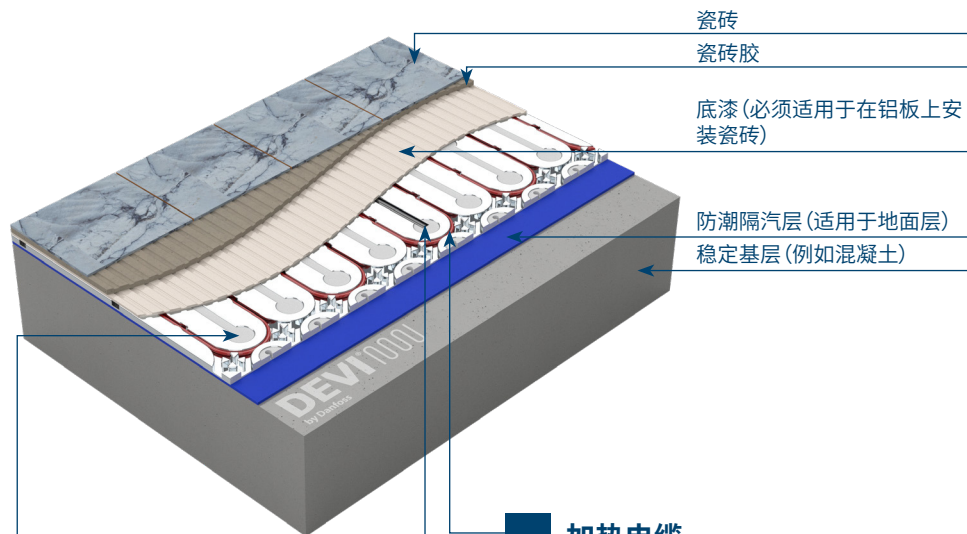
干燥房间 (例如厨房) 混凝土基层 + DEVIcell™ LowCarbon + 嵌入式电热线 缆 + 瓷砖胶 + 瓷砖

潮湿
安装

合适的输出：

线性输出：6、10瓦/米

特定输出：最大 100 W/m²



DEVIcell™ LowCarbon

适用固定元件：

- DEVIcell™ LowCarbon
- Tape aluminium
- Connective clips
- Edge plates

加热线缆

适用的加热线缆：

- DEVIflex™ 6T
- DEVIflex™ 10T

塑料导管中的地板传感器

适用产品：

- Mounting set for sensor

点击产品并访问我们的网站 [devi.com](https://www.devi.com) 了解更多详情。

4 质保

CN



10年产品保修适用于：

- DEVIcell™ LowCarbon ECO。

若您在使用DEVI产品时意外遇到问题，您将发现丹佛斯提供 **自购买之日起（且购买日期不得晚于产品生产日期）起10年内有效的DEVI保修服务**，具体条件如下：

在保修期内，若产品因设计缺陷、材料缺陷或工艺缺陷导致故障，Danfoss将提供同等替代产品或进行维修。维修或更换的决定权完全由丹佛斯自行决定。

维修或更换的决定将由丹佛斯全权决定。丹佛斯不对任何间接或附带损害负责，包括但不限于财产损失或额外费用。维修后不延长保修期。

本保修仅在以下条件同时满足时有效：保修证书已正确填写并符合说明，故障已及时提交给安装商或卖家，且提供购买证明。请注意，保修证书必须由进行安装的授权安装人员填写、盖章并签名（安装日期必须注明）。安装完成后，请在整个保修期内妥善保管保修证书及购买凭证（发票、收据或其他类似文件）。

DEVIwarranty 不对因使用条件不当、安装错误或由未经授权的电工进行安装所造成的任何损坏负责。若丹佛斯需检查或修复因上述任何原因导致的故障，所有工作将全额计费。

DEVIwarranty 不适用于未全额支付的产品。丹佛斯将始终对客户提出的投诉和咨询提供快速有效的响应。

本保修明确排除所有超出上述条件范围的索赔。如需查看完整保修条款，请访问 www.devi.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

保修证书

DEVI保修适用于：

地址 _____ 印章 _____

购买日期 _____

产品 _____ 产品 没有。 _____

安装日期及签名 _____ 绝缘电阻 [MΩ] _____

Obsah

1	Technické údaje	5
2	Obecné	6
2.1	Výpočet požadovaného počtu desek	6
2.2	Podklad	6
3	Instalace	7
3.1	Příprava a suchá instalace	7
3.2	Příslušenství	12
3.3	Mokrý instalace	12
4	Záruka	15

1 Technické údaje

Typ	Hodnota
Konstrukce	Polystyren pokrytý 75 % recyklovaným hliníkem
Hodnota U	3,85 W/(m²·K)
Velikost desky	50 x 100 cm
Celková tloušťka	13 mm
Tloušťka hliníku	0,8 mm
Izolace	12 mm nehořlavý EPS
Deformační pevnost	>400 kPa při 10% stlačení
Maximální pracovní teplota	80 °C
Rozměry krabice	2 m² ké balení, 4 desky + 1 sáček spojovacích sponek 5 m balení², 10 desek + 1 sáček spojovacích sponek 50 m paleta², 100 desek + 10 sáčků spojovacích sponek
Příslušenství	Kryt senzoru, ohebná trubka
Použití kabelu	5 metrů na desku
Odolnost proti dlouhodobé deformaci	180 kPa
Snížení hluku	-3 dB
Max. výškový rozdíl podlahy	2 mm na 1 m délky

DEVICell™ LowCarbon desky

Číslo položky.	Typ	Počet . počet desek	EAN č.
140F1131*	DEVICell™ LowCarbon, 2 m balení² + 1 sáček spojovacích sponek	4 destičky	5703466179895
140F1130*	DEVICell™ LowCarbon, 5 m balení² + 1 sáček spojovacích sponek	10 desek	5703466179888
140F1132*	DEVICell™ LowCarbon, 50 m² ová paleta + 10 sáčků spojovacích sponek	100 desek	5703466179901

Příslušenství

Číslo položky.	Popis	EAN č.
18055300	Montážní sada pro senzor	5703466128893
19805076	Hliníková páska 38 mm x 50 m, pro zajištění kontaktu kabelu v dutinách	5703466128923
15992250	Spojovací spony pro DEVICell™ LowCarbon 5x10 ks	5703466129340
109200*	Okrajové desky pro DEVICell™ LowCarbon	5703466194560

*Tento výrobek obsahuje látku uvedenou v kandidátním seznamu podle článku 59 (1,10) nařízení ES č. 1907/2006 („REACH“) v koncentraci vyšší než 0,1 % hmotnostních: nehořlavá látka, hexabromocyklohexan. HBCD je rovněž uveden v seznamu v příloze 14.

2 Obecné

CZ

Před zahájením instalace si pečlivě přečtěte pokyny. Tyto pokyny musí být doplněny instalačními pokyny pro topný kabel DEVIflex™. Topný kabel DEVIflex™ musí být vždy v kontaktu s hliníkovou deskou nebo hliníkovou páskou. **Dodržujte maximální plochu účinku 100 W/m² pro DEVlcell™ LowCarbon.**

DEVlcell™ LowCarbon smí být vybaven pouze kabely DEVIflex™ 6T a DEVIflex™ 10T.

Při pokládání kabelu nepoužívejte ostré nebo špičaté předměty. Dodržujte národní předpisy a normy pro danou oblast. Nezapomeňte zakoupit topný kabel DEVIflex™,

termostat DEVlreg™ a montážní sadu DEVlcell™ LowCarbon.

Poznámka: Kabel nekládejte mimo desky, s výjimkou míst, kde je zakryt hliníkovou páskou. Připojení topného kabelu musí provést autorizovaný elektrikář. Kabely se nesmí křížit. Další informace o instalaci topného kabelu naleznete v instalačním návodu pro topné kabely.

2.1 Výpočet požadovaného počtu desek

Změřte místnost a vypočítejte počet metrů čtverečních. Jedna deska má rozměry 0,5 m². DEVlcell™ LowCarbon lze použít k pokrytí celé místnosti. Alternativně lze v místech, kde není nutné vytápění, položit 13 mm vrstvu sádrokartonu.

Ujistěte se, že délka topného kabelu DEVIflex™ je menší než 5 m x počet položených desek.

2.2 Podklad

DEVlcell™ LowCarbon se pokládá jako plovoucí podlahová konstrukce a lze jej pokládat na všechny typy podkladů. **Podklad musí být čistý, rovný, pevný a stabilní, např. betonový podklad, a NESMÍ být položen na izolaci nebo jakémkoli měkkém či nestabilním podkladovém materiálu nebo konstrukci.**

Požadavky na instalaci do vlhkého prostředí viz bod 3.3.

3 Instalace

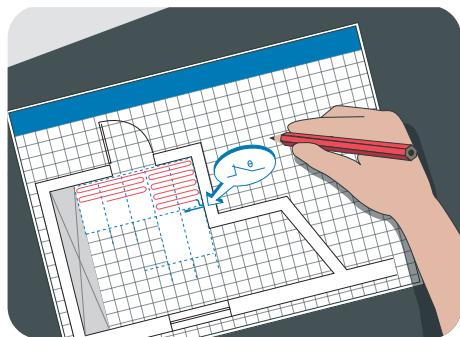
3.1 Příprava a suchá instalace

CZ

Podklad důkladně očistěte. Pokud ještě není, položte izolační vrstvu proti vlhkosti.

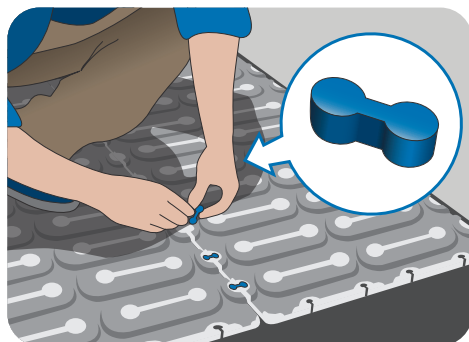


Desky DEVICell™ LowCarbon by měly být položeny tak, aby pokryly celou podlahu. Dbejte na to, aby desky byly položeny ve stejném směru a těsně vedle sebe, s drážkami vyrovnanými vůči sobě. Pokud je to možné, posuňte desky o ½ délky desky, aby byla tato vrstva lépe soudržná.



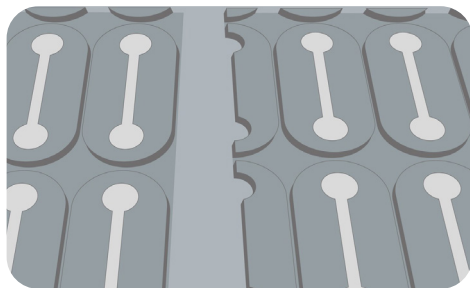
Desky lze snadno přizpůsobit jakékoli velikosti místnosti, např. pomocí přímočaré pily s hliníkovým pilovým kotoučem. Ostré hrany je třeba vyhladit a zaoblit.

K upevnění desek k sobě použijte přiložené zámkové, tři na každé straně a dva na každém konci.



Termostat lze umístit kdekoli v místnosti. V místě, kde kabel vystupuje ze stěny, vyřízněte pomocí přímočaré pily otvor v desce pro konektor studeného konce kabelu a podlahový čidlo. Ostré hrany vyhladte a zaoblete, zvláštní pozornost věnujte místům, kde kabel leží na řezané hraně.

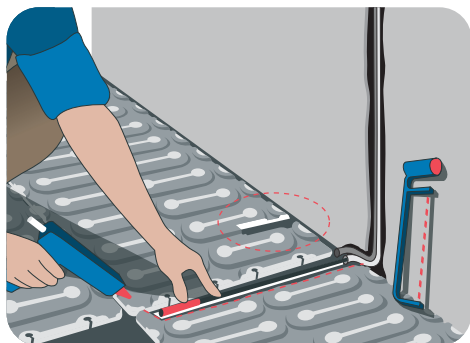
Na podkladovou podlahu a okraje desky, kde bude položen spoj topného kabelu, nalepte kus hliníkové pásky.



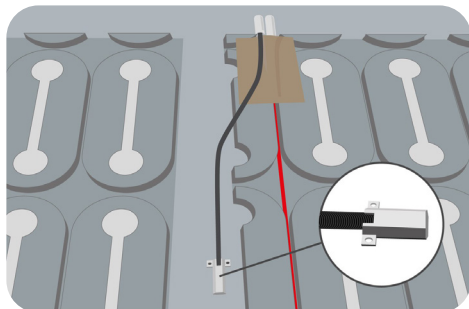
*** Pro upevnění desek k podkladu je nutná fyzicky a vlhkostně stabilní a tuhá podlahová konstrukce, desky přilepte k podkladu cementovým lepidlem (viz specifikace dále v tomto dokumentu). Nepoužívejte lepidlo, které by mohlo reagovat s PS (polystyrenem), který je součástí DEVIcell™ LowCarbon.**

Nainstalujte studený vodič a ohebnou trubku do stěny. Připojení kabelu a termostatu musí provést autorizovaný elektrikář.

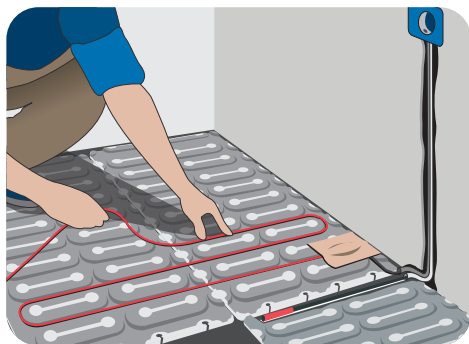
Vyřízněte otvor pro připojení topného/ chladičho kabelu a trubky podlahového čidla a ostré hrany obruňte pilníkem. Ohebnou trubku připevněte k podkladu pomocí lepidla nebo šroubů. Měla by být instalována v oblasti topného kabelu uprostřed mezi kabelovými řadami, minimálně 0,5–1 m uvnitř desek.



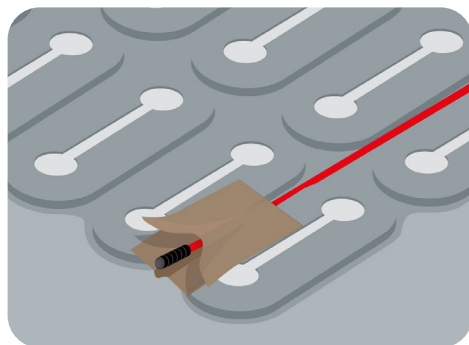
Kabelový konektor studeného vodiče zakryjte další vrstvou hliníkové pásky a kryt snímače připevněte k podlaze pomocí šroubů nebo lepidla a přilepte jej na konec ohebné trubky.



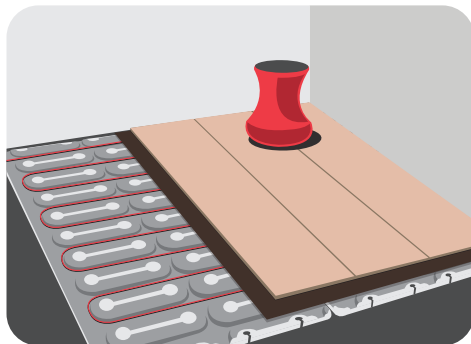
Nyní rozložte kabel po celé podlaze. Kabel nekládejte mimo desky. Kabel zatlačte do drážek. Nesnažte se kabel zatloukat nebo zatloukat na místo, mohlo by dojít k jeho poškození.



Po položení celého kabelu vyřízněte v desce otvor pro konec kabelu. Desku vyřízněte např. pomocí přímočaré pily s hliníkovým pilovým kotoučem. Ostré hrany vyhladte a zaoblete. Následně vložte konec kabelu mezi dva kusy hliníkové pásky tak, aby byly v kontaktu s hliníkovou deskou.

**Pro suché instalace:**

Po položení a otestování kabelu (viz pokyny pro topný kabel DEVIflex™) položte krokovou izolaci a dřevěnou podlahu.



Betonový podklad + DEVIcell™ LowCarbon + topný kabel + parketa

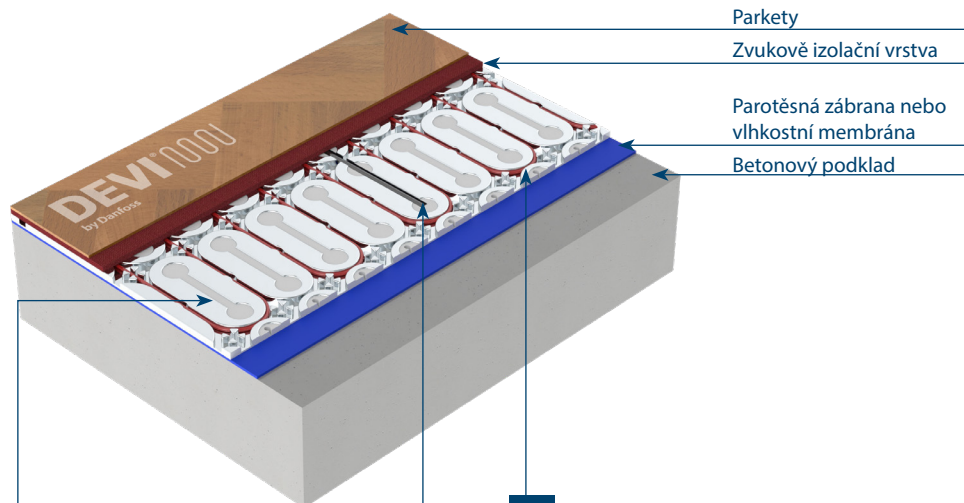
SUŠENÍ
instalace

CZ

Vhodné výkony:

Lineární výkon: **6, 10 W/m**

Specifický výkon: **max. 100 W/m²**



DEVIcell™ LowCarbon

Vhodný upevňovací prvek:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Topný kabel

Vhodné topné kabely:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Podlahový čidlo v plastové trubce

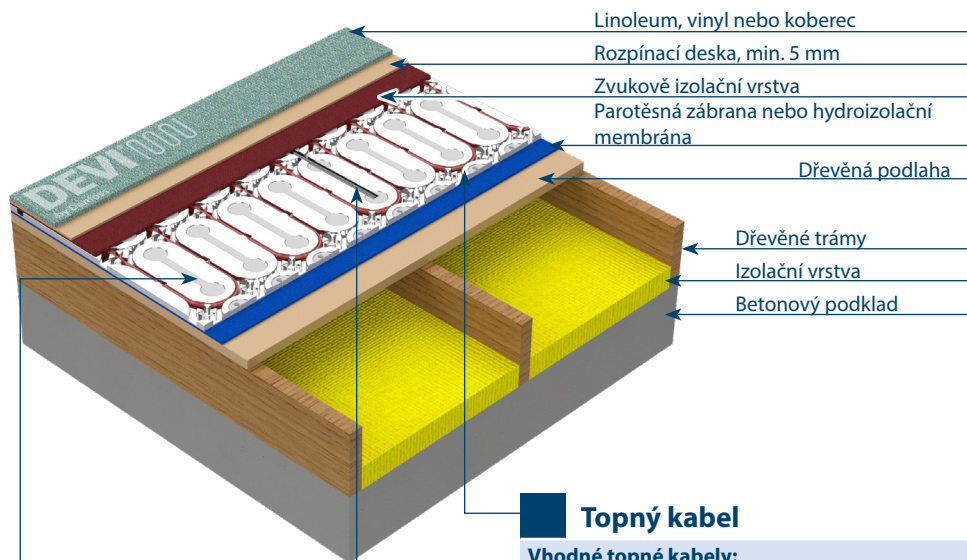
Vhodné produkty:

- [Mounting set for sensor](#)

Betonový podklad + dřevěné trámy + DEVIcell™ LowCarbon + topný kabel + linoleum

SUŠENÍ
instalace

Vhodné výkony:

Lineární výkon: **6, 10 W/m**Specifický výkon: **max. 100 W/m²**

Topný kabel

Vhodné topné kabely:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Podlahové čidlo v plastové trubce

Vhodné produkty:

- [Mounting set for sensor](#)

DEVIcell™ LowCarbon

Vhodný upevňovací prvek:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

 Klikněte na produkt a navštivte naše webové stránky devi.com, kde najdete další podrobnosti.

3.2 Příslušenství

CZ Je nutné použít termostat DEVlreg™ s podlahovým čidlem pro regulaci podlahového vytápění a zabránění přehřátí dřevěných podlahových povrchů. Kabel nesmí být připojen bez termostatické jednotky.

Nastavte termostat tak, aby povrch **dřevěné** podlahy nepřesáhl **25–28 °C** podle pokynů výrobce podlahy.

Nezapomeňte zakoupit jednu montážní sadu pro každý instalovaný termostat.



Montážní sada

3.3 Mokrá instalace

Postupujte podle následujících pokynů:

- Desky DEVlcell™ LowCarbon přilepte na fyzicky a vlhkostně stabilní podklad;
- Po položení topných kabelů **natřete hliníkový povrch základním nátěrem pro lepší přilnavost lepidla na dlaždice** k povrchu.

DŮLEŽITÉ:

Lepidlo na dlaždice a základní nátěr musí být vhodné pro pokládání dlaždic na hliníkovou desku a schválené dodavatelem lepidla.

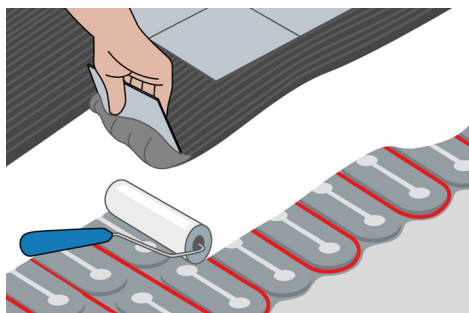
Jako příklad lze uvést následující materiály:

- Lepidlo (na bázi cementu typu C2S1): např. ARDEX X78™, dlaždice na DEVlcell™ LowCarbon a DEVlcell™ LowCarbon na stabilní podklad;
- Základní nátěr: např. ARDEX P82™;
- Spárovací hmota (mezi dlaždicemi; flexibilní): např. ARDEX G85™;

V mokrých prostorách (koupelny atd.) je vždy nutné použít hydroizolační fólii, aby se

zabránilo pronikání vlhkosti do podlahové konstrukce.

Pokud je podlaha postavena na zemi, je nutná hydroizolační membrána, která zabrání pronikání vlhkosti směrem nahoru do podlahové konstrukce.



Při zhotovení podlahové konstrukce vždy dodržujte stavební předpisy dané země (v souladu s předpisy pro podlahové konstrukce).

VLHKÉ MÍSTNOSTI (např. koupelna)

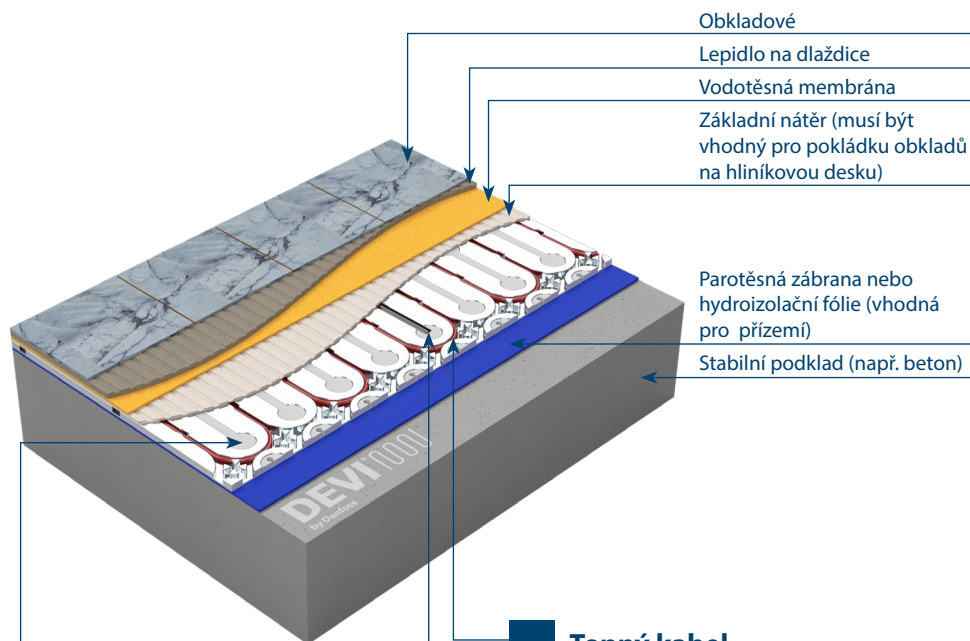
Betonový podklad + **DEVICell™ LowCarbon** +
topný kabel pokrytý lepidlem
na dlaždice + dlaždice

MOKRÉ
instalace

Vhodné výkony:

Lineární výkon: **6, 10 W/m**

Specifický výkon: **max. 100 W/m²**



Obkladové

Lepidlo na dlaždice

Vodotěsná membrána

Základní nátěr (musí být
vhodný pro pokládku obkladů
na hliníkovou desku)

Parotěsná zábrana nebo
hydroizolační fólie (vhodná
pro přízemí)

Stabilní podklad (např. beton)

Topný kabel

Vhodné topné kabely:

• DEVIflex™ 6T 

• DEVIflex™ 10T 

DEVICell™ LowCarbon

Vhodný upevňovací prvek:

• DEVICell™ LowCarbon 

• Tape aluminium 

• Connective clips 

• Edge plates 

Podlahové čidlo v plastové trubce

Vhodné produkty:

• Mounting set for sensor 

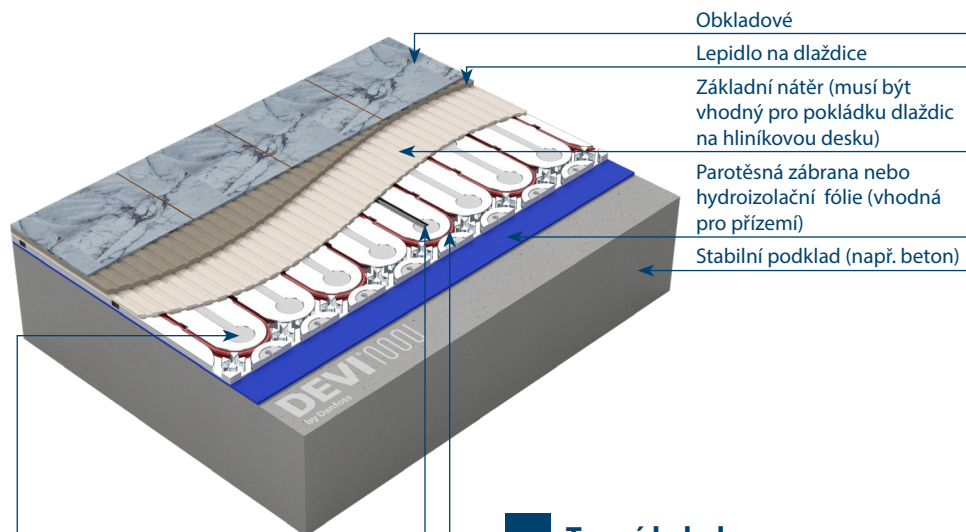
MOKRÉ
instalace

SUCHÉ MÍSTNOSTI (např. kuchyně) Betonový podklad + **DEVIcell™ LowCarbon** + topný kabel zabudovaný v lepidle na dlaždice + dlaždice

Vhodné výkony:

Lineární výkon: **6, 10 W/m**

Specifický výkon: **max. 100 W/m²**



DEVIcell™ LowCarbon

Vhodný upevňovací prvek:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Topný kabel

Vhodné topné kabely:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Podlahové čidlo v plastové trubce

Vhodné produkty:

- [Mounting set for sensor](#)

4 Záruka



CZ

10letá záruka na výrobek platí pro:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Pokud byste proti očekávání měli problém s produktem DEVI, společnost Danfoss nabízí záruku DEVIplatnou od **data nákupu, nejpozději však 10 let od data výroby**, za následujících podmínek:

Během záruční doby společnost Danfoss nabídne nový srovnatelný produkt nebo opraví produkt, pokud se zjistí, že je vadný z důvodu vadného designu, materiálů nebo zpracování. Rozhodnutí o opravě nebo výměně je výhradně na uvážení společnosti Danfoss.

Rozhodnutí o opravě nebo výměně je výhradně na uvážení společnosti Danfoss. Společnost Danfoss nenese odpovědnost za žádné následné nebo náhodné škody, včetně, ale bez omezení, škod na majetku nebo dodatečných nákladů na služby. Po provedení opravy se záruční doba neprodlužuje.

Záruka je platná pouze v případě, že je ZÁRUČNÍ LIST správně vyplněn v souladu s pokyny, vada je bez zbytečného odkladu nahlášena instalačnímu technikovi nebo prodejci a je předložen doklad o zakoupení. Upozorňujeme, že ZÁRUČNÍ LIST musí být vyplněn, orazítkován a podepsán autorizovaným instalátérem, který

provedl instalaci (musí být uvedeno datum instalace). Po provedení instalace uschovejte a uchovejte ZÁRUČNÍ LIST a doklady o koupi (fakturu, účtenku nebo podobný doklad) po celou dobu záruční doby.

Záruka DEVI se nevztahuje na škody způsobené nesprávným používáním, nesprávnou instalací nebo instalací provedenou neautorizovanými elektrikáři. Veškeré práce budou fakturovány v plné výši, pokud bude společnost Danfoss povinná zkontrolovat nebo opravit závady, které vznikly

v důsledku výše uvedených skutečností. Záruka DEVIwarranty se nevztahuje na produkty, které nebyly zcela zaplacený. Společnost Danfoss bude vždy rychle a efektivně reagovat na všechny stížnosti a dotazy našich zákazníků.

Záruka výslovně vylučuje všechny nároky přesahující výše uvedené podmínky. Úplné znění záruky naleznete na adrese www.devi.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

ZÁRUČNÍ LIST

Záruka DEVI je poskytována:

Adresa

Razítko

Datum nákupu

Produkt

Či. Ne.

**Datum instalace
a podpis**

Izolace [MΩ]

Indholdsfortegnelse

1 Tekniske data	41
2 Generelt	42
2.1 Beregning af det nødvendige antal plader	42
2.2 Undergulv	42
3 Installation	43
3.1 Forberedelse og tør installation	43
3.2 Tilbehør	48
3.3 Våd installation	48
4 Garanti	51

1 Tekniske data

Type	Værdi
Konstruktion	Polystyren dækket af 75 % genanvendt aluminium
U-værdi	3,85 W/(m ² ·K)
Pladestørrelse	50 x 100 cm
Samlet tykkelse	13 mm
Aluminiums tykkelse	0,8 mm
Isolering	12 mm brandhæmmende EPS
Deformationsstyrke	>400 kPa ved 10% kompression
Maksimal arbejdstemperatur	80 °C
Kasse størrelse	2 m ² pakke, 4 plader + 1 pose samleclips 5 m ² pakke, 10 plader + 1 pose samleclips 50 m ² -palle, 100 plader + 10 poser med samleclips
Tilbehør	Følerhus, flexrør
Anvendelse af kabel	5 meter pr. plade
Langvarig deformationsstyrke	180 kPa
Støjreduktion	-3 dB
Maks. niveauforskel på gulvet	2 mm pr. 1 m længde

DK

DEVICell™ LowCarbon-plader

Vare nr.	Type	Antal af plader	EAN-nr.
140F1131*	DEVICell™ LowCarbon, 2 m ² pakke + 1 pose samleclips	4 plader	5703466179895
140F1130*	DEVICell™ LowCarbon, 5 m ² pakke + 1 pose samleclips	10 plader	5703466179888
140F1132*	DEVICell™ LowCarbon, 50 m ² palle + 10 poser med samleclips	100 plader	5703466179901

Tilbehør

Vare nr.	Beskrivelse	EAN-nr.
18055300	Monteringssæt til sensor	5703466128893
19805076	Aluminiumstape 38 mm x 50 m, for at sikre kabelkontakt i hulrum	5703466128923
15992250	Samleclips til DEVICell™ LowCarbon 5x10 stk	5703466129340
109200*	Kantplader til DEVICell™ LowCarbon	5703466194560

*Dette produkt indeholder et stof, der er opført på kandidatlisten i henhold til artikel 59 (1,10) i forordning (EF) nr. 1907/2006 ("REACH") i en koncentration på over 0,1 vægtprocent: flammehæmmende middel, hexabromocyclododecan. HBCD er også til stede på bilag 14-listen.

2 Generelt

DK

Læs instruktionerne omhyggeligt, inden installationen påbegyndes. Disse instruktioner skal suppleres med installationsvejledningen til DEVIflex™ varmekabel. DEVIflex™-varmekablet skal altid være i kontakt med aluminiumspladen eller aluminiumstapen. Overhold den maksimale arealeffekt på **100 W/m²** n i DEVlcell™ LowCarbon.

DEVlcell™ LowCarbon må kun anvendes med DEVIflex™ 6T og DEVIflex™ 10T.

Brug ikke skarpe eller spidse genstande, når kablet lægges. Overhold nationale regler og standarder for området. Husk at købe et

DEVIflex™ varmekabel, en DEVlreg™ termostat og et DEVlcell™ LowCarbon monteringssæt.

Bemærk: Kabel må ikke lægges uden for pladerne. Tilslutning af varmekablet skal udføres af en autoriseret elektriker. Kabelforbindelserne må ikke krydse hinanden. For mere information om installation af varmekabler henvises til installationsvejledningen til varmekabler.

2.1 Beregning af det nødvendige antal plader

Mål rummet og beregn antallet af kvadratmeter. En plade er 0,5 m². Hele det frie gulv skal så vidt muligt dækkes med DEVlcell™ LowCarbon. Alternativt kan der lægges DEVlcell™ LowCarbon kantplader eller 13 mm gipsplader i områder, hvor der ikke er behov for opvarmning.

Sørg for, at længden af DEVIflex™-varmekablet er mindre end 5 m x antallet af anvendte plader.

2.2 Undergulv

DEVlcell™ LowCarbon lægges som en flydende gulvkonstruktion og kan lægges på alle typer undergulve. **Undergulvet skal være rent, plant, fast og stabilt, f.eks. betongulv, og IKKE på isolering eller andre bløde eller ustabile undergulvsmaterialer eller konstruktioner.**

For krav til vådinstallation, se yderligere punkt 3.3.

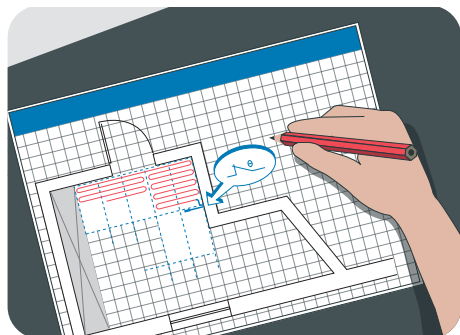
3 Installation

3.1 Forberedelse og tør installation

Rengør undergulvet grundigt. Læg en fugtbarriere, hvis der ikke allerede er en.

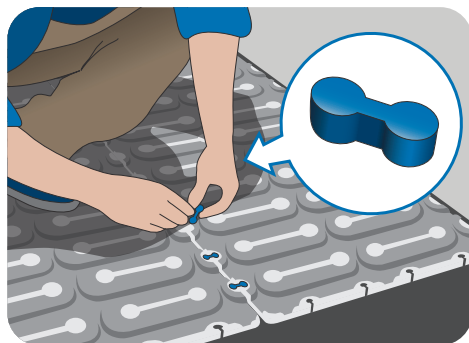


DEVICell™ LowCarbon-pladerne skal lægges ud, så de dækker hele gulvet. Sørg for, at pladerne lægges i samme retning, og læg dem tæt sammen med rillerne på linje med hinanden. Hvis det er muligt, forskyd pladerne med ½ pladelængde for at opnå bedre sammenhæng i dette lag.



Pladerne kan nemt tilpasses til alle rumstørrelser, f.eks. ved hjælp af en stiksav med aluminiumsklinge. Skarpe kanter skal udjævnnes og afrundes.

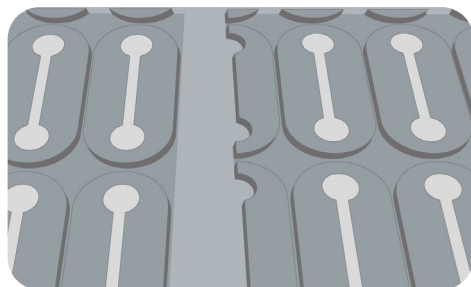
Brug de medfølgende samleclips til at låse pladerne sammen, tre på hver side og to i hver ende.



Termostaten kan placeres hvor som helst i rummet. Hvor kablet kommer ud af væggen, skal du bruge en stiksav til at lave plads i pladen til tilslutningskablet og flexrøret til gulvføleren. Slib og rund eventuelle skarpe kanter, og vær særlig opmærksom på steder, hvor kablet hviler på en skåret kant.

Før undergulvet og kanterne på DEVICell™ LowCarbon med aluminiumstape, hvor varmekabelsamlingen skal lægges.

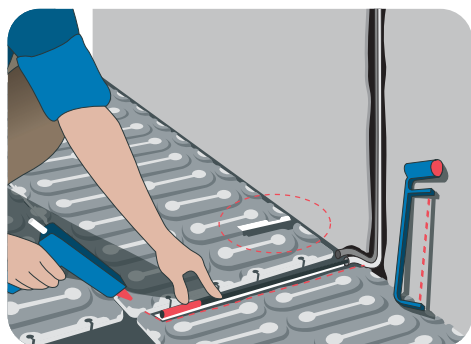
DK



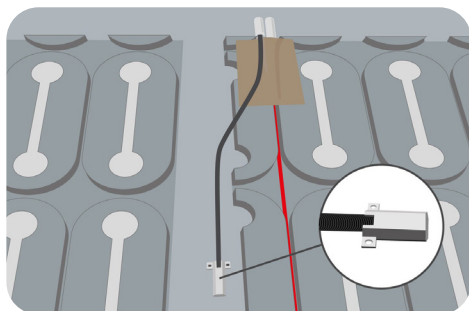
*** Til fastgørelse af plader til undergulvet er det nødvendigt med en fysisk og fugtbestandig og stiv gulvkonstruktion. Lim pladerne til undergulvet med cementbaseret lim (se specifikation længere fremme i dette dokument). Brug ikke lim, der kan reagere kemisk med PS (polystyren), som er en del af DEVIcell™ LowCarbon.**

Installer tilslutningskablet og flexrøret i væggen. Tilslutning af kablet og termostaten skal udføres af en autoriseret elektriker.

Skær et hul til tilslutning af varme-/kølekablet og gulvfølerrøret, og fil eventuelle skarpe kanter af. Fastgør det fleksible rør til undergulvet med lim eller skruer. Det skal monteres i området med varmekablet midt mellem kabellinjerne, mindst 0,5–1 m inde i pladerne.



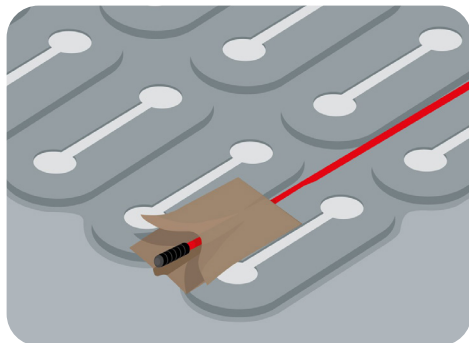
Dæk samling af varmekabel og tilslutningskabel med endnu et lag aluminiumstape, og monter følerhuset på gulvet med skruer eller lim. Lim følerhuset fast til flexrøret.



Læg nu kablet ud over hele gulvet eller anvend en kabelafroller. Læg ikke kablet uden for pladerne. Tryk kablet ned i rillerne. Forsøg ikke at hamre eller slå kablet på plads, da det kan beskadige kablet.

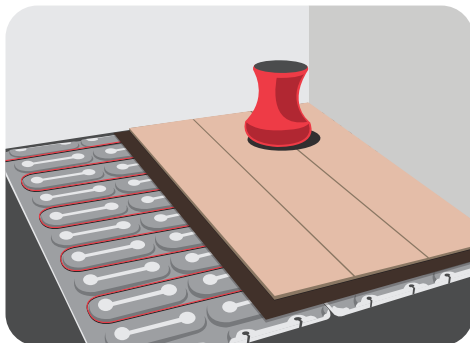


Når hele kablet er lagt ud, skæres der et hul i pladen for at gøre plads til kabelenden. Sav pladen med f.eks. en stiksav med et aluminiumsblad. Slib og rund eventuelle skarpe kanter. Placer derefter kabelenden mellem to stykker aluminiumstape, så de er i kontakt med aluminiumspladen.



Til tørre installationer:

Når kablet er lagt ud og testet (se vejledningen til DEVIflex™ varmekabel), læg en trinisolering og trægulvet.



Betonundergulv + **DEVIcell™ LowCarbon** + varmekabel + parket

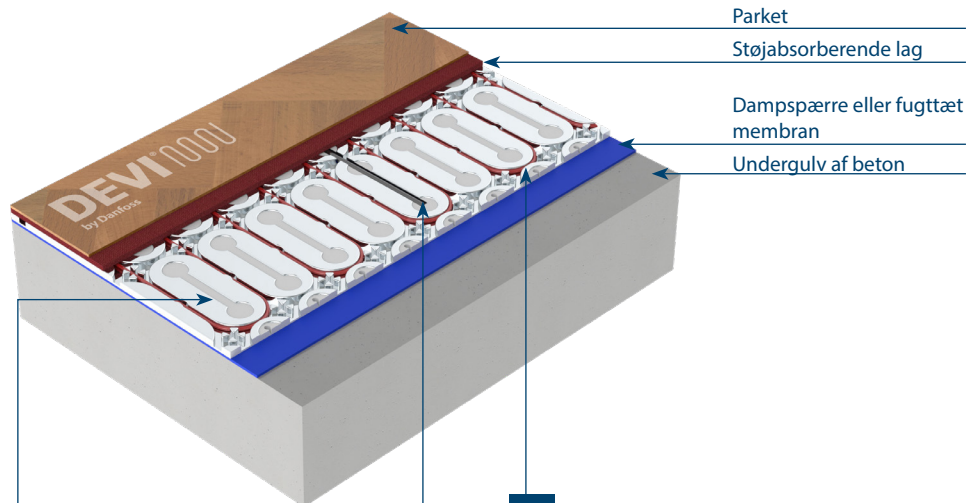


DK

Passende effekt:

Lineært effekt: **6, 10 W/m**

Specifik ydelse: **maks. 100 W/m²**



DEVIcell™ LowCarbon

Passende fastgørelseselement:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Varmekabel

Egnede varmekabler:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Gulvføler i flexrør

Egnede produkter:

- [Mounting set for sensor](#)

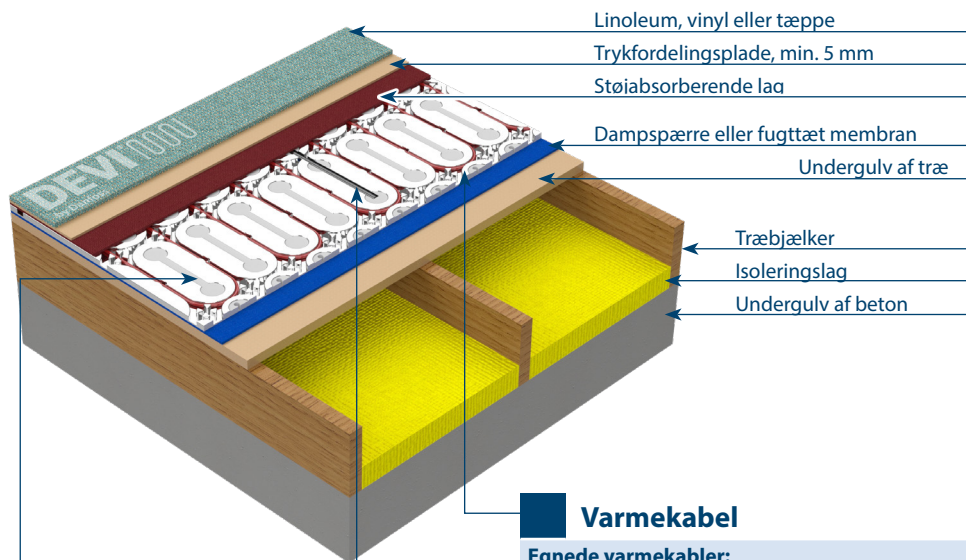


Klik på produktet, og besøg vores hjemmeside devi.com for flere detaljer.



Betonunderguld + træbjælker + DEVIcell™ LowCarbon + varmekabel + linoleum

Passende effekt:

Lineært output: **6, 10 W/m**Specifik effekt: **maks. 100 W/m²**

Varmekabel

Egnede varmekabler:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Gulvføler i flexrør

Egnede produkter:

- [Mounting set for sensor](#) 

DEVIcell™ LowCarbon

Passende fastgørelselement:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

 Klik på produktet, og besøg vores hjemmeside devi.com for flere detaljer.

3.2 Tilbehør

DK

Det er obligatorisk at bruge en **DEVIREG™ termostat** med gulvføler til at styre gulvvarmesystemet for at undgå overophedning af trægulvsoverflader. Kablet må ikke tilsluttes uden termostatstyreenhed.

Indstil termostaten, så **trægulvets** overflade ikke overstiger **25-28 °C** iht. producenten af belægningens anvisning.

Husk at købe et monteringssæt pr. termostat, der skal installeres.



Monteringssæt

3.3 Våd installation

Følg nedenstående instruktioner:

- Lim DEVIcell™ LowCarbon-pladerne på det fysisk og fugtighedsstabile gulvunderlag.
- Efter lægning af varmekablerne **skal aluminiumsoverfladen grundes for at sikre bedre vedhæftning af fliseklæbemidlet** til overfladen.

VIGTIGT:

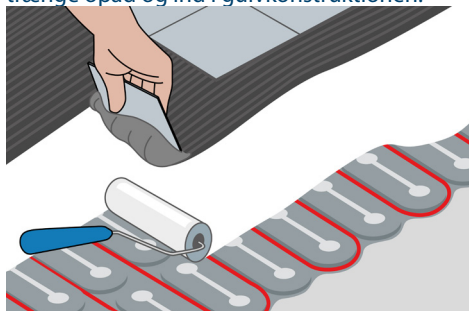
Fliseklæberen og grunderen skal være egnet til installation af fliser på en aluminiumsplade og godkendt af klæbemiddelleverandøren.

Som eksempel kan følgende materialer anvendes:

- Lim (cementbaseret type C251): f.eks. ARDEX X78™, fliser til DEVIcell™ LowCarbon og DEVIcell™ LowCarbon til stabil underkonstruktion;
- Grunder: f.eks. ARDEX P82™;
- Fugemasse (mellem fliser; fleksibel): f.eks. ARDEX G8S™;

I forbindelse med vådrum (badeværelser osv.) skal der altid anvendes en fugtisolering for at forhindre fugt i at trænge ind i gulvkonstruktionen.

Hvis gulvet er bygget på jorden, er der behov for en fugtisolering for at forhindre fugt i at trænge opad og ind i gulvkonstruktionen.



Følg altid landets byggeslovgivning (i overensstemmelse med gulvbygningsreglementet), når du etablerer en gulvkonstruktion.

VÅDE rum (f.eks. badeværelse)

Betonundergulv + **DEVicell™ LowCarbon** +
varmekabel dækket med
fliseklæber + fliser

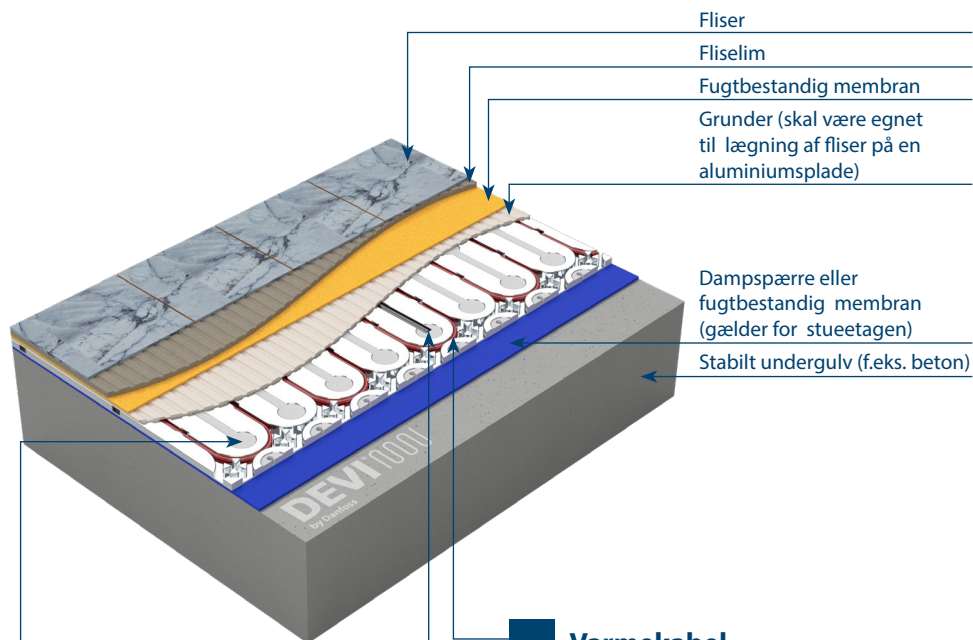


Passende effekt:

Lineært effekt: **6, 10 W/m**

Specifik ydelse: **maks. 100 W/m²**

DK



DEVicell™ LowCarbon

Passende fastgørelselement:

- [DEVicell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Varmekabel

Egnede varmekabler:

- [DEViflex™ 6T](#)
- [DEViflex™ 10T](#)

Gulvføler i flexrør

Egnede produkter:

- [Mounting set for sensor](#)



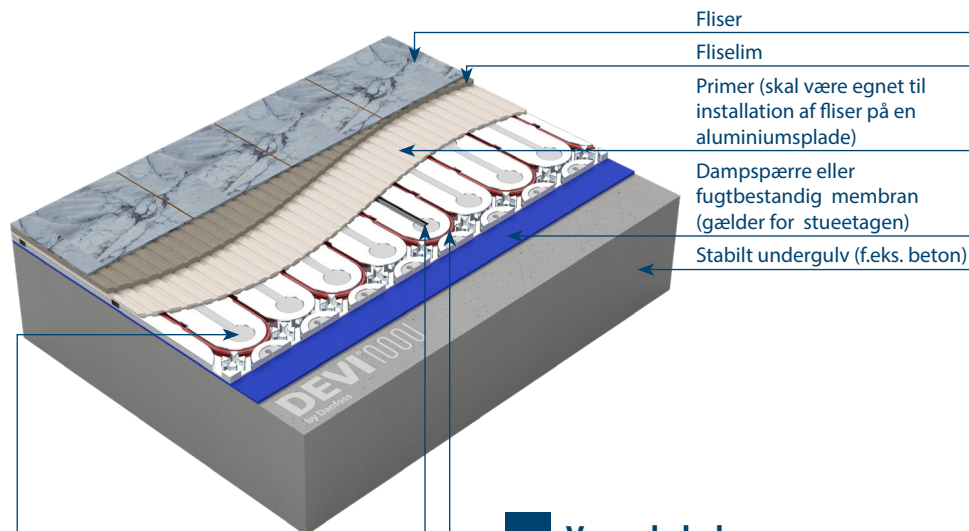
DK

TØRRE rum (f.eks. køkkener) Betonundergulv + **DEVIcell™ LowCarbon** + varmekabel indstøbt fliseklæber + fliser

Passende effekt:

Lineært effekt: **6, 10 W/m**

Specifik ydelse: **maks. 100 W/m²**



Varmekabel

Egnede varmekabler:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

DEVIcell™ LowCarbon

Passende fastgørelseselement:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Gulvføler i flexrør

Egnede produkter:

- [Mounting set for sensor](#)

Klik på produktet, og besøg vores hjemmeside devi.com for flere detaljer.

4 Garanti



DK

Der ydes 10 års produktgaranti på:

- DEVIcell™ LowCarbon ECO.

Skulle du mod forventning opleve et problem med dit DEVI-produkt, tilbyder Danfoss DEVI-garanti, **der** gælder fra købsdatoen, dog højst 10 år fra produktionsdatoen, på følgende betingelser:

I garantiperioden tilbyder Danfoss et nyt tilsvarende produkt eller reparerer produktet, hvis det viser sig at være defekt på grund af konstruktions-, materiale- eller fabrikationsfejl. Beslutningen om enten at reparere eller udskifte produktet træffes alene af Danfoss.

Beslutningen om enten at reparere eller udskifte vil udelukkende være efter Danfoss' skøn. Danfoss er ikke ansvarlig for eventuelle følgeskader eller tilfældige skader, herunder, men ikke begrænset til, skader på ejendom eller ekstra udgifter til forsyning. Der gives ingen forlængelse af garantiperioden efter udførte reparationer.

Garantien er kun gyldig, hvis GARANTIBEVISET er udfyldt korrekt og i overensstemmelse med instruktionerne, hvis fejlen indgives til installatøren eller sælgeren uden unødigt forsinkelse, og hvis der fremlægges købsbevis. Bemærk, at GARANTIBEVISET skal udfyldes, stemples og underskrives af den autoriserede installatør, der har udført

installationen (installationsdatoen skal angives). Når installationen er udført, skal du opbevare GARANTIBEVISET og købsdokumenterne (faktura, kvittering eller lignende) i hele garantiperioden.

DEVIgarantien dækker ikke skader, der er forårsaget af ukorrekte brugsbetingelser, ukorrekt installation, eller hvis installationen er udført af ikke-autoriserede elektrikere. Alt arbejde faktureres fuldt ud, hvis Danfoss skal inspicere eller reparere fejl, der er opstået

som følge af ovenstående. DEVI-garantien gælder ikke for produkter, der ikke er blevet betalt fuldt ud. Danfoss vil til enhver tid give et hurtigt og effektivt svar på alle klager og forespørgsler fra vores kunder.

Garantien udelukker udtrykkeligt alle krav, der går ud over ovenstående betingelser. Den fulde garantibestemmelse findes på www.devi.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

GARANTIBEVIS

DEVI-garantien ydes til:

Adresse _____ Stempel _____

Dato for køb _____

Produkt _____ Art. Nr. _____

Installationsdato og underskrift _____ Isolation [MΩ] _____

Inhaltsübersicht

1 Technische Daten	53
2 Allgemein	54
2.1 Berechnung der erforderlichen Anzahl von Platten	54
2.2 Untergrund	54
3 Installation	55
3.1 Vorbereitung und Trockenverlegung	55
3.2 Zubehör	60
3.3 Nassverlegung	60
4 Garantie	63

1 Technische Daten

Typ	Wert
Konstruktion	Polystyrol mit 75 % recyceltem Aluminium überzogen
U-Wert	3,85 W/(m²·K)
Plattengröße	50 x 100 cm
Gesamtdicke	13 mm
Aluminiumstärke	0,8 mm
Dämmung	12 mm feuerhemmendes EPS
Verformungsfestigkeit	>400 kPa bei 10 % Kompression
Maximale Betriebstemperatur	80 °C
Kartongröße	2 m² verpackt, 4 Platten + 1 Beutel mit Verbindungsclips 5 m² -Verpackung, 10 Platten + 1 Beutel mit Verbindungsclips 50 m² -Palette, 100 Platten + 10 Beutel Verbindungsclips
Zubehör	Fühlerhülse , Leerrohr
Verwendung des Kabels	5 Meter pro Platte
Langzeit-Verformungsfestigkeit	180 kPa
Geräuschreduzierung	-3 dB
Max. Höhenunterschied zum Boden	2 mm pro 1 m Länge

DE

DEVIcell™ LowCarbon-Platten

Artikel-nummer.	Typ	Anzahl. platten	EAN-Nr.
140F1131*	DEVIcell™ LowCarbon, 2 m² -Verpackung + 1 Beutel mit Verbindungsclips	4 Platten	5703466179895
140F1130*	DEVIcell™ LowCarbon, 5 m² -Verpackung + 1 Beutel mit Verbindungsclips	10 Platten	5703466179888
140F1132*	DEVIcell™ LowCarbon, 50 m² -Palette + 10 Beutel Verbindungsclips	100 Platten	5703466179901

Zubehör

Artikel-nummer.	Beschreibung	EAN-Nr.
18055300	Montageset zur Positionierung von Fühler	5703466128893
19805076	Aluminiumband 38 mm x 50 m, zur Gewährleistung des Kabelkontakts in Hohlräumen	5703466128923
15992250	Verbindungsclips für DEVIcell™ LowCarbon 5x10 Stück	5703466129340
109200*	Kantenplatten für DEVIcell™ LowCarbon	5703466194560

*Dieses Produkt enthält einen Stoff, der gemäß Artikel 59 (1,10) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 („REACH“) in einer Konzentration von mehr als 0,1 % w/w in der Kandidatenliste aufgeführt ist: Flammschutzmittel, Hexabromcyclododecan. HBCD ist auch in der Liste in Anhang 14 aufgeführt.

2 Allgemein

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie mit der Installation beginnen. Diese Anleitung muss durch die Installationsanleitung für das DEViflex™-Heizkabel ergänzt werden. Das DEViflex™-Heizkabel muss jederzeit Kontakt mit der Aluminiumplatte oder dem Aluminiumband haben. Beachten Sie die maximale Flächenwirkung von **100 W/m²** in DEVicell™ LowCarbon.

DEVicell™ LowCarbon darf nur mit DEViflex™ 6T und DEViflex™ 10T ausgestattet werden.

Verwenden Sie beim Verlegen des Kabels keine scharfen oder spitzen Gegenstände.

Beachten Sie die nationalen Vorschriften und Normen für den Bereich. Denken Sie daran, ein DEViflex™-Heizkabel, einen DEVireg™-Thermostat und ein DEVicell™ LowCarbon-Montageset zu kaufen.

Hinweis: Verlegen Sie das Kabel nicht außerhalb der Platten, außer wenn es mit Aluminiumklebeband abgedeckt ist. Der Anschluss des Heizkabels muss von einem zugelassenen Elektriker durchgeführt werden. Die Kabel dürfen sich nicht kreuzen. Weitere Informationen zur Installation des Heizkabels finden Sie in der Installationsanleitung für Heizkabel.

2.1 Berechnung der erforderlichen Anzahl von Platten

Messen Sie den Raum und berechnen Sie die Quadratmeterzahl. Eine Platte ist 0,5 m². Der gesamte Raum kann mit DEVicell™ LowCarbon abgedeckt werden. Alternativ kann in Bereichen, in denen keine Heizung erforderlich ist, eine 13 mm dicke Gipskartonplatte verlegt werden.

Achten Sie darauf, dass die Länge des DEViflex™-Heizkabels weniger als 5 m x Anzahl der verlegten Platten beträgt.

2.2 Untergrund

DEVicell™ LowCarbon wird als schwimmender Boden verlegt und kann auf allen Arten von Unterböden verlegt werden. **Der Unterboden muss sauber, eben, fest und stabil sein, z. B. Betonunterboden, und darf NICHT auf Dämmstoffen oder weichen oder instabilen Unterbodenmaterialien oder Konstruktionen verlegt werden.**

Die Anforderungen für die Nassinstallation finden Sie zusätzlich unter Punkt 3.3.

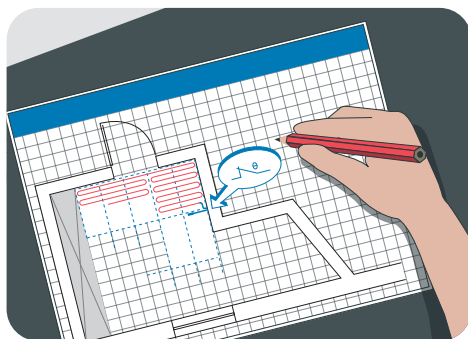
3 Installation

3.1 Vorbereitung und Trockenverlegung

Reinigen Sie den Unterboden gründlich. Verlegen Sie eine Feuchtigkeitssperre, falls noch keine vorhanden ist.

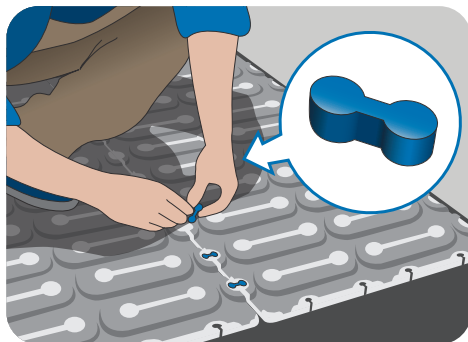


Die DEVIcell™ LowCarbon-Platten sollten so verlegt werden, dass sie den gesamten Boden bedecken. Achten Sie darauf, dass die Platten in derselben Richtung verlegt werden, und legen Sie sie dicht aneinander, wobei die Nuten aufeinander ausgerichtet sind. Wenn möglich, versetzen Sie die Platten um $\frac{1}{2}$ Plattenlänge, um eine bessere Verbindung dieser Schicht zu gewährleisten.



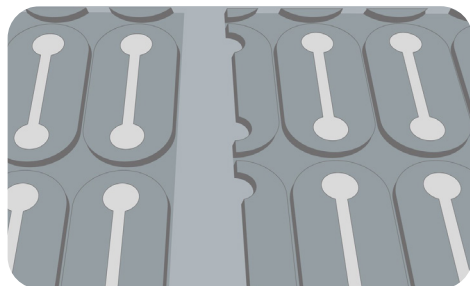
Die Platten lassen sich leicht an jede Raumgröße anpassen, z. B. mit einer Stichsäge mit Aluminiumblatt. Scharfe Kanten sollten geglättet und abgerundet werden.

Verwenden Sie die mitgelieferten Verschlüsse, um die Platten miteinander zu verbinden, drei an jeder Seite und zwei an jedem Ende.



Der Thermostat kann an einer beliebigen Stelle im Raum platziert werden. Dort, wo das Kabel aus der Wand kommt, schneiden Sie mit einer Stichsäge eine Aussparung in die Platte für den Kaltleiteranschluss und den Bodenfühler. Glätten und runden Sie alle scharfen Kanten und achten Sie besonders auf Stellen, an denen das Kabel auf einer Schnittkante aufliegt.

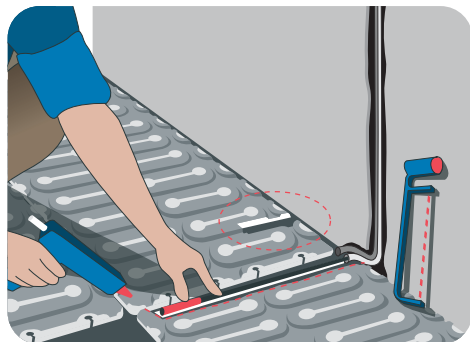
Kleben Sie ein Stück Aluminiumklebeband auf den Unterboden und die Kanten der Platte, wo die Heizkabelverbindung verlegt wird.



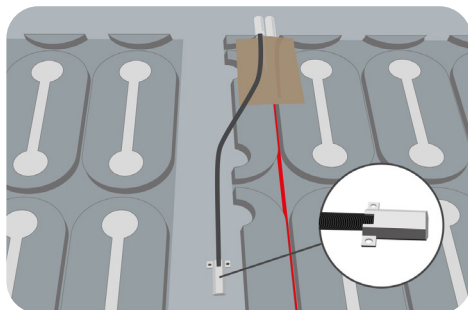
*** Zur Befestigung der Platten am Unterboden ist eine physikalisch und feuchtigkeitsbeständige sowie starre Bodenkonstruktion erforderlich. Kleben Sie die Platten mit Zementkleber auf den Unterboden (siehe Spezifikation weiter unten in diesem Dokument). Verwenden Sie keinen Klebstoff, der mit PS (Polystyrol), einem Bestandteil von DEVicell™ LowCarbon, chemisch reagiert.**

Verlegen Sie den Kaltleiter und das Fühlerschutzrohr in der Wand. Der Anschluss des Kabels und des Thermostats muss von einem zugelassenen Elektriker durchgeführt werden.

Schneiden Sie eine Öffnung für den Anschluss des Heiz-/Kühlkabels und des Bodensensorrohrs aus und feilen Sie eventuelle scharfe Kanten ab. Befestigen Sie das flexible Rohr mit Kleber oder Schrauben am Unterboden. Es sollte im Bereich des Heizkabels auf halber Strecke zwischen den Kabelverläufen, mindestens 0,5–1 m innerhalb der Platten, verlegt werden.



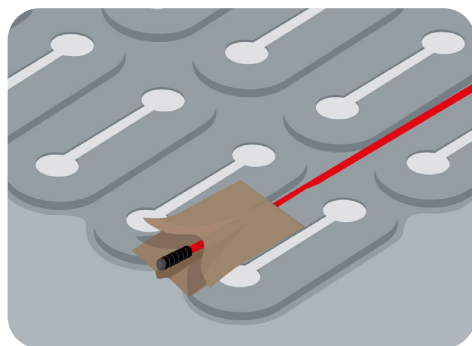
Decken Sie den Kaltleiter-Kabelanschluss mit einer weiteren Lage Aluminiumklebeband ab und befestigen Sie das Fühlergehäuse mit Schrauben oder Klebstoff am Boden und kleben Sie es am Ende des Flexrohrs fest.



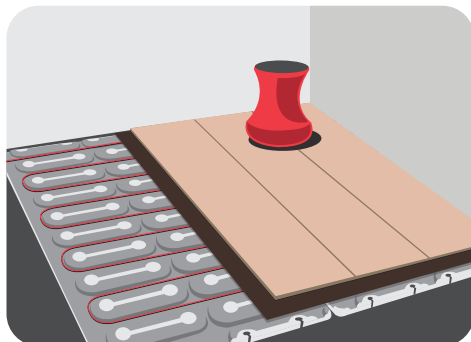
Verlegen Sie nun das Kabel über den gesamten Boden. Verlegen Sie das Kabel nicht außerhalb der Platten. Drücken Sie das Kabel in die Rillen. Versuchen Sie nicht, das Kabel mit einem Hammer oder ähnlichem festzuschlagen, da dies zu Schäden am Kabel führen kann.



Wenn das gesamte Kabel verlegt ist, wird ein Loch in die Platte geschnitten, um Platz für das Kabelende zu schaffen. Sägen Sie die Platte z. B. mit einer Stichsäge mit Aluminiumblatt. Glätten und runden Sie alle scharfen Kanten ab. Anschließend das Kabelende zwischen zwei Stück Aluminiumklebeband legen, sodass es Kontakt zur Aluminiumplatte hat.

**Für Trockeninstallationen:**

Nachdem das Kabel verlegt und getestet wurde (siehe Anleitung für das DEVIflex™-Heizkabel), verlegen Sie eine Trittschalldämmung und den Holzfußboden.



Betonuntergrund + **DEVIcell™ LowCarbon** + Heizkabel + Parkett

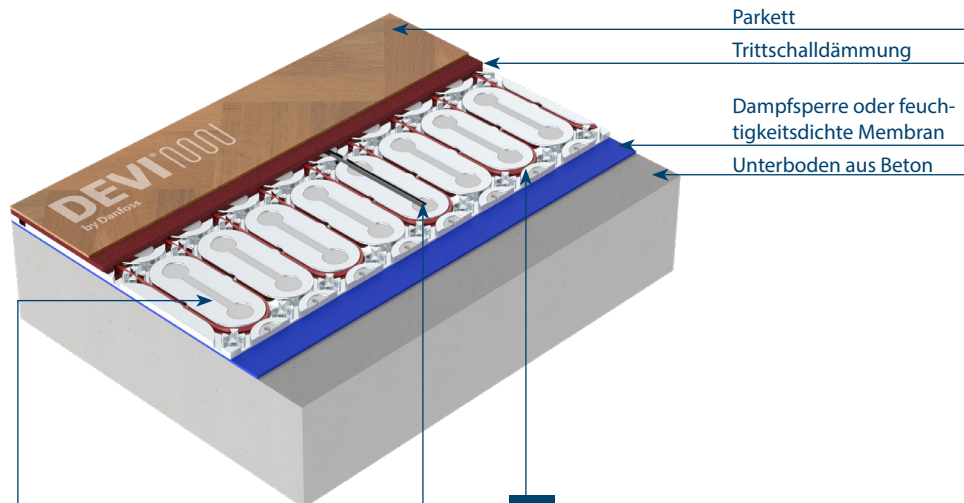


DE

Geeignete Leistungen:

Lineare Leistung: **6, 10 W/m**

Spezifische Leistung: **max. 100 W/m²**



DEVIcell™ LowCarbon

Geeignetes Befestigungselement:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Heizkabel

Geeignete Heizkabel:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Bodenfühler im Fühlerschutzrohr

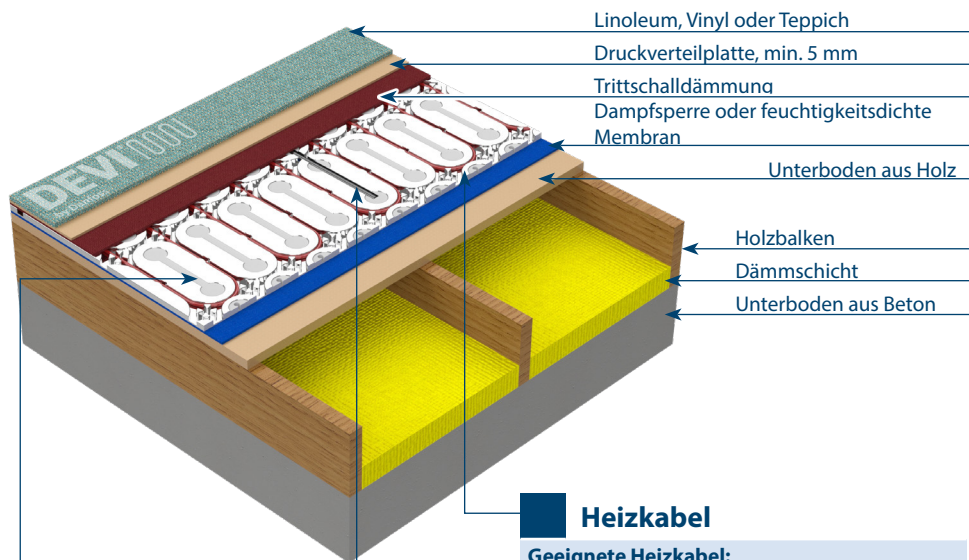
Geeignete Produkte:

- [Mounting set for sensor](#)

Betonuntergrund + Holzbalken + DEVIcell™ LowCarbon + Heizkabel + Linoleum



Geeignete Leistungen:

Lineare Leistung: **6, 10 W/m**Spezifische Leistung: **max. 100 W/m²**

Heizkabel

Geeignete Heizkabel:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Bodenfühler im Fühlerschutzrohr

Geeignete Produkte:

- [Mounting set for sensor](#) 

DEVIcell™ LowCarbon

Geeignetes Befestigungselement:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

3.2 Zubehör

Es muss unbedingt ein DEVireg™-Thermostat mit einem Bodensensor, um die Fußbodenheizung zu regeln und eine Überhitzung der Holzböden zu vermeiden. Das Kabel darf nicht ohne Thermostat-Steuergerät angeschlossen werden.

Stellen Sie den Thermostat so ein, dass die **Holzbodenfläche 25-28 °C** nicht überschreitet.

Denken Sie daran, für jeden zu installierenden Thermostat ein Montageset zu kaufen.



Montagesatz

3.3 Nassverlegung

Bitte befolgen Sie die folgenden Anweisungen:

- Kleben Sie die DEVicell™ LowCarbon-Platten auf den physikalisch und feuchtigkeitsbeständigen Untergrund.
- Nach dem Verlegen der Heizkabel **grundieren Sie die Aluminiumoberfläche, um eine bessere Haftung des Fliesenklebers** auf der Oberfläche zu gewährleisten.

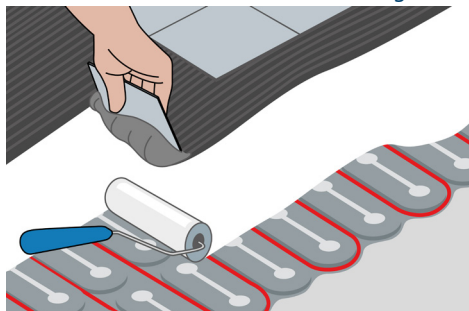
WICHTIG: Der Fliesenkleber und die Grundierung müssen für die Verlegung von Fliesen auf einer Aluminiumplatte geeignet und vom Klebstoffhersteller zugelassen sein.

Als Beispiel können folgende Materialien verwendet werden:

- Kleber (zementbasiert, Typ C2S1): z. B. ARDEX X78™, Fliesen auf DEVicell™ LowCarbon und DEVicell™ LowCarbon auf stabilem Untergrund;
- Grundierung: z. B. ARDEX P82™;
- Fugenmörtel (zwischen Fliesen; flexibel): z. B. ARDEX G8S™;

In Verbindung mit Nassräumen (Badezimmern usw.) sollte immer eine Feuchtigkeitssperre verwendet werden, um zu verhindern, dass Feuchtigkeit in die Bodenkonstruktion eindringt.

Wenn der Boden auf dem Erdreich errichtet wird, ist eine Feuchtigkeitssperre erforderlich, um zu verhindern, dass Feuchtigkeit nach oben in die Bodenkonstruktion eindringt.



Beachten Sie bei der Errichtung einer Bodenkonstruktion stets die örtlichen Bauvorschriften (gemäß den Vorschriften für Bodenkonstruktionen).

FEUCHTRÄUMIGE RÄUME (z. B. Badezimmer) Betonuntergrund + DEVIcell™ LowCarbon + Heizkabel mit Fliesenkleber abgedeckt + Fliesen

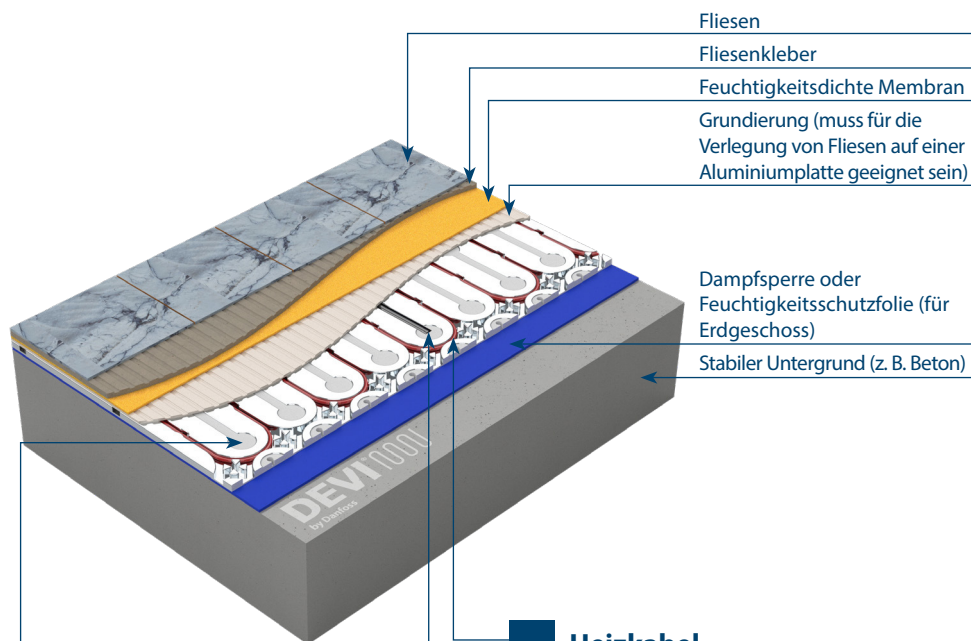
NASS
Installation

Geeignete Leistungen:

Lineare Leistung: **6, 10 W/m**

Spezifische Leistung: **max. 100 W/m²**

DE



Fliesen

Fliesenkleber

Feuchtigkeitsdichte Membran

Grundierung (muss für die Verlegung von Fliesen auf einer Aluminiumplatte geeignet sein)

Dampfsperre oder Feuchtigkeitschutzfolie (für Erdgeschoss)

Stabiler Untergrund (z. B. Beton)

Heizkabel

Geeignete Heizkabel:

- DEVIflex™ 6T 
- DEVIflex™ 10T 

DEVIcell™ LowCarbon

Geeignetes Befestigungselement:

- DEVIcell™ LowCarbon 
- Tape aluminium 
- Connective clips 
- Edge plates 

Bodenfühler im Fühlerschutzrohr

Geeignete Produkte:

- Mounting set for sensor 

TROCKENE RÄUME (z. B. Küchen)

Betonuntergrund + **DEVIcell™ LowCarbon** +
Heizkabel eingebettet
Fliesenkleber + Fliesen

NASS
Installation

Geeignete Leistungen:

Lineare Leistung: **6, 10 W/m**

Spezifische Leistung: **max. 100 W/m²**

Fliesen

Fliesenkleber

Grundierung (muss für die
Verlegung von Fliesen auf einer
Aluminiumplatte geeignet sein)

Dampfsperre oder Feuchtigkeits-
schutzfolie (für Erdgeschoss)

Stabiler Untergrund (z. B. Beton)

Heizkabel

Geeignete Heizkabel:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

DEVIcell™ LowCarbon

Geeignetes Befestigungselement:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Bodenfühler im Fühlerschutzrohr

Geeignete Produkte:

- [Mounting set for sensor](#)

4 Garantie



Eine 10-jährige Produktgarantie gilt für:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Sollten Sie wider Erwarten ein Problem mit Ihrem DEVI-Produkt haben, bietet Danfoss Ihnen eine DEVI-Garantie ab **Kaufdatum, die spätestens 10 Jahre ab Herstellungsdatum** unter den folgenden Bedingungen gilt:

Während der Garantiezeit bietet Danfoss ein neues vergleichbares Produkt an oder repariert das Produkt, wenn es aufgrund von Konstruktions-, Material- oder Verarbeitungsfehlern als fehlerhaft befunden wird. Die Entscheidung über Reparatur oder Ersatz liegt allein im Ermessen von Danfoss.

Die Entscheidung über die Reparatur oder den Ersatz liegt allein im Ermessen von Danfoss. Danfoss haftet nicht für Folgeschäden oder beiläufig entstandene Schäden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Sachschäden oder zusätzliche Betriebskosten. Eine Verlängerung der Gewährleistungsfrist nach erfolgter Reparatur wird nicht gewährt.

Die Garantie ist nur gültig, wenn die GARANTIE-BESCHEINIGUNG korrekt und gemäß den Anweisungen ausgefüllt ist, der Fehler unverzüglich dem Installateur oder dem Verkäufer gemeldet wird und ein Kaufnachweis vorgelegt wird. Bitte beachten Sie, dass die GARANTIE-

BESCHEINIGUNG von dem autorisierten Installateur, der die Installation durchführt, ausgefüllt, gestempelt und unterschrieben werden muss (Installationsdatum muss angegeben werden). Bewahren Sie die GARANTIE-BESCHEINIGUNG und die Kaufunterlagen (Rechnung, Quittung o.ä.) nach erfolgter Installation während der gesamten Garantiezeit auf.

Die DEVI-Garantie deckt keine Schäden ab, die durch unsachgemäße Benutzung, unsachgemäße Installation oder durch die Installation durch nicht autorisierte Elektriker verursacht wurden. Alle Arbeiten werden in voller Höhe in Rechnung gestellt, wenn Danfoss Mängel, die aufgrund einer der oben genannten Ursachen. Die DEVI-Garantie erstreckt sich nicht auf Produkte, die nicht vollständig bezahlt wurden. Danfoss wird jederzeit eine schnelle und effektive Antwort auf alle Beschwerden und Anfragen unserer Kunden geben.

Die Garantie schließt ausdrücklich alle Ansprüche aus, die über die oben genannten Bedingungen hinausgehen. Den vollständigen Garantietext finden Sie unter **www.devi.com**, **devi.danfoss.com/en/warranty/**

GARANTIEZERTIFIKAT

Die DEVI-Garantie wird gewährt für:

Adresse _____

Stempel _____

Kaufdatum _____

Produkt _____

Art. Nein. _____

Installationsdatum
und Unterschrift _____

Isolierung
[MΩ] _____

Sisukord

1	Tehnilised andmed	65
2	Üldist	66
2.1	Vajaliku plaatide arvu arvutamine	66
2.2	Aluspõrand	66
3	Paigaldamine	67
3.1	Ettevalmistus ja kuivpaigaldus	67
3.2	Tarvikud	72
3.3	Märgpaigaldus	72
4	Garantii	75

1 Tehnilised andmed

Tüüp	Väärtus
Konstruksioon	Polüstüreen kaetud 75% ulatuses taaskasutatud alumiiniumiga
U-väärtus	3,85 W/(m ² ·K)
Plaadi mõõdud	50 x 100 cm
Kogupaksus	13 mm
Alumiiniumi paksus	0,8 mm
Isolatsioon	12 mm tuld tõrjuv EPS
Deformatsioonitugevus	>400 kPa 10% kokkusurumise korral
Maksimaalne töötemperatuur	80 °C
Karbi suurus	2 m ² pakend, 4 plaati + 1 kott ühendusklabreid 5 m ² pakend, 10 plaati + 1 kott ühendusklabreid 50 m ² -pallett, 100 plaati + 10 kotti ühendusklabreid
Tarvikud	Anduritoru, toru lõpuots
Kaabli kogus	5 meetrit plaadi kohta
Pikaajaline deformatsioonitugevus	180 kPa
Mürasummutus	-3 dB
Maksimaalne kõrguse erinevus põrandal	2 mm 1 m pikkuse kohta

EE

DEVIcell™ LowCarbon plaadid

Toote nr.	Tüüp	Plaatide arv	EAN nr.
140F1131*	DEVIcell™ LowCarbon, 2 m ² pakend + 1 kott ühendusklabreid	4 plaati	5703466179895
140F1130*	DEVIcell™ LowCarbon, 5 m ² pakend + 1 kott ühendusklabreid	10 plaati	5703466179888
140F1132*	DEVIcell™ LowCarbon, 50 m ² -alusel + 10 kotti ühendusklabreid	100 plaati	5703466179901

Tarvikud

Toote nr.	Kirjeldus	EAN nr.
18055300	Anduri paigalduskomplekt	5703466128893
19805076	Alumiiniumteip 38 mm x 50 m, et tagada kaabli kontakt plaadiga sisselõigete kohas	5703466128923
15992250	DEVIcell™ LowCarbon ühendusklabrid 5x10 tk	5703466129340
109200*	Servaplaadid DEVIcell™ LowCarbon jaoks	5703466194560

*See toode sisaldab ainet, mis on kantud kandidaatainete nimekirja vastavalt määruse EÜ) nr 1907/2006 (REACH) artiklile 59 (1,10) kontsentratsioonis üle 0,1% w/w: leekiaeglustav aine heksabromotsüklododekaan. HBCD on samuti 14. lisa nimekirjas.

2 Üldist

Enne paigaldamist lugege hoolikalt juhiseid. Neid juhiseid tuleb täiendada DEVlflex™ küttekaabli paigaldusjuhistega. DEVlflex™ küttekaabel peab kogu pikkuses olema kontaktis alumiiniumplaadi või alumiiniumteibiga. Järgige DEVlcell™ LowCarbon maksimaalset erivõimsust **100 W/m²**.

DEVlcell™ LowCarbon plaate tohib paigaldada ainult DEVlflex™ 6T ja DEVlflex™ 10T kaablitega.

Kaabli paigaldamisel ärge kasutage teravaid esemeid. Järgige riiklikke eeskirju ja standardeid. Ärge unustage osta DEVlflex™

küttekaablit, DEVlreg™ termostaati ja DEVlcell™ LowCarbon paigalduskomplekti.

Märkus: Ärge asetage kaablit plaatidest väljapoole, välja arvatud juhul, kui see on kaetud alumiiniumteibiga. Küttekaabli ühendamise peab tegema volitatud elektrik. Kaablid ei tohi üksteisega ristuda. Lisateavet küttekaabli paigaldamise kohta leiate küttekaablite paigaldusjuhendist.

2.1 Vajaliku plaatide arvu arvutamine

Mõõtkte ruum ja arvutage ruutmeetrite arv. Üks plaat on 0,5 m². Kogu ruumi saab katta DEVlcell™ LowCarbon-iga. Teise võimalusena võib paigaldada 13 mm kipsplaadi kohtadesse, kus kütet pole vaja.

Veenduge, et DEVlflex™ küttekaabli pikkus oleks väiksem kui 5 m x paigaldatud plaatide arv.

2.2 Aluspõrand

DEVlcell™ LowCarbon paigaldatakse ujuvpõrandana ja seda saab paigaldada igat tüüpi aluspõrandatele. **Aluspõrand peab olema puhas, tasane, kindel ja stabiilne, nt betoonist aluspõrand, MITTE isolatsioonimaterjal või pehme või ebastabiilne aluspõrandamaterjal või konstruktsioon.**

Märgpaigalduse nõuded on esitatud punktis 3.3.

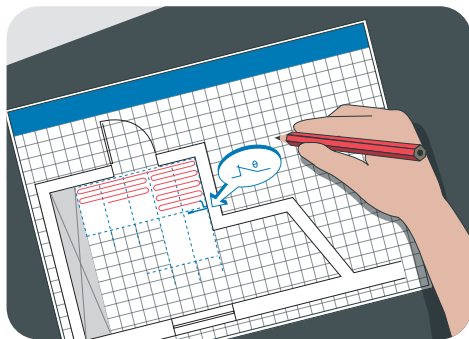
3 Paigaldamine

3.1 Ettevalmistus ja kuivpaigaldus

Puhastage aluspõrand põhjalikult. Paigaldage niiskustõke, kui seda veel pole.

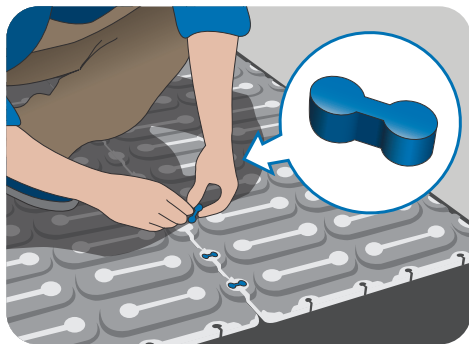


DEVICell™ LowCarbon plaadid tuleb paigaldada nii, et need kataksid kogu põranda. Veenduge, et plaadid on paigaldatud samas suunas ja asetage need tihedalt üksteise kõrvale, nii et sooned on üksteisega joondatud. Võimaluse korral nihutage plaate ½ plaadi pikkuse võrra, et tagada selle kihi parem sidusus.



Plaate saab hõlpsasti igale ruumi suurusele kohandada, nt alumiiniumiteraga tikksae abil. Teravad servad tuleks siluda ja ümardada.

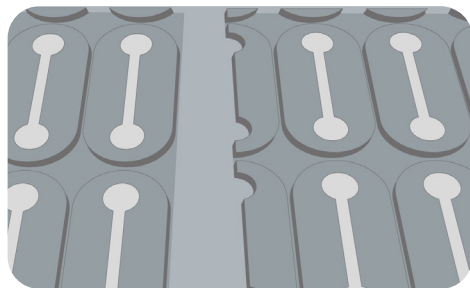
Kasutage plaatide lukustamiseks kaasasolevaid ühendusklambreid, kolm mõlemal küljel ja kaks mõlemas otsas.



Termostaati saab paigutada ükskõik kuhu ruumis. Kohas, kus kaabel seinast väljub, tehke tikksae abil plaadile ruumi külmaabli ühendusmuhvi ja põrandanduri jaoks. Siluge ja ümardage kõik teravad servad ning pöörake erilist tähelepanu kohtadele, kus kaabel toetub lõikeservale.

Kinnitage aluspõrandale ja plaadi servadele, kuhu paigaldatakse küttekaabli ühendusmuhv, alumiiniumteip.

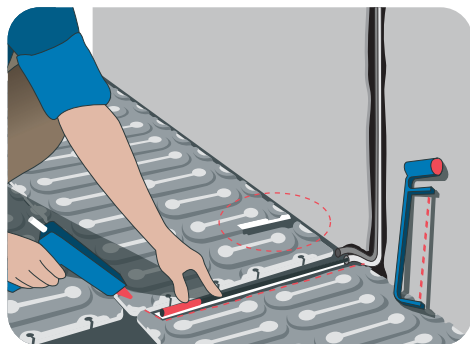
EE



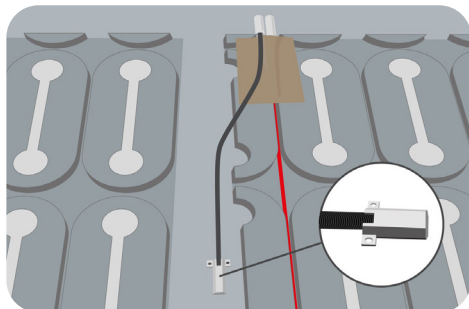
*** Plaadi kinnitamiseks aluspõrandale on vaja füüsiliselt jäika ja niiskuskindlat põrandakonstruktsiooni. Plaadid tuleb aluspõrandale kinnitada tsemendipõhise liimiga (vt täpsemad andmed käesoleva dokumendi edaspidises osas). Ärge kasutage liimi, mis reageerib keemiliselt DEVIcell™ LowCarbon koostisosaga PS (polüstüreen).**

Paigaldage toitekaabel ja anduritorutoru seina. Kaabli ja termostaadi ühendamise peab tegema volitatud elektrik.

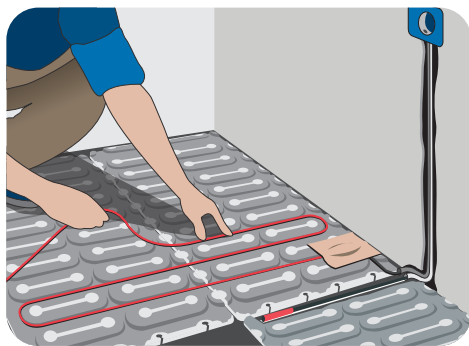
Lõika auk kütte-/jahutuskaabli ja põrandasensori toru ühendamiseks ning viili ära kõik teravad servad. Kinnita painduv toru aluspõrandale liimi või kruvidega. See tuleks paigaldada küttegaabli piirkonnas kaabliridade vahepeale, vähemalt 0,5–1 m plaatidest sissepoole.



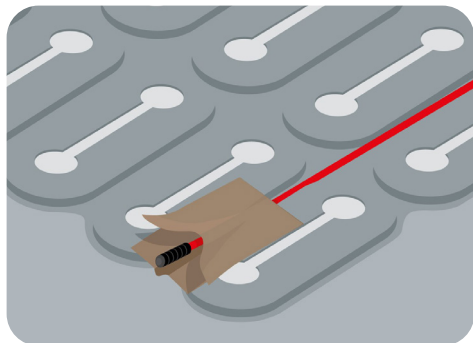
Toite- ja küttegaabli ühendusmuhv katke teise kihi alumiiniumteibiga, kinnitage anduritoru lõpuots põrandale kruvide või liimiga ja liimige see anduritoru otsa.



Nüüd paigaldage kaabel üle kogu põrandale. Ärge asetage kaablit plaatidest väljapoole. Suruge kaabel soonte sisse. Ärge proovige kaablit kohale lüüa või taguda, see võib kaablit kahjustada.

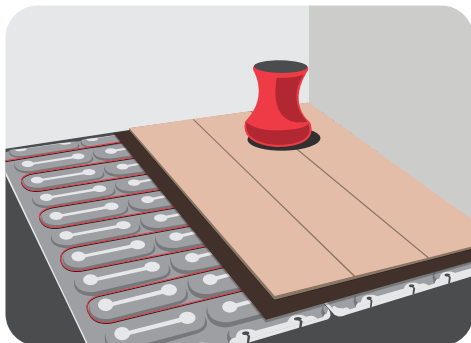


Kui kogu kaabel on laotatud, löigake plaati ava kaabli lõpuotsa jaoks. Saagige plaati näiteks alumiiniumteraga tikksaega. Siluge ja ümardage teravad servad. Seejärel paigaldage kaabli lõpuots kahe alumiiniumteibi vahele, nii et need puutuvad kokku alumiiniumplaadiga.



Kuivpaigalduste puhul:

Kui kaabel on paigaldatud ja testitud (vt DEVIflex™ küttekaabli juhiseid), paigaldage astmesummutus ja puitpõrand.



Betoonaluspõrand + DEVIcell™ LowCarbon + küttekaabel + parkett

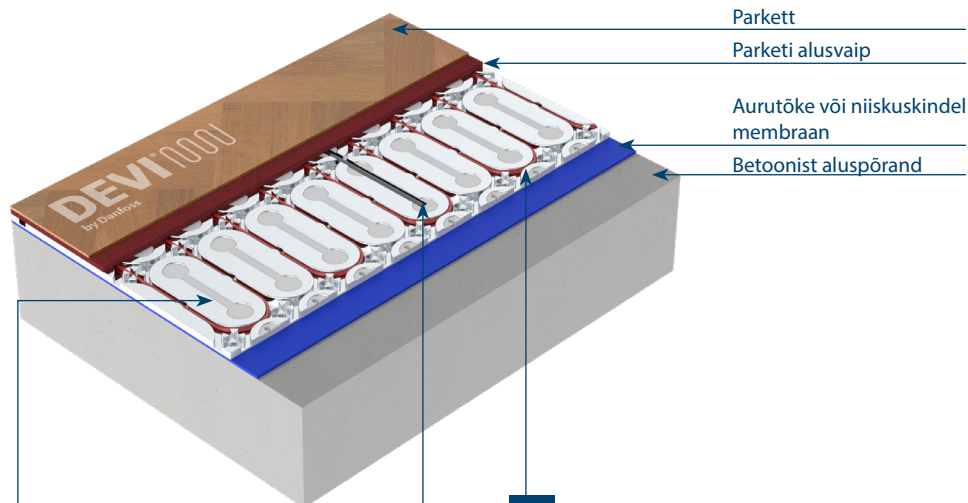
KUIV
paigaldus

Sobivad võimsused:

Kaabli jooksva meetri võimsus: **6, 10 W/m**

Erivõimsus: **max. 100 W/m²**

EE



DEVIcell™ LowCarbon

Sobiv kinnituselement:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Küttekaabel

Sobivad küttekaablid:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Põrandaandur plasttorus

Sobivad tooted:

- [Mounting set for sensor](#)

Betoonalus + puidust talad + DEVICell™ LowCarbon + küttelint + linoleum

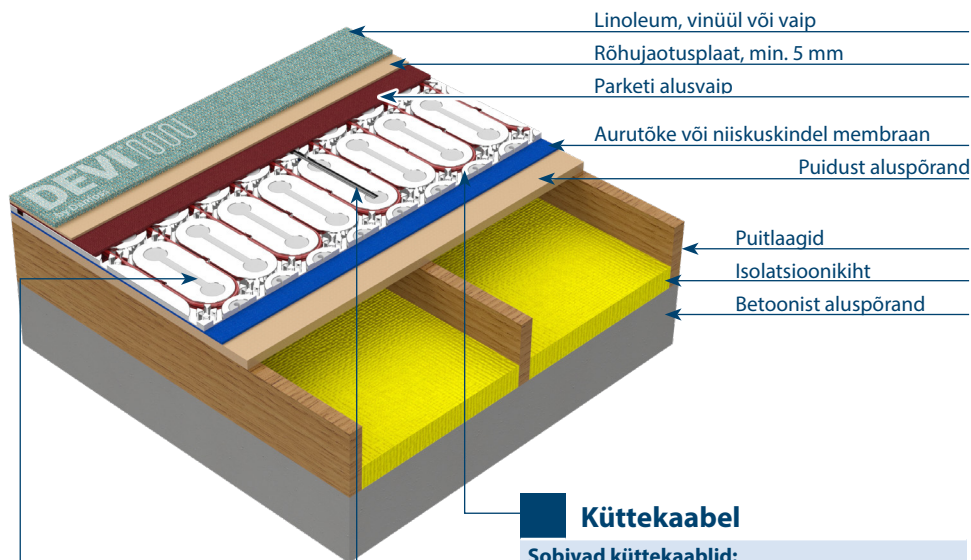
KUIV
paigaldus

Sobivad võimsused:

Kaabli jooksva meetri võimsus: **6, 10 W/m**

Erivõimsus: **max. 100 W/m²**

EE



Küttekaabel

Sobivad küttekaablid:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Põrandaandur plasttorus

Sobivad tooted:

- [Mounting set for sensor](#) 

DEVICell™ LowCarbon

Sobiv kinnituselement:

- [DEVICell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

 Lisateabe saamiseks klõpsake tootel ja külastage meie veebisaiti devi.com.

3.2 Tarvikud

DEVIREG™ termostaadi kasutamine on kohustuslik. põrandaanduriga põrandaküttesüsteemi juhtimiseks ja puitpõrandate ülekuumenemise vältimiseks. Kaablit ei tohi ühendada ilma termostaadita.

EE

Termostaat tuleb seadistada nii, et **puidust** põrandapind ei ületaks **25-28 °C**.

Pidage meeles, et iga paigaldatava termostaadi jaoks tuleb osta üks paigalduskomplekt.



Paigalduskomplekt

3.3 Märtpaigaldus

Järgige allpool toodud juhiseid:

- Liimige DEVIcell™ LowCarbon plaadid füüsiliselt stabiilsele ja niiskuskindlale põrandapinnale;
- Pärast küttekaablite paigaldamist **kruntige alumiiniumipind, et plaadiliim püsiks paremini pinnal.**

TÄHTIS:

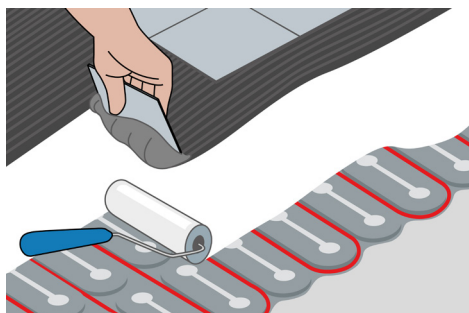
Plaadiliim ja krunt peavad sobima plaatide paigaldamiseks alumiiniumplaatidele ning olema liimi tarnija poolt heaks kiidetud.

Näiteks võib kasutada järgmisi materjale:

- Liim (tsementpõhine tüüp C2S1): nt . ARDEX X78™, plaadid DEVIcell™ LowCarbon-ile ja DEVIcell™ LowCarbon stabiilsele aluskonstruktsioonile;
- Krunt: nt . ARDEX P82™;
- Vuugitäidis (plaatide vahele; elastne): nt . ARDEX G85™;

Niiskete ruumide (vannitoad jne) puhul tuleb alati kasutada niiskustõket, et vältida niiskuse sattumist põrandakonstruktsiooni.

Kui põrand ehitatakse maapinnale, on vaja niiskustõket, et niiskus ei imbuks ülespoole põrandakonstruktsiooni sisse.



Põrandakonstruktsiooni rajamisel järgige alati ehituseeskirju (vastavalt põrandaehituse eeskirjadele).

MÄRJAD RUUMID (nt vannituba)

Betoonalus + **DEVIcell™ LowCarbon** + küttematerjaliga kaetud plaadiliim + plaadid

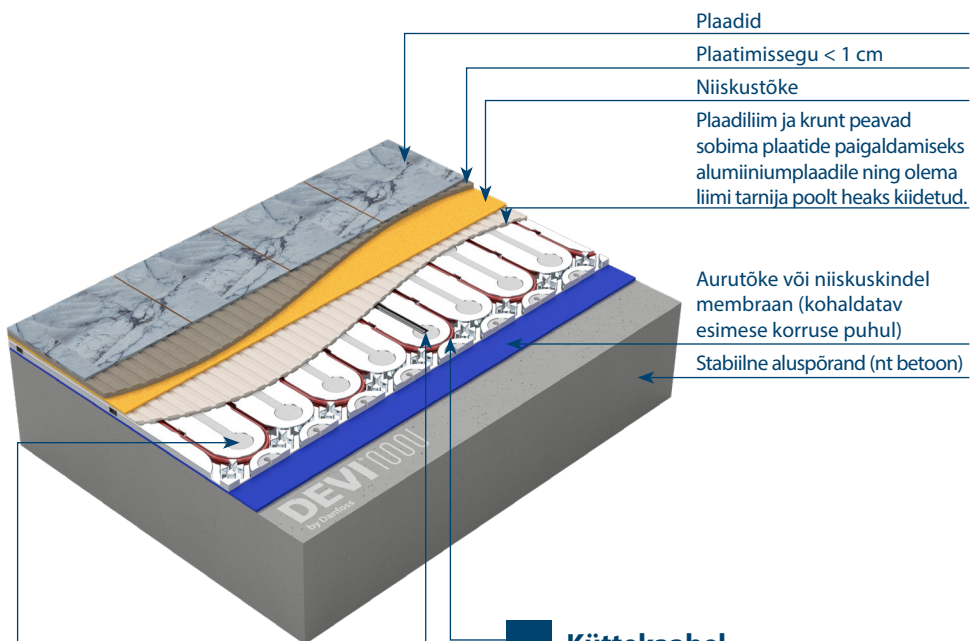
MÄRG
paigaldus

Sobivad võimsused:

Kaabli jooksva meetri võimsus: **6, 10 W/m**

Erivõimsus: **max. 100 W/m²**

EE



Küttekaabel

Sobivad küttekaablid:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

DEVIcell™ LowCarbon

Sobiv kinnituselement:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Põrandaandur plasttorus

Sobivad tooted:

- [Mounting set for sensor](#)

KUIVAD RUUMID (nt köögid) Betoonaluspõrand + **DEVicell™ LowCarbon** + küttekaabel, plaadiliim + plaadid

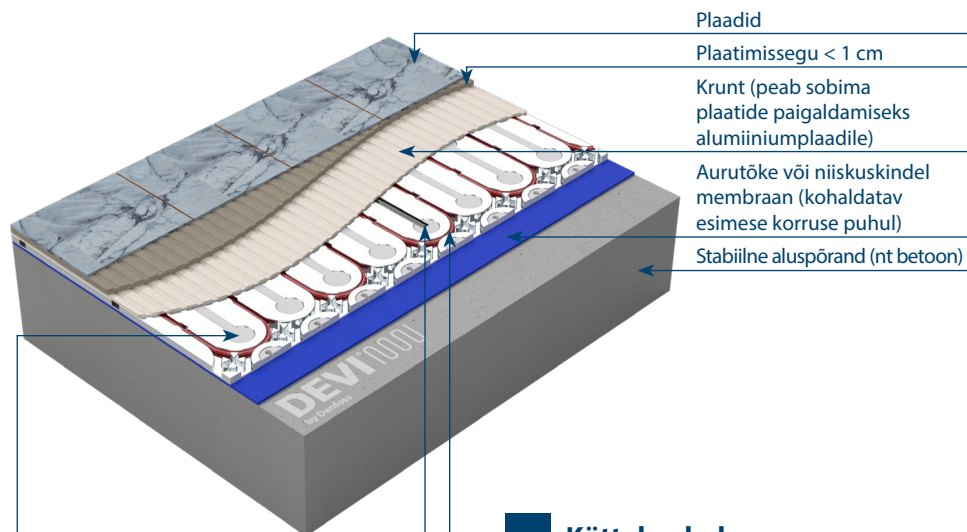
MÄRG
paigaldus

Sobivad võimsused:

Kaabli jooksva meetri võimsus: **6, 10 W/m**

Erivõimsus: **max. 100 W/m²**

EE



Plaadid

Plaatimisegu < 1 cm

Krunt (peab sobima
plaatide paigaldamiseks
alumiiniumplaadile)

Aurutõke või niiskuskindel
membraan (kohaldatav
esimese korruse puhul)

Stabiilne aluspõrand (nt betoon)

Küttekaabel

Sobivad küttekaablid:

• [DEViflex™ 6T](#)

• [DEViflex™ 10T](#)

DEVicell™ LowCarbon

Sobiv kinnituselement:

• [DEVicell™ LowCarbon](#)

• [Tape aluminium](#)

• [Connective clips](#)

• [Edge plates](#)

Põrandaandur plasttorus

Sobivad tooted:

• [Mounting set for sensor](#)

 Lisateabe saamiseks klõpsake tootel ja külastage meie veebisaiti devi.com.

4 Garantii



10-aastane tootegarantii kehtib järgmistele toodetele:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Kui ootamatult tekib probleem DEVI tootega, pakub Danfoss DEVI garantiid, **mis kehtib ostukuupäevast** alates kuni 10 aastat tootmiskuupäevast järgmistel tingimustel:

Garantiaja jooksul pakub Danfoss uue võrreldava toote või parandab toote, kui toode osutub defektseks konstruktsiooni-, materjali- või tootmisdefekti tõttu. Otsus toote parandamise või asendamise kohta on ainuisikuliselt Danfossi äranägemisel.

Otsus toote parandamise või asendamise kohta on ainuisikuliselt Danfossi äranägemisel. Danfoss ei vastuta kaudsete ega juhuslike kahjude eest, sealhulgas, kuid mitte ainult, varakahjude või täiendavate kommunaalkulude eest. Pärast remonti ei pikendata garantiiperioodi.

Garantii kehtib ainult siis, kui GARANTIISERTIFIKAAT on õigesti ja vastavalt juhistele täidetud, veast on viivitamatult teatatud paigaldajale või müüjale ning on esitatud ostutõend. Pange tähele, et GARANTIITUNNISTUS peab olema täidetud, templiga varustatud ja allkirjastatud paigaldust teostanud volitatud paigaldaja poolt (paigalduskuupäev peab olema märgitud). Pärast paigaldamist hoidke GARANTIISERTIFIKAATI ja

ostudokumente (arve, kviitung vms) kogu garantiaja jooksul alles.

DEVIGarantii ei kata kahjusid, mis on tekkinud ebaõige kasutamise, ebaõige paigaldamise või volitamata elektrikute poolt teostatud paigaldamise tagajärjel. Kõik tööd arveldatakse täies ulatuses, kui Danfoss peab ülaltoodu tagajärjel tekkinud rikkeid kontrollima või parandama.

. DEVIGarantii ei laiene toodetele, mille eest pole täielikult tasutud. Danfoss reageerib alati kiiresti ja tõhusalt kõikidele klientide kaebustele ja päringutele.

Garantii välistab selgesõnaliselt kõik nõuded, mis ületavad eespool nimetatud tingimusi. Täieliku garantiiteksti leiate aadressilt **www.devi.com**, **devi.danfoss.com/en/warranty/**

EE

GARANTIISERTIFIKAAT

DEVI garantii antakse:

Aadress _____ Tempel _____

Ostu kuupäev _____

Toode _____ Art. nr. _____

Paigaldamise kuupäev ja allkiri _____ Isolatsioonitakistus [MΩ] _____

Sisällysluettelo

1 Tekniset tiedot	77
2 Yleistä	78
2.1 Tarvittavien levyjen lukumäärän laskeminen	78
2.2 Aluslattia	78
3 Asennus	79
3.1 Valmistelu ja kuiva asennus	79
3.2 Tarvikkeet	84
3.3 Märkäasennus	84
4 Takuu	87

1 Tekniset tiedot

Tyyppi	Arvo
Rakenne	Polystyreeni, päällystetty 75 % kierrätetyllä alumiinilla
U-arvo	3,85 W/(m ² ·K)
Levyn koko	50 x 100 cm
Kokonaispaksuus	13 mm
Alumiinin paksuus	0,8 mm
Eristys	12 mm palonkestävä EPS
Muodonmuutoslujuus	>400 kPa 10 %:n puristuksella
Maksimikäyttölämpötila	80 °C
Pakkauksen koko	2 m ² -pakkaus, 4 levyä + 1 pussi liitoskiinnikkeitä 5 m ² -pakkaus, 10 levyä + 1 pussi liitoskiinnikkeitä 50 m:n ² -pakkaus, 100 levyä + 10 pussia liitoskiinnikkeitä
Tarvikkeet	Anturikotelo, taipuisa putki
Kaapelin käyttö	5 metriä levyä kohti
Pitkäaikainen muodonmuutoslujuus	180 kPa
Melunvaimennus	-3 dB
Suurin tasoero lattiassa	2 mm per 1 m pituus

FI

DEVICell™ LowCarbon -levyt

Tuotenro.	Tyyppi	Lukumäärä. levyjen määrä	EAN-nro.
140F1131*	DEVICell™ LowCarbon, 2 m ² pakkaus + 1 pussi liitosklipsejä	4 levyä	5703466179895
140F1130*	DEVICell™ LowCarbon, 5 m:n ² -pakkaus + 1 pussi liitoskiinnikkeitä	10 levyä	5703466179888
140F1132	DEVICell™ LowCarbon, 50 m:n ² -pakkaus + 10 pussia liitoskiinnikkeitä	100 levyä	5703466179901

Tarvikkeet

Tuotenro.	Kuvaus	EAN-nro.
18055300	Asennussarja anturille	5703466128893
19805076	Alumiiniteippi 38 mm x 50 m, kaapeleiden kosketuksen varmistamiseksi onteloissa	5703466128923
15992250	Yhdyskiinnikkeet DEVICell™ LowCarbon 5x10 kpl	5703466129340
109200*	Reunalistat DEVICell™ LowCarbon	5703466194560

*Tämä tuote sisältää aineita, jotka sisältyvät asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 59 artiklan 1 kohdan 10 alakohdan ehdokasluetteloon pitoisuutena yli 0,1 painoprosenttia: palonestoaine, heksabromisykloheksadekaani. HBCD on myös liitteen 14 luettelossa.

2 Yleistä

Lue ohjeet huolellisesti ennen asennuksen aloittamista. Näitä ohjeita on täydennettävä DEVlflex™-lämmityskaapelin asennusohjeilla. DEVlflex™-lämmityskaapelin on oltava koko ajan kosketuksessa alumiinilevyyn tai alumiiniteippiin. Huomioi DEVlcell™ LowCarbon -tuotteen suurin pinta-alavaikutus **100 W/m²**.

FI

DEVlcell™ LowCarbon saa asentaa vain DEVlflex™ 6T- ja DEVlflex™ 10T -kaapeleiden kanssa.

Älä käytä teräviä tai teräviä esineitä kaapelia asennettaessa. Noudata alueen kansallisia määräyksiä ja standardeja. Muista ostaa DEVlflex™-lämmityskaapeli, DEVlreg™-

termostaatti ja DEVlcell™ LowCarbon -asennussarja.

Huom Älä asenna kaapelia levyjen ulkopuolelle, paitsi jos se on peitetty alumiiniteipillä. Lämmityskaapelin kytkentä on annettava valtuutetun sähköasentajan tehtäväksi. Kaapeliliinjat eivät saa risteää keskenään. Lisätietoja lämmityskaapelin asennuksesta on lämmityskaapeleiden asennusoppaassa.

2.1 Tarvittavien levyjen lukumäärän laskeminen

Mittaa huone ja laske neliömetrien määrä. Yksi levy on 0,5 m². DEVlcell™ LowCarbon illa voidaan kattaa koko huone. Vaihtoehtoisesti alueille, joilla lämmitystä ei tarvita, voidaan asentaa 13 mm:n paksuinen kipsilevykerros.

Varmista, että DEVlflex™-lämmityskaapelin pituus on alle 5 m x asennettujen levyjen lukumäärä.

2.2 Aluslattia

DEVlcell™ LowCarbon asennetaan kelluvana lattia-rakenteena ja se voidaan asentaa kaiken tyyppisille aluslattioille. **Aluslattian on oltava puhdas, tasainen, kiinteä ja vakaa, esim. betonilattia, eikä se saa olla eristeen tai pehmeän tai epävakaan aluslattian materiaalin tai rakenteen päällä.**

Kosteisiin tiloihin asennusta koskevat vaatimukset, katso lisäksi kohta 3.3.

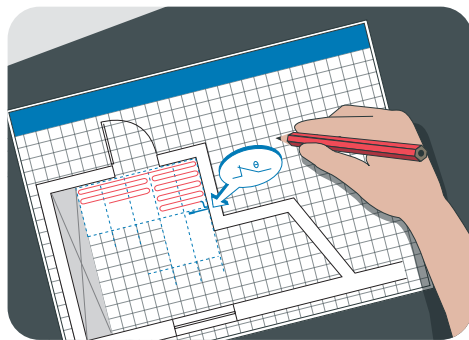
3 Asennus

3.1 Valmistelu ja kuiva asennus

Puhdista aluslattia huolellisesti. Asenna kosteussulku, jos sellaista ei ole jo asennettu.

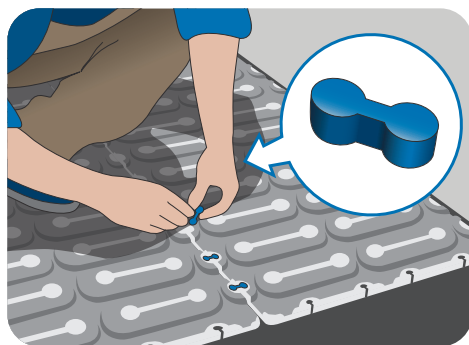


DEVICell™ LowCarbon -levyt on asennettava siten, että ne peittävät koko lattian. Varmista, että levyt on asennettu samaan suuntaan, ja asenna ne tiiviisti toisiinsa niin, että urat ovat kohdakkain. Jos mahdollista, siirrä levyjä $\frac{1}{2}$ levyn pituuden verran, jotta kerroksen yhtenäisyys paranee.



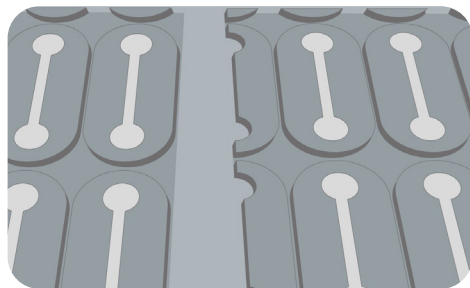
Levyt on helppo sovittaa minkä tahansa huoneen kokoon, esimerkiksi käyttämällä alumiiniterällä varustettua pistosahaa. Terävät reunat tulee tasoittaa ja pyöristää.

Käytä mukana toimitettuja lukkoja levyjen lukitsemiseen, kolme kummallakin sivulla ja kaksi kummassakin päässä.



Termostaatti voidaan sijoittaa mihin tahansa huoneessa. Käytä pistosahaa seinästä ulos tulevan kaapelin kohdalla levyssä tilan tekemiseen kylmäpäätykaapelin liittimelle ja lattia-anturille. Tasoi ja pyöristä terävät reunat ja kiinnitä erityistä huomiota kohtiin, joissa kaapeli lepää leikatulla reunalla.

Kiinnitä alumiiniteippiä aluslattiaan ja levyn reunoihin, joihin lämmityskaapelin liitoskohta tulee.

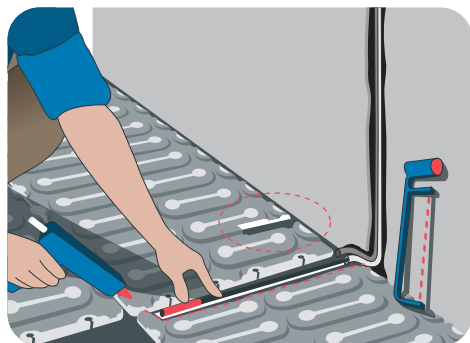


FI

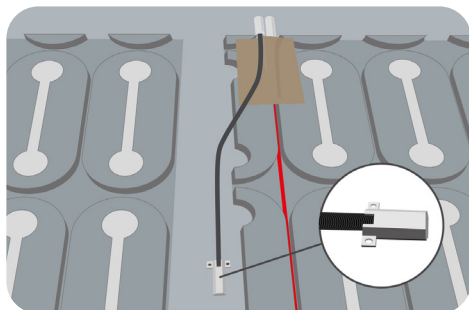
*** Levyjen kiinnittämiseksi lattian alle tarvitaan fyysisesti ja kosteudeltaan vakaa ja jäykkä lattiapäällyste. Liimaa levyt lattian alle sementtipohjaisella liimalla (katso tarkemmat tiedot tämän asiakirjan loppuosasta). Älä käytä liimaa, joka reagoi kemiallisesti DEVIcell™ LowCarbon-tuotteen sisältämän PS:n (polystyreeni) kanssa.**

Asenna kylmäjohto ja joustava putki seinään. Kaapelin ja termostaatin liittäminen on teetettävä valtuutetulla sähköasentajalla.

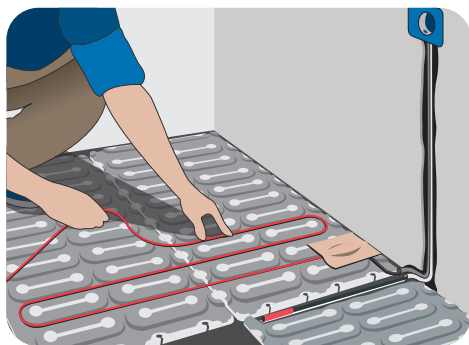
Leikkaa reikä lämmitys-/jäähdytyskaapelin ja lattia-anturiputken liittämistä varten ja viilaa terävät reunat pois. Kiinnitä joustava putki aluslattiaan liimalla tai ruuveilla. Se tulee asentaa lämmityskaapelialueelle kaapelirivien puoliväliin, vähintään 0,5–1 m levyjen sisäpuolelle.



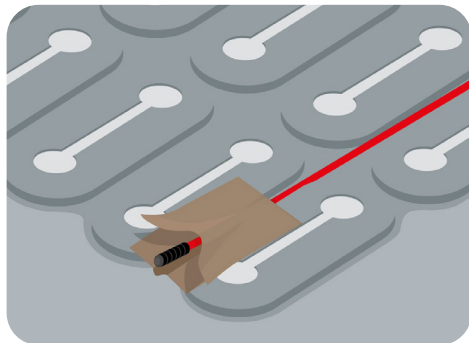
Peitä kylmäjohtimen liitin toisella kerroksella alumiiniteippiä ja kiinnitä anturikotelo lattiaan ruuveilla tai liimalla ja liimaa se joustavan putken päähän.



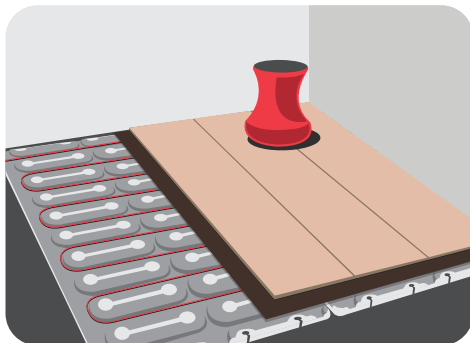
Aseta kaapeli nyt koko lattian alueelle. Älä aseta kaapelia levyjen ulkopuolelle. Paina kaapeli uriin. Älä lyö kaapelia paikalleen, sillä se voi vahingoittaa kaapelia.



Kun koko kaapeli on asennettu, levyyn leikataan reikä kaapelin päätä varten. Sahaa levy esimerkiksi alumiiniterällä varustetulla pistosahalla. Tasoita ja pyöristä terävät reunat. Aseta kaapelin pääty kahden alumiiniteipin väliin niin, että ne ovat kosketuksessa alumiinilevyyn.

**Kuiville asennuksille:**

Kun kaapeli on asennettu ja testattu (katso DEVIflex™-lämmityskaapelin ohjeet), asenna kosteudenvaimennus ja puulattia.



Betonialusta + **DEVIcell™ LowCarbon** + lämmityskaapeli + parketti

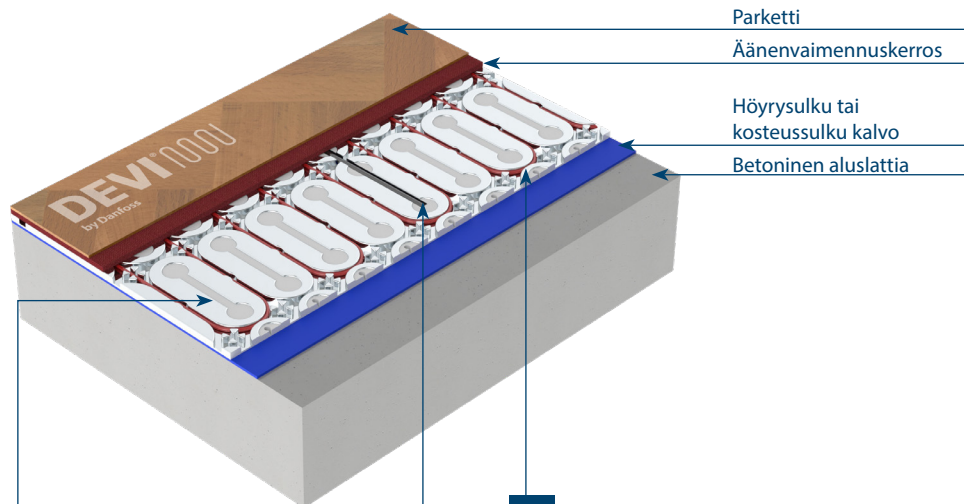
KUIVA
asennus

Sopivat tehot:

Lineaarinen teho: **6, 10 W/m**

Erityisteho: **max. 100 W/m²**

FI



DEVIcell™ LowCarbon

Sopiva kiinnityselementti:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Lämmityskaapeli

Sopivat lämmityskaapelit:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Lattia-anturi muoviputkessa

Soveltuvat tuotteet:

- [Mounting set for sensor](#)

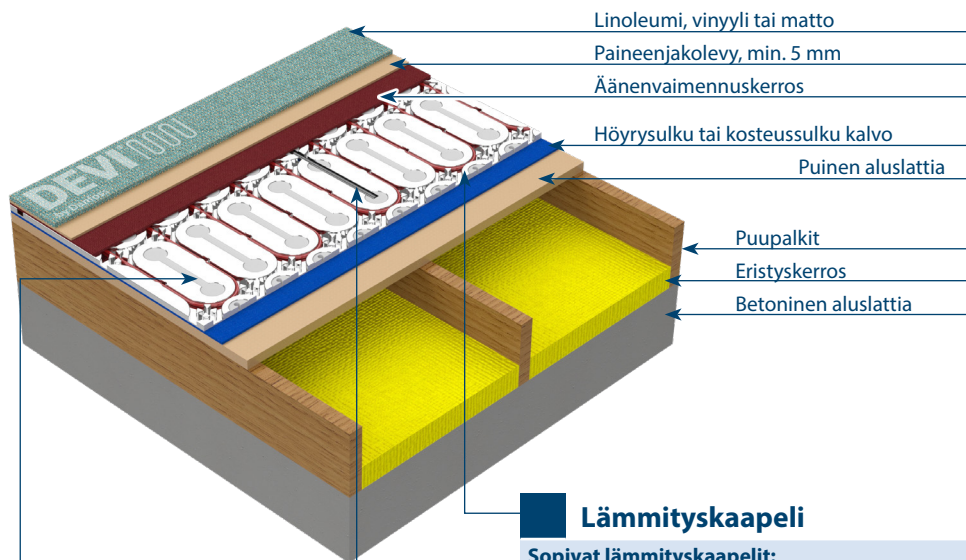
Betoninen aluslattia + puiset palkit + DEVIcell™ LowCarbon + lämmityskaapeli + linoleumi

KUIVA
asennus

Sopivat tehot:

Lineaarinen teho: **6, 10 W/m**

Erityisteho: **max. 100 W/m²**



FI

Lämmityskaapeli

Sopivat lämmityskaapelit:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Lattia-anturi muoviputkessa

Soveltuvat tuotteet:

- [Mounting set for sensor](#) 

DEVIcell™ LowCarbon

Sopiva kiinnityselementti:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

 Napsauta tuotetta ja käy verkkosivustollamme devi.fi saadaksesi lisätietoja.

3.2 Tarvikkeet

On pakollista käyttää DEVlreg™-termostaattia lattialämpöjärjestelmän ohjaamiseen ja puupintojen ylikuumenemisen estämiseen. Kaapelia ei saa kytkeä ilman termostaattia.

Aseta termostaatti niin, että **puulattian** pinta ei ylitä **25–28 °C** lattian valmistajan ohjeiden mukaisesti.

FI

Muista ostaa yksi asennussarja kutakin asennettavaa termostaattia kohti.



Asennussarja

3.3 Märkäasennus

Noudata seuraavia ohjeita:

- Liimaa DEVlcell™ LowCarbon -levyt fyysisesti ja kosteudeltaan vakaalle lattiapohjalle;
- Lämmityskaapeleiden asettamisen jälkeen **pohjustetaan alumiinipinta, jotta laattaliima tarttuu paremmin** pintaan.

TÄRKEÄÄ:

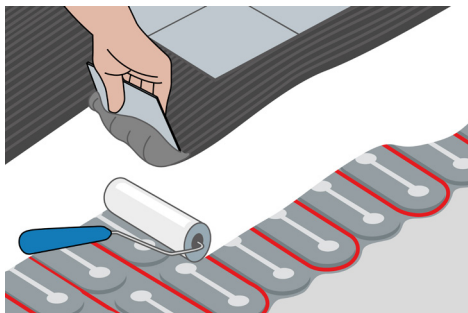
Laattaliima ja pohjamaali on oltava sopivia laattojen asentamiseen alumiinilevyllä ja liiman toimittajan hyväksymiä.

Esimerkkinä voidaan käyttää seuraavia materiaaleja:

- Liima (sementtipohjainen tyyppi C2S1): esim. ARDEX X78™, laatat DEVlcell™ LowCarbon -levyihin ja DEVlcell™ LowCarbon vakaaseen alusrakenteeseen.
- Pohjamaali: esim. ARDEX P82™;
- Laasti (laattojen välissä; joustava): esim. ARDEX G8S™;

Kosteissa tiloissa (kylpyhuoneet jne.) on aina käytettävä kosteuseristettä, jotta kosteus ei pääse lattian rakenteisiin.

Jos lattia on rakennettu maan päälle, kosteuseriste on tarpeen estämään kosteuden nousu ylöspäin ja lattian rakenteisiin.



Noudata aina maan rakennusmääräyksiä (lattian rakentamista koskevien määräysten mukaisesti) lattianrakennetta suunniteltaessa.

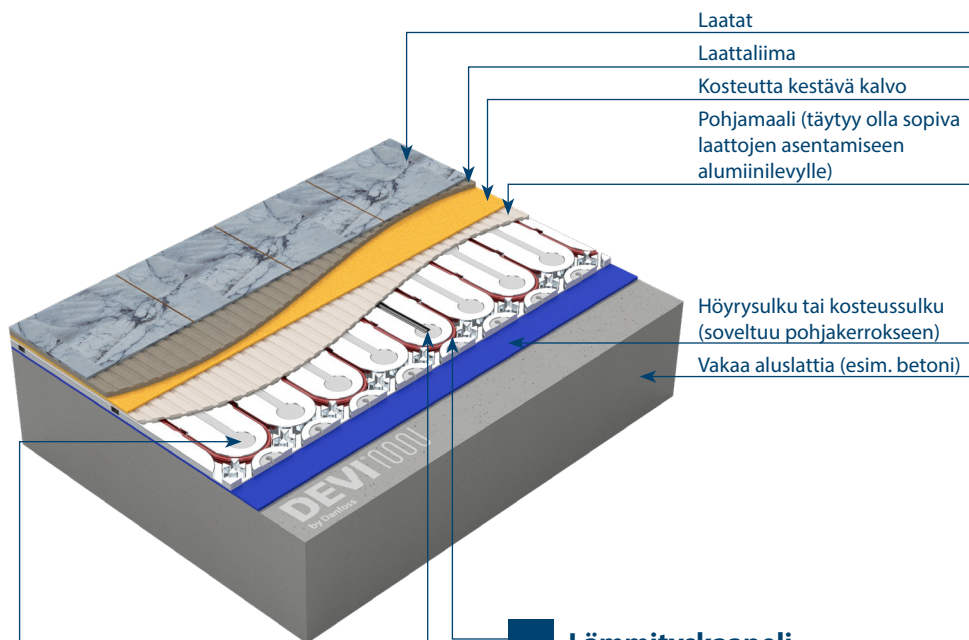
KOSTEAT TILAT (esim. kylpyhuone) Betoninen aluslattia + DEVIcell™ LowCarbon + lämmityskaapeli peitetty laattojen liimalla + laatat

MÄRKÄ
asennus

Sopivat tehot:

Lineaarinen teho: **6, 10 W/m**

Erityisteho: **max. 100 W/m²**



FI

Lämmityskaapeli

Sopivat lämmityskaapelit:

- DEVIflex™ 6T
- DEVIflex™ 10T

DEVIcell™ LowCarbon

Sopiva kiinnityselementti:

- DEVIcell™ LowCarbon
- Tape aluminium
- Connective clips
- Edge plates

Lattia-anturi muoviputkessa

Soveltuvat tuotteet:

- Mounting set for sensor

KUIVAT TILAT (esim. keittiöt) Betoninen pohjalattia + **DEVIcell™ LowCarbon** + sisäänrakennettu lämmitin laattaliima + laatat

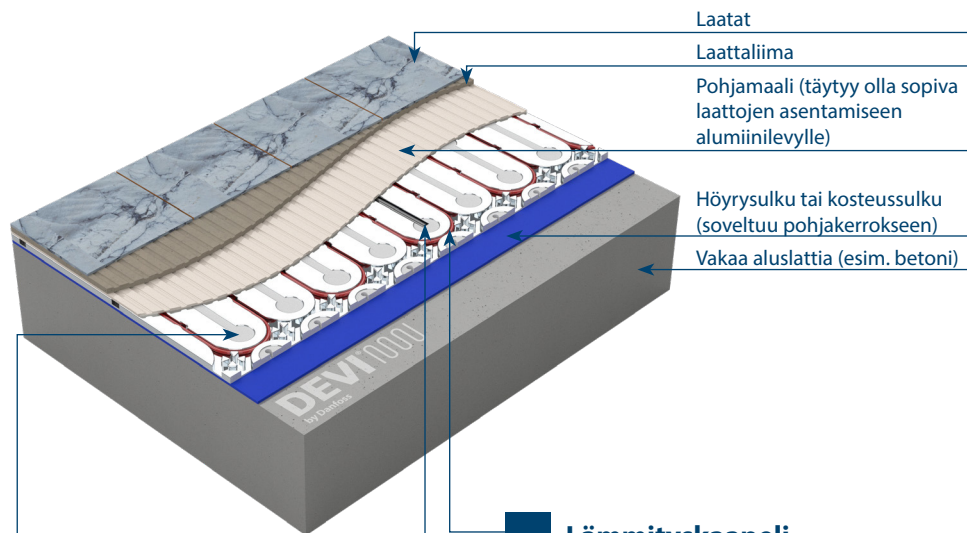
MÄRKÄ
asennus

Sopivat tehot:

Lineaarinen teho: **6, 10 W/m**

Erityisteho: **max. 100 W/m²**

FI



DEVIcell™ LowCarbon

Sopiva kiinnityselementti:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Lämmityskaapeli

Sopivat lämmityskaapelit:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Lattia-anturi muoviputkessa

Soveltuvat tuotteet:

- [Mounting set for sensor](#)

4 Takuu



10 vuoden tuotetakuu koskee seuraavia tuotteita:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Jos DEVI-tuotteessa ilmenee odottamattomasti ongelmia, Danfoss tarjoaa DEVI-takuun, **joka on** voimassa ostopäivästä alkaen ja viimeistään 10 vuotta valmistuspäivästä seuraavin ehdoin.

Takuuajana Danfoss tarjoaa uuden vastaavan tuotteen tai korjaa tuotteen, jos tuotteessa havaitaan suunnittelu-, materiaali- tai valmistusvirhe. Päätös korjata tai vaihtaa tuote on yksinomaan Danfossin harkinnassa.

Päätös joko korjaamisesta tai vaihtamisesta on yksinomaan Danfossin harkinnassa. Danfoss ei ole vastuussa mistään välillisistä tai satunnaisista vahingoista, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, omaisuusvahingot tai ylimääräiset käyttökustannukset. Takuuajaa ei pidennetä tehtyjen korjausten jälkeen.

Takuu on voimassa vain, jos TAKUUTODISTUS on täytetty oikein ja ohjeiden mukaisesti, vika on toimitettu asentajalle tai myyjälle ilman aiheutonta viivytystä ja ostotodistus on toimitettu. Huomaa, että valtuutetun asentajan on täytettävä, leimattava ja allekirjoitettava TAKUUTODISTUS (asennuspäivämäärä on merkittävä). Kun asennus on

suoritettu, säilytä TAKUUTODISTUS ja ostoasiakirjat (lasku, kuitti tai vastaava) koko takuuajaksi.

DEVItakuu ei kata vaurioita, jotka johtuvat väärästä käyttöolosuhteista, virheellisestä asennuksesta tai jos asennuksen on suorittanut muu kuin valtuutettu sähköasentaja. Kaikki työt laskutetaan täysimääräisesti, jos Danfoss joutuu tarkastamaan tai korjaamaan vikoja, jotka ovat syntyneet

edellä mainitun seurauksena. DEVI-takuu ei ulotu tuotteisiin, joita ei ole maksettu kokonaisuudessaan. Danfoss vastaa aina nopeasti ja tehokkaasti kaikkiin asiakkaidemme valituksiin ja tiedusteluihin.

Takuu ei kata mitään edellä mainittujen ehtojen ylittäviä vaatimuksia. Täydellinen takuuteos on saatavilla osoitteessa www.devicell.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

FI

TAKUUTODISTUS

DEVI-takuu myönnetään:

Osoite _____ Leima _____

Ostopäivä _____

Tuote _____ Tuot. Ei. _____

Asennuspäivä ja allekirjoitus _____ Eristys [MΩ] _____

Sommaire

1	Caractéristiques techniques	89
2	Général	90
2.1	Calcul du nombre de plaques nécessaires	90
2.2	Support	90
3	Installation	91
3.1	Préparation et pose sèche	91
3.2	Accessoires	96
3.3	Installation avec mortier colle	96
4	Garantie	99

1 Caractéristiques techniques

Type	Valeur
Composition	Polystyrène recouvert à 75 % d'aluminium recyclé
Valeur U	3,85 W/(m ² ·K)
Taille de la plaque	50 x 100 cm
Épaisseur totale	13 mm
Épaisseur de l'aluminium	0,8 mm
Isolation	ePS ignifuge de 12 mm
Résistance à la déformation	>400 kPa à 10 % de compression
Température maximale de fonctionnement	80 °C
Dimensions du carton	emballage de 2 m d ² , 4 plaques + 1 sachet de clips de connexion emballage de 5 m d ² , 10 plaques + 1 sachet de clips de connexion 50 m d ² , palette, 100 plaques + 10 sachets de clips de connexion
Accessoires	Kit sonde de sol, avec gaine
Utilisation du câble	5 mètres par plaque
Résistance à la déformation à long terme	180 kPa
Réduction du bruit	-3 dB
Différence de niveau maximale au sol	2 mm par mètre de longueur

FR

Plaques DEVIcell™ LowCarbon

N ° d'article.	Type	No. de plaques	Numéro EAN.
140F1131*	DEVIcell™ LowCarbon, paquet de 2 m d ² s + 1 sachet de clips de connexion	4 plaques	5703466179895
140F1130*	DEVIcell™ LowCarbon, paquet de 5 m d ² s + 1 sachet de clips de connexion	10 plaques	5703466179888
140F1132*	DEVIcell™ LowCarbon, ² 50 m, palette + 10 sachets de clips de connexion	100 plaques	5703466179901

Accessoires

N ° d'article	La description	Numéro EAN.
18055300	Kit de montage pour sonde	5703466128893
19805076	Ruban aluminium 38 mm x 50 m, pour assurer le contact des câbles dans les rainures	5703466128923
15992250	Clips de connexion pour DEVIcell™ LowCarbon 5x10 pièces	5703466129340
109200*	Plaques de bordure pour DEVIcell™ LowCarbon	5703466194560

*Ce produit contient une substance figurant sur la liste candidate conformément à l'article 59 (1,10) du règlement CE n° 1907/2006 (« REACH ») dans une concentration supérieure à 0,1 % p/p : agent ignifuge, hexabromocyclododécane. L'HBCD est également présent sur la liste de l'annexe 14.

2 Général

Lisez attentivement les instructions avant de commencer l'installation. Ces instructions doivent être complétées par les instructions d'installation du câble chauffant DEVIflex™. Le câble chauffant DEVIflex™ doit être en contact permanent avec la plaque d'aluminium ou le ruban adhésif aluminium. **Respectez la puissance maximale de 100 W/m² pour DEVIcell™ LowCarbon.**

FR

DEVIcell™ LowCarbon est compatible exclusivement avec les câbles DEVIflex™ 6T et DEVIflex™ 10T.

N'utilisez pas d'objets tranchants ou pointus lors de la pose du câble. Veiller au respect

des normes et réglementations locales en vigueur de chaque pays. N'oubliez pas d'acheter un câble chauffant DEVIflex™, un thermostat DEVIreg™ et un kit de montage DEVIcell™ LowCarbon.

Remarque : Ne posez pas le câble à l'extérieur des plaques, sauf s'il est recouvert de ruban adhésif en aluminium. Le raccordement du câble chauffant doit être effectué par un électricien agréé. Les câbles chauffants ne doivent pas se croiser. Pour plus d'informations sur le processus d'installation du câble chauffant, veuillez vous reporter au guide d'installation des câbles chauffants.

2.1 Calcul du nombre de plaques nécessaires

Mesurez la pièce et calculez le nombre de mètres carrés. Une plaque mesure 0,5 m². Toute la pièce peut être couverte par DEVIcell™ LowCarbon. Il est également possible de poser une couche de plaques de plâtre de 13 mm dans les zones où le chauffage n'est pas nécessaire. (hors pièce humide).

Assurez-vous que la longueur du câble chauffant DEVIflex™ est inférieure à 5 m x le nombre de plaques posées.

2.2 Support

DEVIcell™ LowCarbon est posé comme une structure de plancher flottant et peut être posé sur tous les types de support. **Le support doit être propre, plan, solide et stable, par exemple un sol en béton, et NE DOIT PAS être posé sur une isolation ou tout autre matériau ou construction souple ou instable.**

Pour les exigences relatives à l'installation mortier colle, voir également le point 3.3.

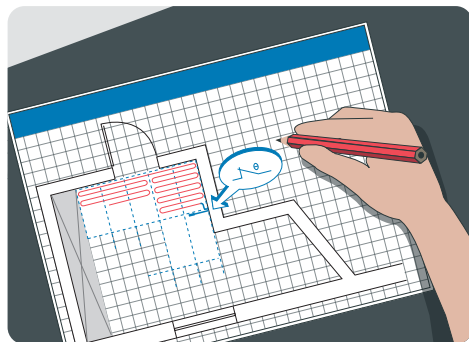
3 Installation

3.1 Préparation et pose sèche

Nettoyez soigneusement le sol. Installer un film pare-vapeur, si nécessaire, lorsqu'aucune barrière contre l'humidité n'est déjà en place.



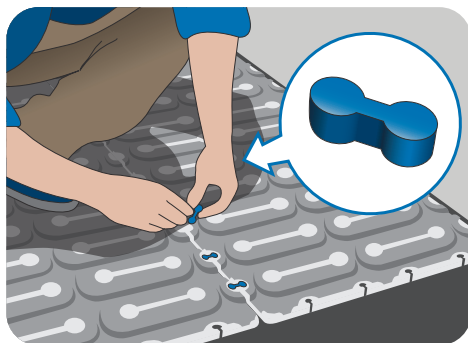
Les plaques DEVICell™ LowCarbon doivent être disposées de manière à recouvrir tout le sol. Veillez à ce que les plaques soient posées dans le même sens et à ce qu'elles soient bien alignées les unes par rapport aux autres. Décaler les plaques d'une demi-longueur, si possible, pour améliorer la stabilité de la couche.



Les plaques s'adaptent facilement à toutes les dimensions de pièces, par exemple à l'aide d'une scie sauteuse équipée d'une lame en aluminium. Les bords tranchants doivent être lissés et arrondis.

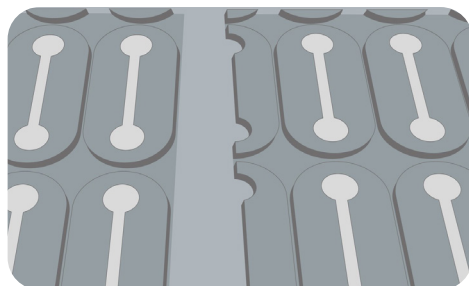
Utilisez les clips de connexion fournis pour verrouiller les plaques entre elles, trois de chaque côté et deux à chaque extrémité.

FR



Le thermostat peut être installé à n'importe quel endroit dans la pièce lorsqu'il est utilisé pour la régulation de la température du sol. Pour une régulation basée sur la température ambiante, se référer à la notice spécifique du thermostat. À l'endroit où le câble d'alimentation, liaison froide (noir) sort du mur, utiliser une scie sauteuse pour aménager un espace dans la plaque afin d'y loger la jonction câble chauffant/Liaison froide et la sonde de température de sol dans sa gaine. Lissez et arrondissez les bords tranchants, en accordant une attention particulière aux endroits où le câble repose sur un bord coupé de la plaque.

Appliquez un morceau de ruban adhésif en aluminium sur le support et les bords de la plaque où sera posée la jonction du câble chauffant et de la liaison froide.

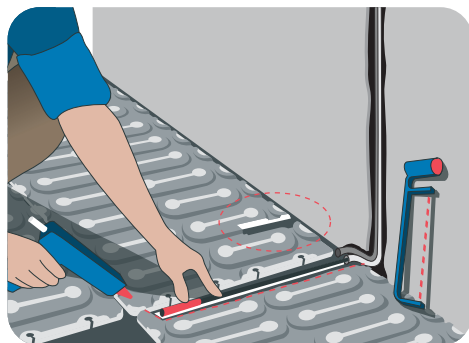


FR

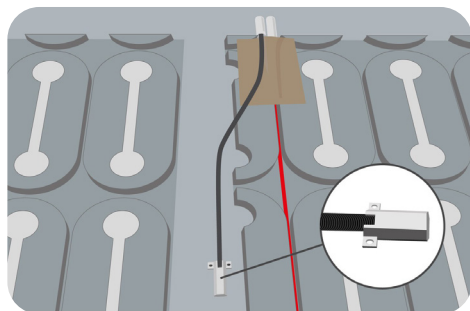
*** Pour la pose des plaques au sol, une structure rigide et physiquement stable est requise. Les plaques ne doivent en aucun cas être installées sur une isolation ou tout autre matériau ou système constructif souple ou instable. Le support doit également être sec, propre et exempt d'humidité. Afin d'améliorer la rigidité du système les plaques pourront être collées à l'aide d'une colle compatible, spécifiquement adaptée aux isolants. N'utilisez pas de colle susceptible de réagir chimiquement avec le PS (polystyrène) qui entre dans la composition du DEVIcell™ LowCarbon.**

Placer la liaison froide gainée dans le mur. Le raccordement du câble chauffant et du thermostat doit être effectué par un électricien agréé.

Découpez une ouverture pour le raccordement du câble de chauffage/refroidissement et du tuyau du capteur de sol, puis limez les bords coupants. Fixez le tuyau flexible au sous-plancher à l'aide de colle ou de vis. Il doit être installé dans la zone du câble de chauffage, à mi-chemin entre les lignes de câble, à au moins 0,5 à 1 m à l'intérieur des plaques.



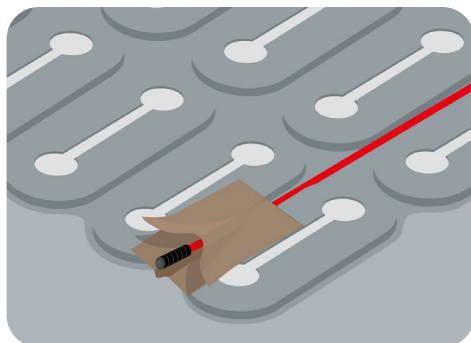
Recouvrez la jonction câble chauffant/liaison froide d'une autre couche de ruban aluminium, puis fixez le boîtier d'extrémité de la sonde de sol à l'aide de vis ou de colle et collez le à la gaine.



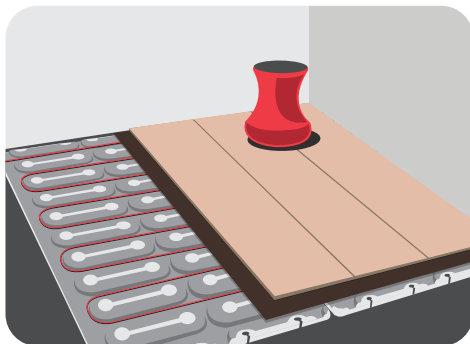
Disposez maintenant le câble sur toute la surface du sol. Ne posez pas le câble à l'extérieur des plaques aluminium. Enfoncez le câble dans les rainures. N'essayez pas de marteler ou de frapper le câble pour le mettre en place, cela pourrait l'endommager.



Une fois le câble entièrement déroulé, une découpe est réalisée dans la plaque pour accueillir l'extrémité du câble. Sciez la plaque à l'aide d'une scie sauteuse équipée d'une lame en aluminium, par exemple. Lissez et arrondissez les bords tranchants. Placez ensuite l'extrémité du câble entre deux morceaux de ruban adhésif en aluminium en contact avec la plaque en aluminium.

**Pour les installations sèches :**

Une fois le câble déroulé et testé (voir les instructions pour le câble chauffant DEVIflex™), installez une sous-couche acoustique compatible puis le revêtement parquet.



Support en béton + **DEVIcell™ LowCarbon** + câble chauffant + parquet

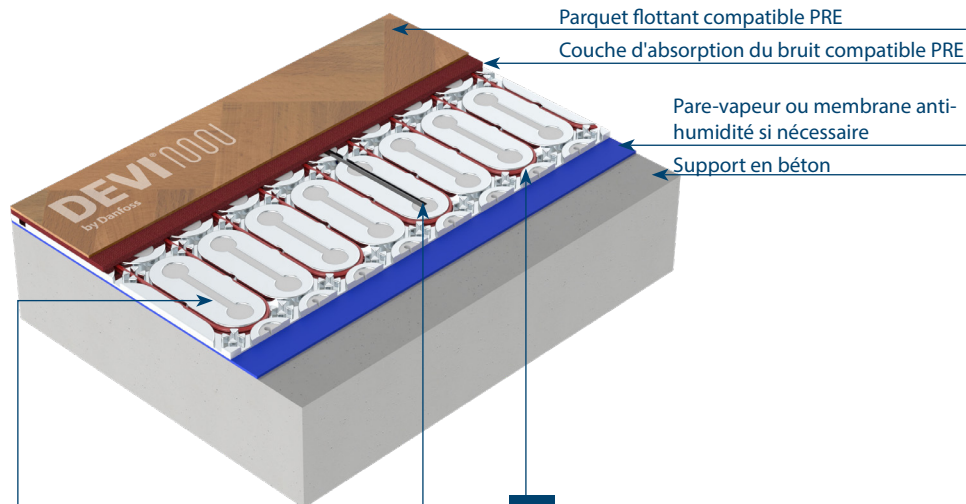
SEC
installation

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **6, 10 W/m**

Puissance spécifique : **max. 100 W/m²**

FR



DEVIcell™ LowCarbon

Élément de fixation approprié :

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- [Mounting set for sensor](#)

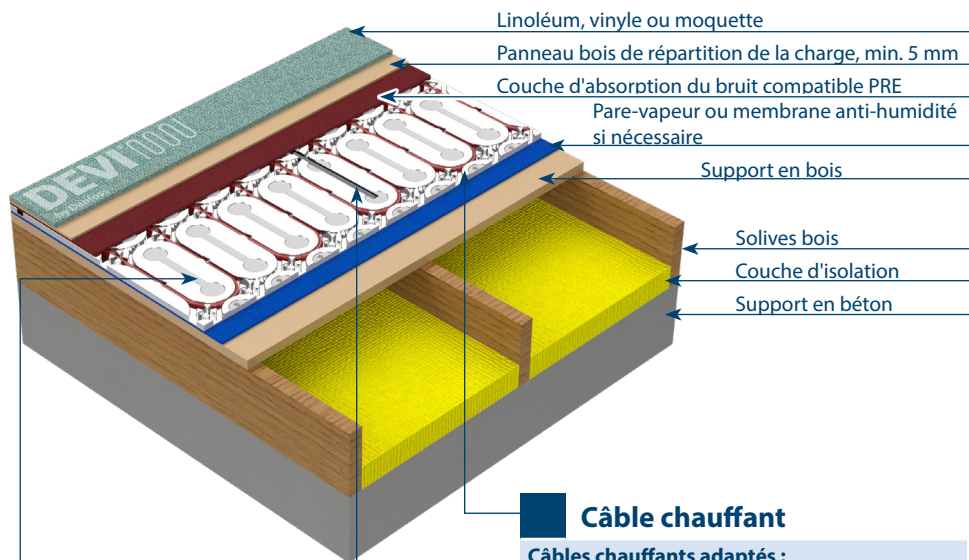
Sol en béton + solives en bois + DEVIcell™ LowCarbon + câble chauffant + linoléum

SEC
installation

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **6, 10 W/m**

Puissance spécifique : **max. 100 W/m²**



FR

Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

• [DEVIflex™ 6T](#) 

• [DEVIflex™ 10T](#) 

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

• [Mounting set for sensor](#) 

DEVIcell™ LowCarbon

Élément de fixation approprié :

• [DEVIcell™ LowCarbon](#) 

• [Tape aluminium](#) 

• [Connective clips](#) 

• [Edge plates](#) 

 Cliquez sur le produit et accédez à notre site web devi.com pour plus de détails.

3.2 Accessoires

Il est obligatoire d'utiliser un thermostat DEVlreg™ avec sonde de sol est obligatoire afin de réguler la température du sol et d'éviter tout risque de surchauffe ou de dégradation des revêtements de sol en bois. Le câble ne doit en aucun cas être raccordé sans être piloté par un thermostat.

Réglez le thermostat de manière à ce que la surface du revêtement **en bois** ne dépasse pas **25-28 °C**, conformément aux instructions du fabricant du revêtement de sol.

N'oubliez pas d'acheter un kit de montage sonde de sol par thermostat installé.



Kit de montage

3.3 Installation avec mortier colle

Veillez suivre les instructions ci-dessous :

- Collez les plaques DEVlcell™ LowCarbon sur le support plat, propre et stable sans humidité. Ne pas coller les plaques sur un isolant;
- Après avoir posé les câbles chauffants, **appliquer le primaire d'accrochages sur l'ensemble de la surface en aluminium pour une meilleure adhérence de la colle à carrelage**.

IMPORTANT :

La colle à carrelage et le primaire d'accrochage doivent impérativement être adaptés à la pose de carrelage sur une plaque en aluminium et approuvés par le fournisseur de la colle.

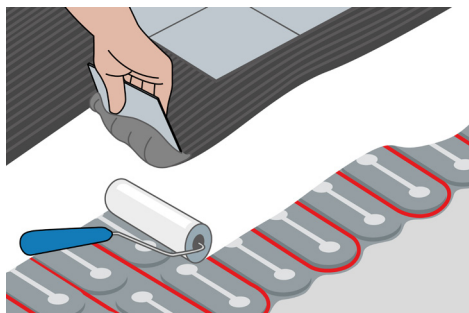
À titre d'exemple, les matériaux suivants peuvent être utilisés :

- Colle (à base de ciment de type C2S1) : par exemple . ARDEX X78™, carreaux sur DEVlcell™ LowCarbon ;
- Primaire d'accrochage : par exemple . ARDEX P82™ ;
- Mortier de jointoiement (entre les carreaux ; souple) : par exemple . ARDEX G85™ ;

Dans les pièces humides (salles de bains, etc.), il convient de toujours utiliser une membrane

étanche à l'humidité afin d'empêcher l'humidité de pénétrer dans la structure du sol.

En l'absence d'un dispositif contre l'humidité sur un sol construit sur un terre-plein, l'installation d'une membrane pare-humidité est indispensable afin d'empêcher les remontées d'humidité et leur infiltration dans la structure du plancher.



Respectez toujours les règles de l'art en vigueur dans le pays d'installation (conformément à la réglementation relative à la construction des planchers) lors de la réalisation d'un plancher.

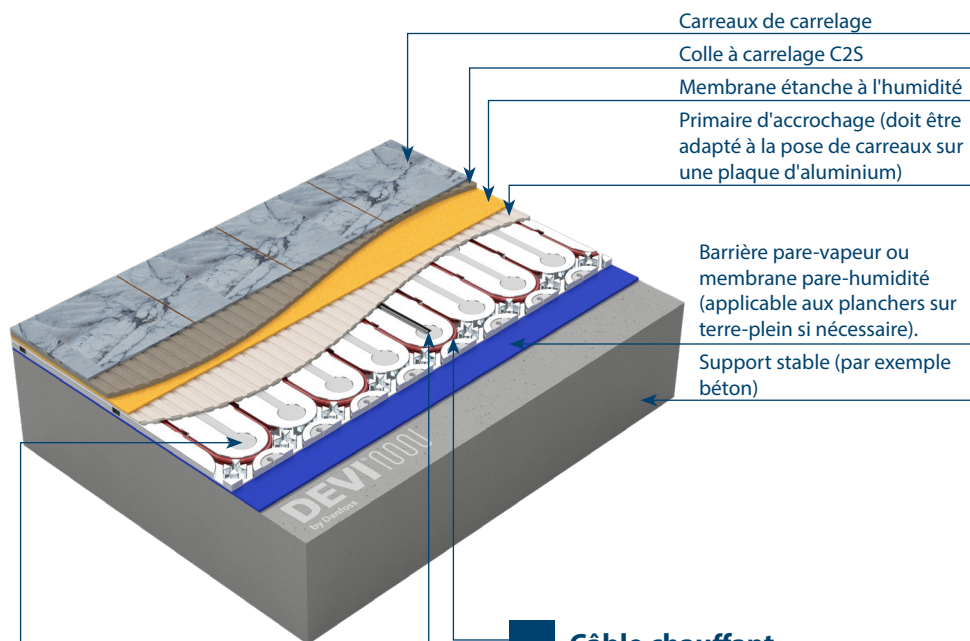
PIÈCES HUMIDES (par exemple, salle de bains) Support en béton + DEVIcell™ LowCarbon + câble chauffant recouvert de colle pour carreaux + carreaux

PIÈCES HUMIDES
Installation

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **6, 10 W/m**

Puissance spécifique : **max. 100 W/m²**



FR

Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- DEVIflex™ 6T 
- DEVIflex™ 10T 

DEVIcell™ LowCarbon

Élément de fixation approprié :

- DEVIcell™ LowCarbon 
- Tape aluminium 
- Connective clips 
- Edge plates 

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- Mounting set for sensor 

PIÈCES SÈCHES (par exemple, cuisines) Sol en béton + **DEVIcell™ LowCarbon** + câble chauffant encastré colle pour carreaux + carreaux

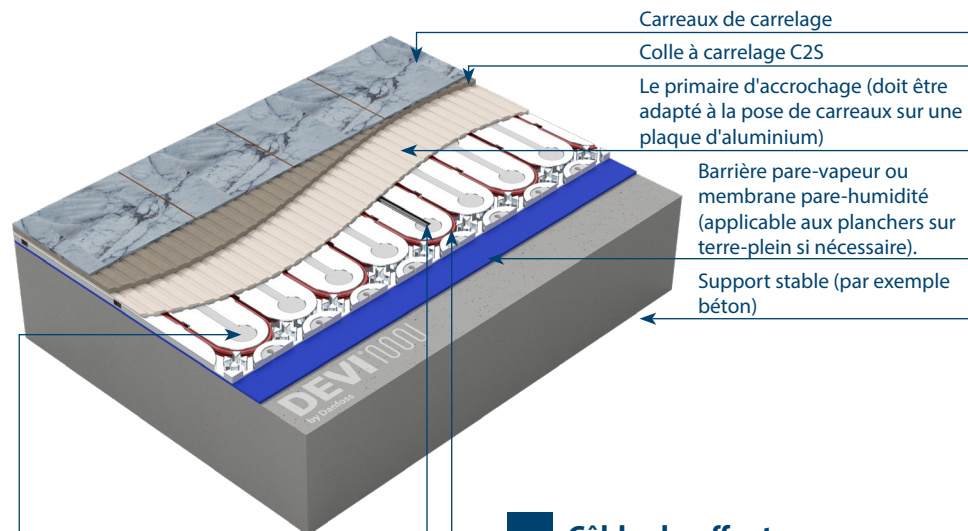
PIÈCES
HUMIDES
installation

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **6, 10 W/m**

Puissance spécifique : **max. 100 W/m²**

FR



DEVIcell™ LowCarbon

Élément de fixation approprié :

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- [Mounting set for sensor](#)

4 Garantie



Une garantie produit de 10 ans est valable pour :

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Si, contre toute attente, vous rencontrez un problème avec votre produit DEVI, Danfoss vous offre la garantie DEVI valable à compter de la **date d'achat, au plus tard 10 ans après la date de fabrication**, dans les conditions suivantes

Pendant la période de garantie, Danfoss s'engage à fournir un produit neuf équivalent ou à réparer le produit si celui-ci s'avère défectueux en raison d'un défaut de conception, de matériaux ou de fabrication. La décision de réparer ou de remplacer le produit sera prise à la seule discrétion de Danfoss.

La décision de réparer ou de remplacer le produit est laissée à l'entière discrétion de Danfoss. Danfoss n'est pas responsable des dommages indirects ou accessoires, y compris, mais sans s'y limiter, les dommages matériels ou les dépenses supplémentaires liées aux services publics. Aucune prolongation de la période de garantie n'est accordée à la suite des réparations effectuées.

La garantie n'est valable que si la CERTIFICATION DE GARANTIE est remplie correctement et conformément aux instructions, si le défaut est signalé à l'installateur ou au vendeur dans les plus brefs délais et si la preuve d'achat est fournie. Veuillez noter que le CERTIFICAT DE GARANTIE

doit être rempli, tamponné et signé par l'installateur agréé qui a effectué l'installation (la date d'installation doit être indiquée). Une fois l'installation effectuée, conservez le CERTIFICAT DE GARANTIE et les documents d'achat (facture, ticket de caisse ou autre) pendant toute la durée de la garantie.

La garantie DEVI ne couvre pas les dommages causés par de mauvaises conditions d'utilisation, une installation incorrecte ou si l'installation a été effectuée par des électriciens non agréés. Tous les travaux seront facturés en totalité si Danfoss est amené à inspecter ou à réparer des défauts survenus

à la suite de l'un des éléments ci-dessus. La garantie DEVI ne s'applique pas aux produits qui n'ont pas été payés en totalité. Danfoss fournira à tout moment une réponse rapide et efficace à toutes les plaintes et demandes de renseignements de ses clients.

La garantie exclut expressément toute réclamation dépassant les conditions ci-dessus. Pour consulter le texte complet de la garantie, rendez-vous sur www.devi.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

FR

CERTIFICAT DE GARANTIE

La garantie DEVI est accordée à :

Adresse _____

Tampon _____

Date d'achat _____

Produit _____

Art. Non. _____

Date d'installation
et signature _____

Isolement [MΩ] _____

Sadržaj

1 Tehnički podaci.....	101
2 Općenito.....	102
2.1 Izračun potrebnog broja ploča.....	102
2.2 Podloga.....	102
3 Montaža.....	103
3.1 Priprema i suha ugradnja.....	103
3.2 Pribor.....	108
3.3 Mokra ugradnja.....	108
4 Jamstvo.....	111

1 Tehnički podaci

Tip	Vrijednost
Konstrukcija	Polistiren prekriven sa 75% recikliranog aluminija
U-vrijednost	3,85 W/(m ² ·K)
Veličina ploče	50 x 100 cm
Ukupna debljina	13 mm
Debljina aluminija	0,8 mm
Izolacija	12 mm vatrootporni EPS
Deformacijska čvrstoća	>400 kPa pri kompresiji od 10%
Maksimalna radna temperatura	80 °C
Veličina kutije	2 m ² pakiranje, 4 ploče + 1 vrećica spojnih kopči 5 m ² pakiranje, 10 ploča + 1 vrećica spojnih kopči 50 m ² paleta, 100 ploča + 10 vrećica spojnica
Pribor	Kućište osjetnika, fleksibilna cijev
Potrošnja kabela	5 metara po ploči
Dugotrajna deformacijska čvrstoća	180 kPa
Smanjenje buke	-3 dB
Maks. visinska razlika na podu	2 mm na 1 m duljine

HR

DEVicell™ LowCarbon ploče

Kataloški broj.	Tip	Broj ploča	EAN br.
140F1131*	DEVicell™ LowCarbon, 2 m ² paket + 1 vrećica spojnih kopči	4 ploče	5703466179895
140F1130*	DEVicell™ LowCarbon, 5 m ² paket + 1 vrećica spojnih kopči	10 ploča	5703466179888
140F1132*	DEVicell™ LowCarbon, 50 m ² paleta + 10 vrećica spojnih kopči	100 ploča	5703466179901

Pribor

Kataloški broj.	Opis	EAN br.
18055300	Set za montažu osjetnika	5703466128893
19805076	Aluminijska traka 38 mm x 50 m, za osiguranje kontakta kabela u utorima	5703466128923
15992250	Spojne kopče za DEVicell™ LowCarbon 5x10 kom	5703466129340
109200*	Rubne ploče za DEVicell™ LowCarbon	5703466194560

*Ovaj proizvod sadrži tvar uvrštenu na popis kandidata prema članku 59 (1,10) uredbe EZ br. 1907/2006 („REACH“) u koncentraciji iznad 0,1% m/m: sredstvo za zaštitu od plamena, heksabromociklododekan. HBCD je također prisutan na popisu iz Priloga 14.

2 Općenito

Prije početka instalacije pažljivo pročitajte upute. Ove upute moraju biti dopunjene uputama za ugradnju DEVIflex™ grijaćeg kabela. DEVIflex™ grijaći kabel mora u svakom trenutku biti u kontaktu s aluminijskom pločom ili aluminijskom trakom. Obratite pažnju na maksimalni površinski učin od **100 W/m²** u DEVlcell™ LowCarbon.

DEVlcell™ LowCarbon smije se ugrađivati samo s DEVIflex™ 6T i DEVIflex™ 10T.

Ne koristite oštre ili šiljaste predmete prilikom polaganja kabela. Pridržavajte se nacionalnih propisa i standarda za to područje. Ne zaboravite kupiti DEVIflex™ grijaći kabel,

DEVlreg™ termostat i DEVlcell™ LowCarbon montažni komplet.

Bilješka: Ne polažite kabel izvan ploča, osim tamo gdje je prekriven aluminijskom trakom. Spajanje grijaćeg kabela mora obaviti ovlašteni električar. Kabelske linije se ne smiju križati, za više informacija o postupku ugradnje grijaćih kabela pogledajte Vodič za ugradnju grijaćih kabela.

HR

2.1 Izračun potrebnog broja ploča

Izmjerite sobu i izračunajte broj kvadratnih metara. Jedna ploča je 0,5 m². Cijela prostorija može biti prekrivena DEVlcell™ LowCarbonom. Alternativno, u područjima gdje nije potrebno grijanje može se postaviti sloj gipsanih ploča debljine 13 mm.

Pazite da duljina DEVIflex™ grijaćeg kabela bude manja od 5 m x broj položenih ploča.

2.2 Podloga

DEVlcell™ LowCarbon se postavlja kao plutajuća podna konstrukcija i može se postavljati na sve vrste podloga. **Podloga mora biti čista, ravna, čvrsta i stabilna, npr. betonska podloga, a NE na izolaciji ili bilo kakvim mekim ili nestabilnim podnim materijalima ili konstrukcijama.**

Za zahtjeve za mokru instalaciju, pogledajte dodatno točku 3.3.

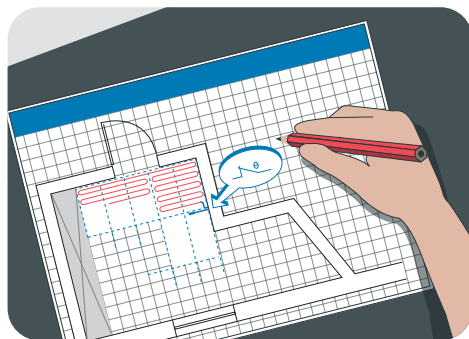
3 Montaža

3.1 Priprema i suha ugradnja

Temeljito očistite podlogu. Postavite barijeru protiv vlage ako već ne postoji.



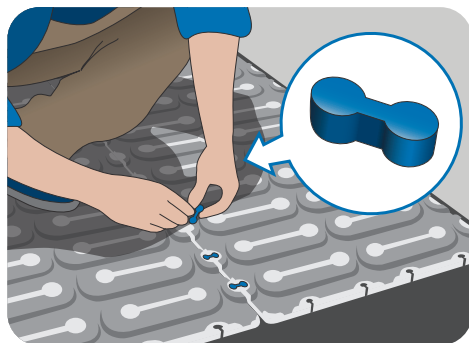
DEVICell™ LowCarbon ploče trebaju biti postavljene tako da pokrivaju cijeli pod. Pazite da su ploče položene u istom smjeru i položite ih blizu jedne drugoj s utorima poravnatima jedan s drugim. Ako je moguće, pomaknite ploče za ½ duljine ploče kako biste osigurali bolju koheziju ovog sloja.



Ploče se lako prilagođavaju bilo kojoj veličini prostorije, npr. korištenjem ubodne pile s aluminijskim listom. Oštre rubove treba zagladiti i zaobliti.

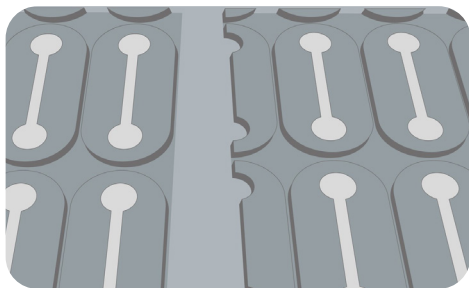
Upotrijebite priložene spojne kopče da spojite ploče zajedno, tri sa svake strane i dvije na svakom kraju.

HR



Termostat se može postaviti bilo gdje u prostoriji. Tamo gdje kabel izlazi iz zida, ubodnom pilom napravite mjesta u ploči za spoj hladnog kraja kabela i podni osjetnik. Zagladite i zaoblite sve oštre rubove, a posebnu pozornost obratite na mjesta gdje kabel leži na odrezanom rubu.

Zalijepite komad aluminijske trake na podlogu i rubove ploče gdje će se položiti spoj grijačeg kabela.

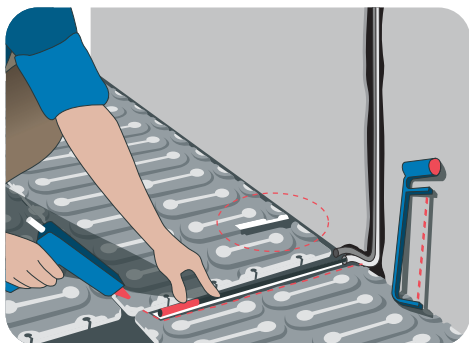


*** Za pričvršćivanje ploča na podlogu potrebna je fizički i na vlagu stabilna i kruta konstrukcija poda, ploče se lijepe na podlogu ljepilom na bazi cementa (vidi specifikaciju dalje u ovom dokumentu). Ne koristite ljepilo koje će kemijski reagirati s PS-om (polistirenom), koji je dio DEVIcell™ LowCarbon materijala.**

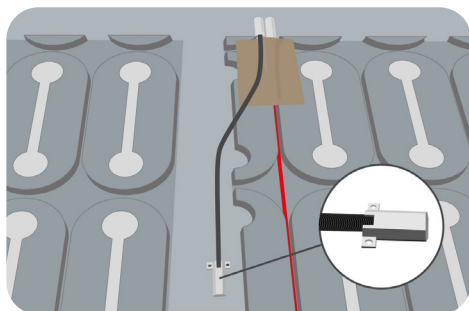
HR

Ugradite hladni kabel i fleksibilnu cijev u zid. Spajanje kabela i termostata mora izvršiti ovlašteni električar.

Izrežite otvor za priključak grijaćeg/hlađenog kabela i cijevi senzora poda te obrusite sve oštre rubove. Pričvrstite fleksibilnu cijev na podlogu ljepilom ili vijcima. Trebala bi biti postavljena u području grijaćeg kabela, na pola puta između linija kabela, najmanje 0,5–1 m unutar ploča.



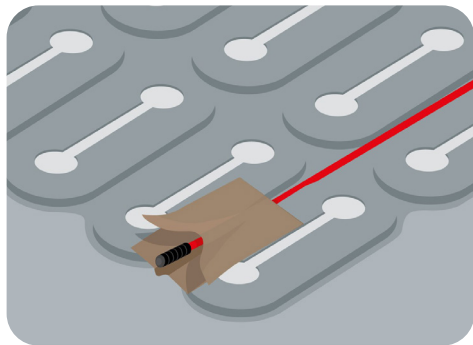
Pokrijte konektor hladnog kraja kabela još jednim slojem aluminijske trake i montirajte kućište senzora na pod vijcima ili ljepilom te ga zalijepite na kraju fleksibilne cijevi.



Sada položite kabel preko cijelog poda. Ne polažite kabel izvan ploča. Pritisnite kabel u uture. Ne pokušavajte čekićem ili udarcem ugurati kabel na mjesto, to bi moglo oštetiti kabel.

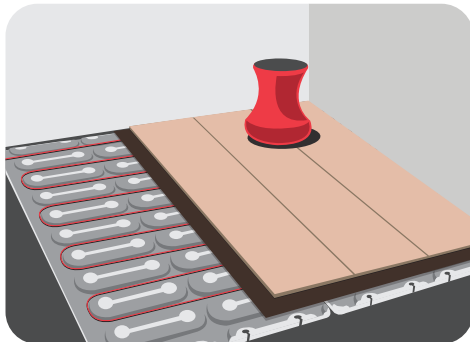


Kada je cijeli kabel položen, u ploči se izreže rupa kako bi se napravilo mjesto za završetak kabela. Ploču prepilite npr. ubodnom pilom s aluminijskom oštricom. Zagladite i zaoblite sve oštre rubove. Nakon toga, kraj kabela postavite između dva komada aluminijske trake s kontaktom s aluminijskom pločom.



Za suhe instalacije:

Nakon što je kabel postavljen i testiran (vidi upute za DEVIflex™ grijaći kabel), postavite prigušivač koraka i drveni pod.



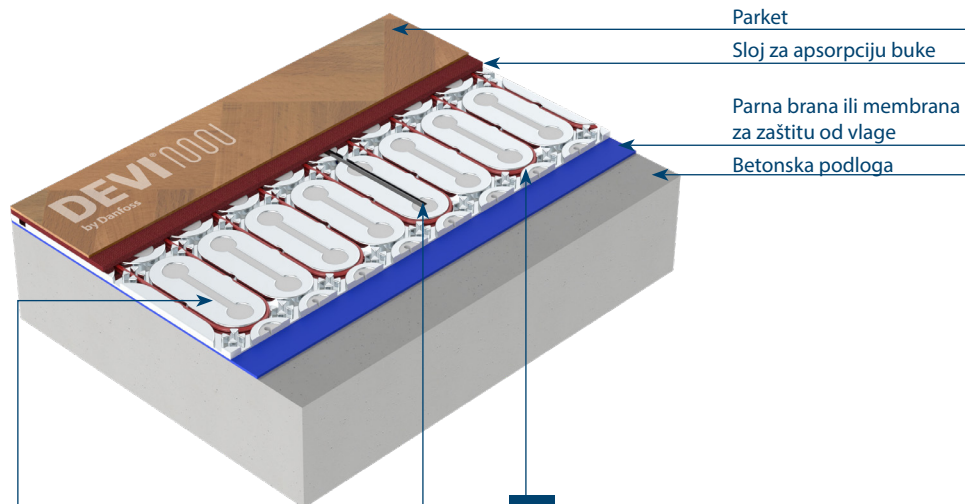
Betonska podloga + DEVIcell™ LowCarbon + grijaći kabel + parket

SUHA
instalacija

Prikladne snage:

Linearna snaga: **6, 10 W/m**

Specifična snaga: **max. 100 W/m²**



DEVIcell™ Low Carbon

Prikladan element za pričvršćivanje:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Grijaći kabel

Prikladni grijaći kabele:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Podni osjetnik u plastičnoj cijevi

Prikladni proizvodi:

- [Mounting set for sensor](#)

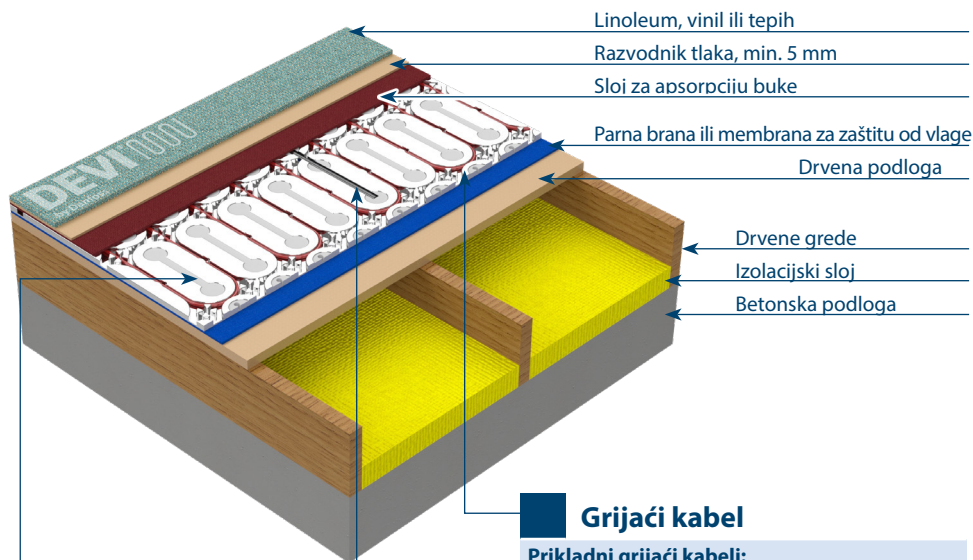
Betonska podloga + drvene grede + DEVicell™ LowCarbon + grijaći kabel + linoleum

SUHA
instalacija

Prikladne snage:

Linearna snaga: **6, 10 W/m**

Specifična snaga: **max. 100 W/m²**



HR

Grijaći kabel

Prikladni grijaći kabele:

- [DEViflex™ 6T](#) 
- [DEViflex™ 10T](#) 

Podni osjetnik u plastičnoj cijevi

Prikladni proizvodi:

- [Mounting set for sensor](#) 

DEVicell™ Low Carbon

Prikladan element za pričvršćivanje:

- [DEVicell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

 Kliknite na proizvod i posjetite našu web stranicu devi.com za više detalja.

3.2 Pribor

Obavezno je koristiti DEVlreg™ termostatski osjetnik za upravljanje sustavom podnog grijanja i sprječavanje pregrijavanja drvenih podnih površina. Kabel se ne smije spajati bez termostatske upravljačke jedinice.

Termostat podesite tako da temperatura površine **drvenog** poda ne prelazi **25-28 °C** prema uputama proizvođača poda.

HR Ne zaboravite kupiti jedan montažni komplet po termostatu koji želite ugraditi.



Komplet za montažu

3.3 Mokra ugradnja

Molimo slijedite upute u nastavku:

- Zalijepite DEVlcell™ LowCarbon ploče na fizički i vlažno stabilnu podnu podlogu;
- Nakon polaganja grijaćih kabela, **premažite aluminijsku površinu temeljnim premazom za bolje prijanjanje ljepila za pločice** na površinu.

VAŽNO:

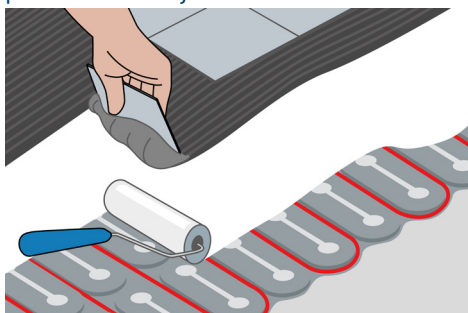
Ljepilo za pločice i temeljni premaz moraju biti prikladni za postavljanje pločica na aluminijsku ploču i odobreni od strane dobavljača ljepila.

Kao primjer, mogu se koristiti sljedeći materijali:

- Ljepilo (na bazi cementa tipa C2S1): tj. ARDEX X78™, pločice prema DEVlcell™ LowCarbon i DEVlcell™ LowCarbon za stabilnu podkonstrukciju;
- Primer: tj. ARDEX P82™;
- Fuga (između pločica; fleksibilna): tj. ARDEX G8S™;

U vlažnim prostorijama (kupaonice itd.) uvijek treba koristiti hidroizolacijsku membranu kako bi se spriječilo ulazak vlage u podnu konstrukciju.

Ako je pod izgrađen na tlu, potrebna je hidroizolacijska membrana kako bi se spriječilo prodiranje vlage prema gore i u podnu konstrukciju.



Prilikom postavljanja podne konstrukcije uvijek se pridržavajte nacionalnih građevinskih propisa (u skladu s propisima o gradnji podova).

MOKRE PROSTORIJE (npr. kupaoonica)

Betonska podloga + DEVicell™ Low Carbon

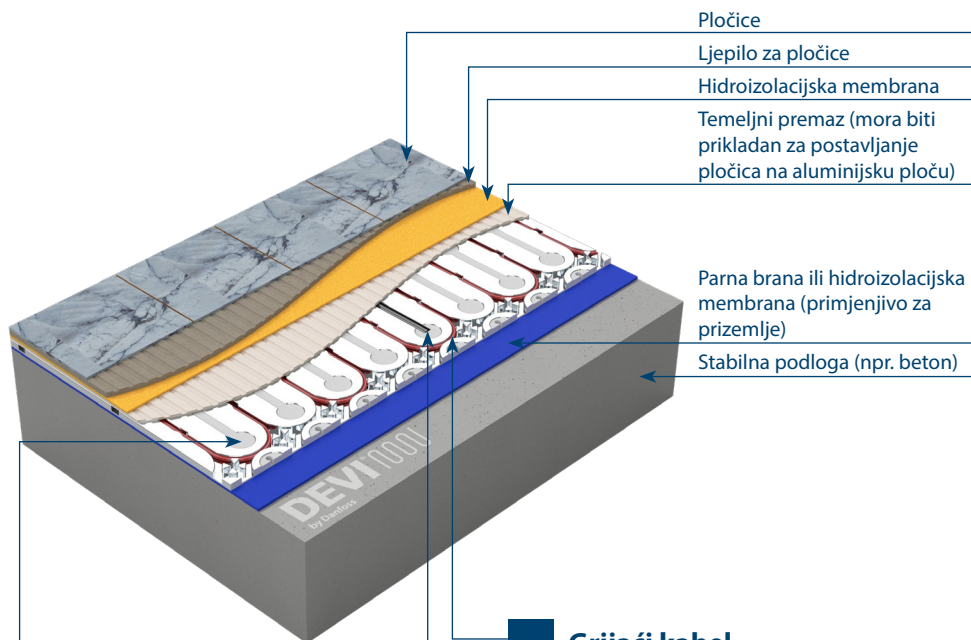
+ grijaći kabel prekriven ljepilom za pločice + pločice

MOKRA
instalacija

Prikladne snage:

Linearna snaga: **6, 10 W/m**

Specifična snaga: **max. 100 W/m²**



HR

DEVicell™ Low Carbon

Prikladan element za pričvršćivanje:

- DEVicell™ LowCarbon 
- Tape aluminium 
- Connective clips 
- Edge plates 

Grijaći kabel

Prikladni grijaći kabeli:

- DEViflex™ 6T 
- DEViflex™ 10T 

Podni osjetnik u plastičnoj cijevi

Prikladni proizvodi:

- Mounting set for sensor 

SUHE PROSTORIJE (npr. kuhinje) Betonska podloga + **DEVicell™ Low Carbon** + grijaći kabel ugrađen u ljepilo za pločice + pločice

MOKRA
instalacija

Prikladne snage:

Linearna snaga: **6, 10 W/m**

Specifična snaga: **max. 100 W/m²**

HR

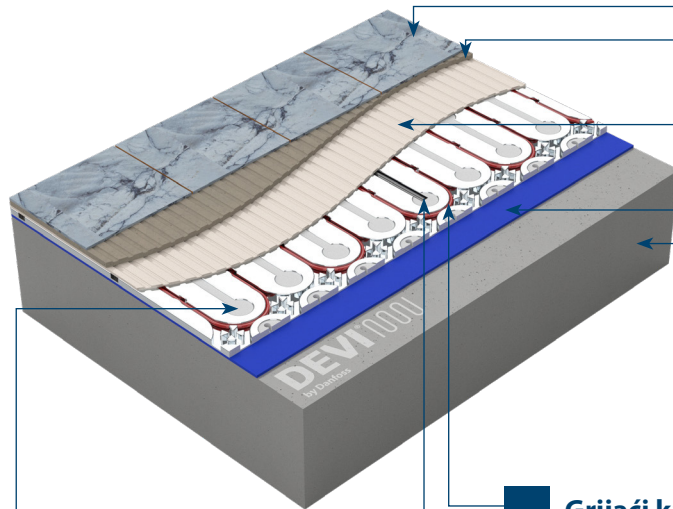
Pločice

Ljepilo za pločice

Temeljni premaz (mora biti prikladan za postavljanje pločica na aluminijsku ploču)

Parna brana ili hidroizolacijska membrana (primjenjivo za prizemlje)

Stabilna podloga (npr. beton)



Grijaći kabel

Prikladni grijaći kabele:

- [DEViflex™ 6T](#)
- [DEViflex™ 10T](#)

DEVicell™ Low Carbon

Prikladan element za pričvršćivanje:

- [DEVicell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Podni osjetnik u plastičnoj cijevi

Prikladni proizvodi:

- [Mounting set for sensor](#)

 Kliknite na proizvod i posjetite našu web stranicu devi.com za više detalja.

4 Jamstvo



10-godišnje jamstvo na proizvod vrijedi za:

- DEVicell™ LowCarbon ECO.

Ako, protivno svim očekivanjima, nađete na problem s vašim DEVI proizvodom, Danfoss nudi DEVI jamstvo koje vrijedi od **datuma kupnje, a najkasnije 10 godina od datuma proizvodnje**, pod sljedećim uvjetima:

Tijekom jamstvenog roka Danfoss će ponuditi novi usporedivi proizvod ili popraviti proizvod ako se utvrdi da je proizvod neispravan zbog neispravnog dizajna, materijala ili izrade. Odluka o popravku ili zamjeni bit će isključivo na diskreciju tvrtke Danfoss.

Odluka o popravku ili zamjeni bit će isključivo na diskreciju tvrtke Danfoss. Danfoss neće biti odgovoran za bilo kakvu posljedičnu ili slučajnu štetu, uključujući, ali ne ograničavajući se na, štetu na imovini ili dodatne troškove komunalnih usluga. Nakon izvršenih popravaka nije odobreno produženje jamstvenog roka.

Jamstvo vrijedi samo ako je JAMSTVENI LIST ispravno ispunjen i u skladu s uputama, ako je kvar prijavljen instalateru ili prodavatelju bez nepotrebnog odgađanja i ako je dostavljen dokaz o kupnji. Imajte na umu da JAMSTVENI LIST mora ispuniti, ovjeriti pečatom i potpisati ovlašteni instalater koji izvodi instalaciju (mora biti naveden

datum instalacije). Nakon što je instalacija izvršena, pohranite i čuvajte JAMSTVENI LIST i dokumente o kupnji (račun, potvrdu ili slično) tijekom cijelog jamstvenog roka.

DEVI jamstvo ne pokriva štetu uzrokovanu nepravilnim uvjetima korištenja, nepravilnom ugradnjom ili ako je ugradnju izvršio neovlašteni električar. Sav rad bit će fakturiran u cijelosti ako Danfoss bude trebao pregledati ili popraviti nastale kvarove

kao rezultat bilo čega od navedenog. DEVI jamstvo se ne odnosi na proizvode koji nisu u cijelosti plaćeni. Danfoss će u svakom trenutku brzo i učinkovito odgovoriti na sve pritužbe i upite naših kupaca.

Jamstvo izričito isključuje sve zahtjeve koji prelaze gore navedene uvjete. Za puni tekst jamstva posjetite www.devi.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

HR

JAMSTVENI LIST

DEVI jamstvo se odobrava:

Adresa

Pečat

Datum kupnje

Proizvod

Kod. broj.

Datum instalacije
i potpis

Izolacija [MΩ]

Tartalomjegyzék

1	Műszaki adatok	113
2	Általános	114
2.1	A szükséges lemezszám kiszámítása	114
2.2	Aljzat	114
3	Telepítés	115
3.1	Előkészítés és száraz szerelés	115
3.2	Tartozékok	120
3.3	Nedves telepítés	120
4	Garancia	123

1 Műszaki adatok

Típus	Érték
Szerkezet	75% újrahasznosított alumíniummal borított polisztirol
U-érték	3,85 W/(m ² ·K)
Lemez mérete	50 x 100 cm
Teljes vastagság	13 mm
Alumínium vastagság	0,8 mm
Szigetelés	12 mm tűzgátló EPS
Deformációs szilárdság	>400 kPa 10% összenyomásnál
Maximális üzemi hőmérséklet	80 °C
Doboz mérete	2 m ² os csomag, 4 lemez + 1 tasak összekötő kapcsokkal 5 m ² csomag, 10 lemez + 1 zacskó összekötő kapcsok 50 m ² -os raklap, 100 lemez + 10 zacskó összekötő kapcsok
Tartozékok	Érzékelő burkolat, hajlékony cső
Kábel használata	5 méter lemezenként
Hosszú távú alakváltozási szilárdság	180 kPa
Zajcsökkentés	-3 dB
Maximális szintkülönbség a padlón	2 mm 1 m hosszúságonként

HU

DEVICell™ LowCarbon lemezek

Tétel száma.	Típus	Lemezek száma	EAN-szám.
140F1131*	DEVICell™ LowCarbon, 2 m-es csomagolás ² + 1 tasak összekötő kapcsokkal	4 lemez	5703466179895
140F1130*	DEVICell™ LowCarbon, 5 m-es ² csomag + 1 zacskó összekötő kapcsok	10 lemez	5703466179888
140F1132*	DEVICell™ LowCarbon, 50 m ² csomag + 10 tasak összekötő kapcsok	100 lemez	5703466179901

Tartozékok

Tétel száma.	Leírás	EAN-szám.
18055300	Szerelőkészlet érzékelőhöz	5703466128893
19805076	38 mm x 50 m alumínium szalag, a kábelek üregekben való érintkezésének biztosításához	5703466128923
15992250	Összekötő kapcsok DEVICell™ LowCarbon 5x10 db	5703466129340
109200*	Széllemezek DEVICell™ LowCarbon termékhez	5703466194560

*Ez a termék az 1907/2006/EK rendelet („REACH”) 59. cikkének (1) bekezdésében meghatározott jelölőlistán szereplő anyagot tartalmaz 0,1 tömegszázalékot meghaladó koncentrációban: égésgátló szer, hexabromociklododekán. A HBCD szerepel a 14. melléklet listáján is.

2 Általános

A telepítés megkezdése előtt figyelmesen olvassa el az utasításokat. Ezeket az utasításokat ki kell egészíteni a DEViflex™ fűtőkábel telepítési utasításával. A DEViflex™ fűtőkábelnek mindenkor érintkeznie kell az alumínium lemezzel vagy alumínium szalaggal. A DEVicell™ LowCarbon maximális felületi teljesítménye **100 W/m²**.

A DEVicell™ LowCarbon csak DEViflex™ 6T és DEViflex™ 10T termékekkel szerelhető.

HU A kábel fektetése során ne használjon éles vagy hegyes tárgyakat. Tartsa be a területre vonatkozó nemzeti előírásokat és szabványokat. Ne felejtse el megvásárolni a

DEViflex™ fűtőkábel, a DEVireg™ termosztát és a DEVicell™ LowCarbon szerelőkészletet.

Megjegyzés: A kábelt ne fektesse a lemezeken kívülre, kivéve, ha alumínium szalaggal van borítva. A fűtőkábel csatlakoztatását csak szakképzett villanszerelő végezheti. A kábelek nem keresztezhetik egymást. A fűtőkábelek telepítésével kapcsolatos további információkért olvassa el a fűtőkábelek telepítési útmutatóját.

2.1 A szükséges lemezszám kiszámítása

Mérje meg a helyiséget, és számolja ki a négyzetmétereket. Egy lemez 0,5 m². A DEVicell™ LowCarbona egész helyiséget lefedheti. Alternatív megoldásként a fűtést nem igénylő területeken 13 mm vastag gipszkarton réteg is elhelyezhető.

Győződjön meg arról, hogy a DEViflex™ fűtőkábel hossza kisebb, mint 5 m x a lerakott lemezek száma.

2.2 Aljzat

A DEVicell™ LowCarbon úszó padlószerkezetként kerül elhelyezésre, és minden típusú aljzatra fektethető. **Az aljzatnak tisztának, síknak, szilárdnak és stabilnak kell lennie, pl. beton aljzat, és NEM szigetelésen vagy bármilyen puha vagy instabil aljzatanyagon vagy szerkezeten.**

A nedves telepítésre vonatkozó követelményekről lásd a 3.3. pontot.

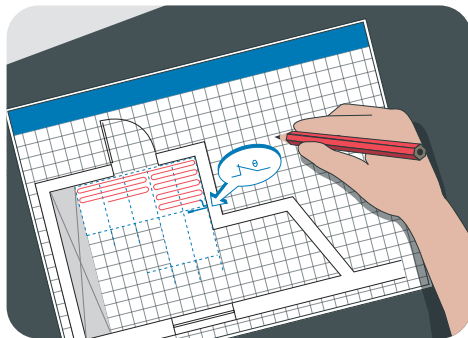
3 Telepítés

3.1 Előkészítés és száraz szerelés

Az aljzatot alaposan tisztítsa meg. Ha még nincs, helyezzen el nedvességszigetelést.

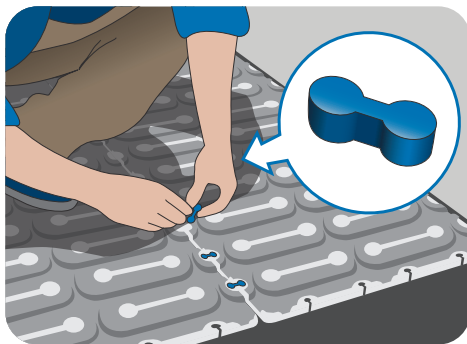


A DEVICell™ LowCarbon lemezeket úgy kell elhelyezni, hogy az egész padlót lefedjék. Győződjön meg arról, hogy a lemezek ugyanabba az irányba vannak fektetve, és szorosan egymás mellé, a hornyok egymással egy vonalban. Ha lehetséges, a réteg jobb összetartása érdekében a lemezeket $\frac{1}{2}$ lemez hosszúságával eltolva helyezze el.



A lemezek könnyen igazíthatók bármilyen helyiség méretéhez, pl. alumínium pengével ellátott szűrőfűrészsel. Az éles széleket simítsa le és kerekítse le.

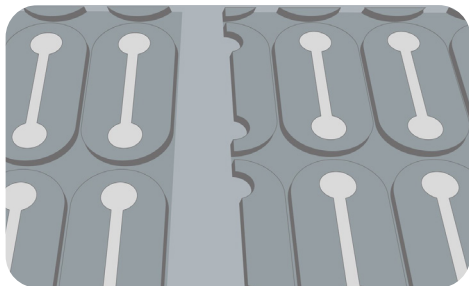
A lemezeket a mellékelt reteszekkel rögzítse egymáshoz, három reteszt minden oldalon és kettőt minden végén.



HU

A termosztát a helyiségben tetszőleges helyre elhelyezhető. Ahol a kábel kilép a falból, szűrőfűrészsel készítsen helyet a lemezen a hideg kábelcsatlakozó és a padlóérzékelő számára. Simítsa le és kerekítse le az éles széleket, és fordítson különös figyelmet azokra a helyekre, ahol a kábel vágott élen fekszik.

Helyezzen egy darab alumínium szalagot az aljzatra és a lemez széleire, ahol a fűtőkábel csatlakozása lesz.

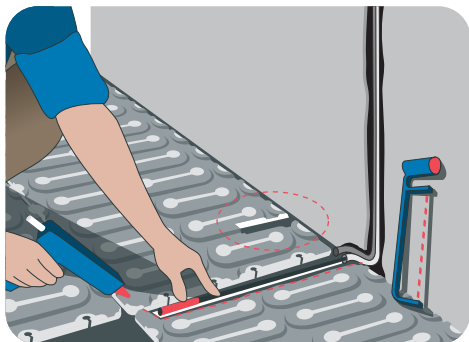


*** A lemezek padlóhoz történő rögzítéséhez fizikailag és nedvességtartó, merev padlóréteg szükséges, a lemezeket cementalapú ragasztóval ragassza a padlóhoz (lásd a dokumentum további részében található specifikációt). Ne használjon olyan ragasztót, amely kémiai reakcióba lép a DEVIcell™ LowCarbonrészt képező PS-sel (polisztirol).**

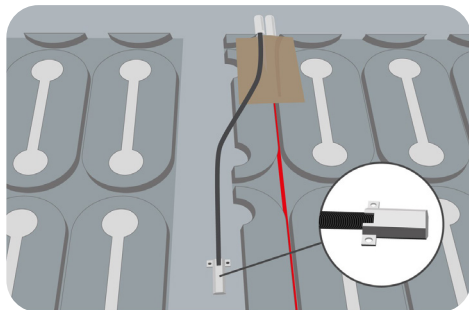
HU

Szerelje be a hidegvezetékét és a hajlékony csövet a falba. A kábel és a termosztát csatlakoztatását csak szakképzett villanyszerelő végezheti.

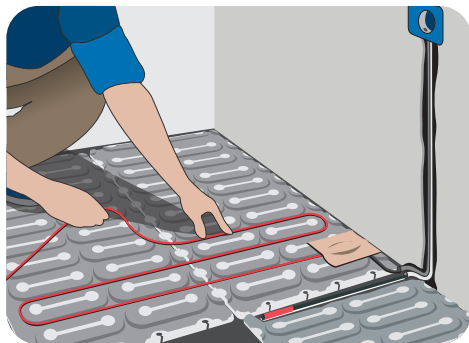
Vágjon ki egy nyílást a fűtő-/hűtőkábel és a padlóérzékelő cső csatlakoztatásához, majd reszelje le az éles széleket. Rögzítse a rugalmas csövet az aljzatra ragasztóval vagy csavarokkal. A csövet a fűtőkábelek területén, a kábelek közötti távolság felénél, legalább 0,5–1 m-re a lemezek belsejében kell elhelyezni.



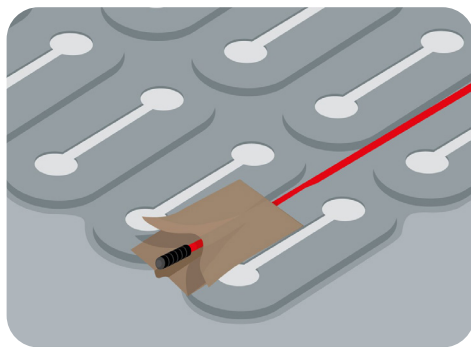
Fedje le a hideg kábelcsatlakozót egy újabb réteg alumíniumszalaggal, és rögzítse az érzékelő burkolatát a padlóhoz csavarokkal vagy ragasztóval, majd ragassza a rugalmas cső végéhez.



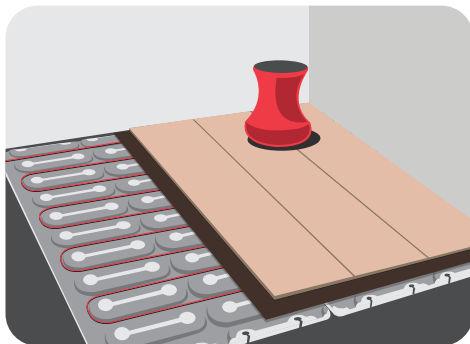
Most fektesse le a kábelt a teljes padlófelületen. Ne fektesse a kábelt a lemezeken kívülre. Nyomja be a kábelt a hornyokba. Ne próbálja a kábelt kalapáccsal vagy más eszközzel a helyére verni, mert megsérülhet.



Miután az egész kábelt elhelyezte, vágjon egy lyukat a lemezbe, hogy helyet biztosítson a kábel végének. Fűrészelje ki a lemezt például egy alumínium pengével ellátott szűrőfűrészsel. Simítsa le és kerekítse le az éles széleket. Ezután helyezze a kábel végét két alumínium szalag közé úgy, hogy azok érintkezzenek az alumínium lemezzel.

**Száraz telepítés esetén:**

Miután a kábel el van fektetve és tesztelve (lásd a DEViflex™ fűtőkábel utasításait), fektessen le lépcsőcsillapítást és a fa padlót.



Beton aljzat + **DEVIcell™ LowCarbon** + fűtőkábel + parkett

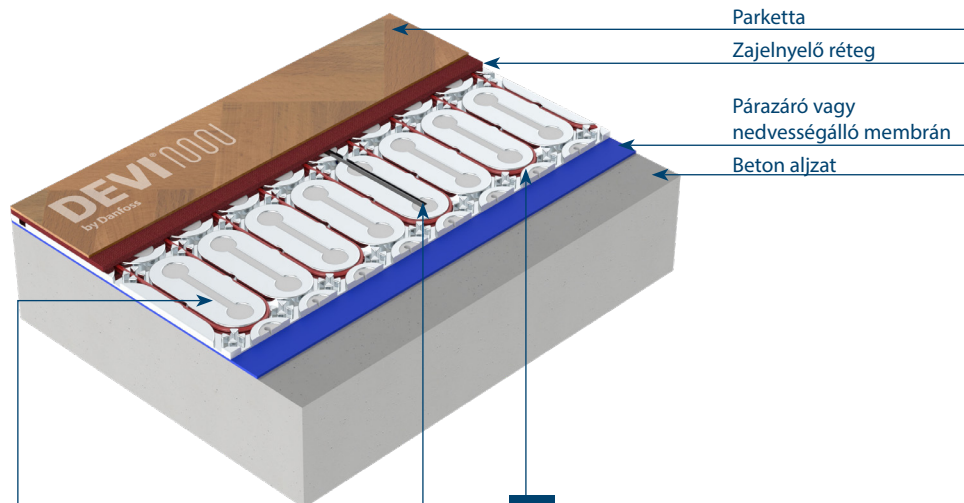
SZÁRAZ
telepítés

Alkalmas teljesítmények:

Lineáris teljesítmény: **6, 10 W/m**

Specifikus teljesítmény: **max. 100 W/m²**

HU



DEVIcell™ LowCarbon

Alkalmas rögzítőelem:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Fűtőkábel

Alkalmas fűtőkábelek:

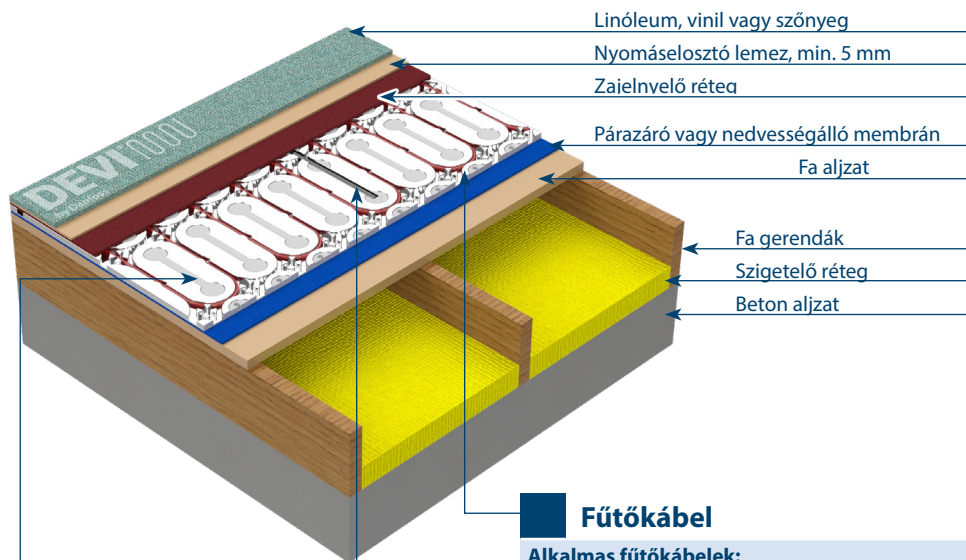
- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Padlóérzékelő műanyag csővezetékben

Alkalmas termékek:

- [Mounting set for sensor](#)

Concrete subfloor + wooden joists + DEVIcell™ LowCarbon + heating cable + linoleum

SZÁRAZ
telepítés**Alkalmas teljesítmények:**Lineáris teljesítmény: **6, 10 W/m**Specifikus teljesítmény: **max. 100 W/m²**

HU

Fűtőkábel**Alkalmas fűtőkábelek:**

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

**Padlóérzékelő műanyag
csővezetékben****Alkalmas termékek:**

- [Mounting set for sensor](#)

DEVIcell™ LowCarbon**Alkalmas rögzítőelem:**

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Kattintson a termékre, és látogasson el a devi.com weboldalunkra a további részletekért.

3.2 Tartozékok

A padlófűtés rendszer vezérléséhez és a fa padlófelületek túlmelegedésének elkerüléséhez kötelezően DEVIreg™ termoszt padlófűtés rendszer vezérléséhez és a fa padlófelületek túlmelegedésének elkerüléséhez. A kábelt termosztát vezérlőegység nélkül nem szabad csatlakoztatni.

Állítsa be a termosztátot úgy, hogy a **fa** padló felülete ne haladja meg a **25-28 °C**-ot a padló gyártójának utasításai szerint.

HU

Ne felejtse el minden termosztátra egy-egy szerelőkészletet vásárolni.



Szerelőkészlet

3.3 Nedves telepítés

Kérjük, kövesse az alábbi utasításokat:

- Ragassza a DEVIcell™ LowCarbon lemezeket a fizikailag és nedvességtartalmilag stabil padlóalapra;
- A fűtőkábelek lefektetése után **alapozza meg az alumínium felületet, hogy a csempe ragasztó jobban tapadjon a felülethez.**

FONTOS:

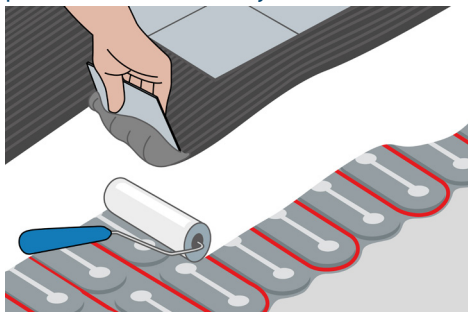
A csempe ragasztó és az alapozó alkalmasnak kell lennie alumínium lemezre történő csempefektetésre, és a ragasztó gyártója által jóváhagyottnak kell lennie.

Például a következő anyagok használhatók:

- Ragasztó (cement alapú, C251 típus): pl. ARDEX X78™, csempe a DEVIcell™ LowCarbon-ra, DEVIcell™ LowCarbon a stabil aljzatra;
- Alapozó: pl. ARDEX P82™;
- Fugázóanyag (csempe között; rugalmas): pl. ARDEX G8S™;

Nedves helyiségek (fürdőszobák stb.) esetén mindig nedvességálló membránt kell használni, hogy a nedvesség ne kerülhessen a padlószerkezetbe.

Ha a padló a talajra épül, nedvességálló membránra van szükség, hogy megakadályozza a nedvesség felfelé, a padlószerkezetbe való bejutását.



A padlószerkezet kialakításakor mindig tartsa be az ország építési törvényeit (a padlószerkezetre vonatkozó előírásoknak megfelelően).

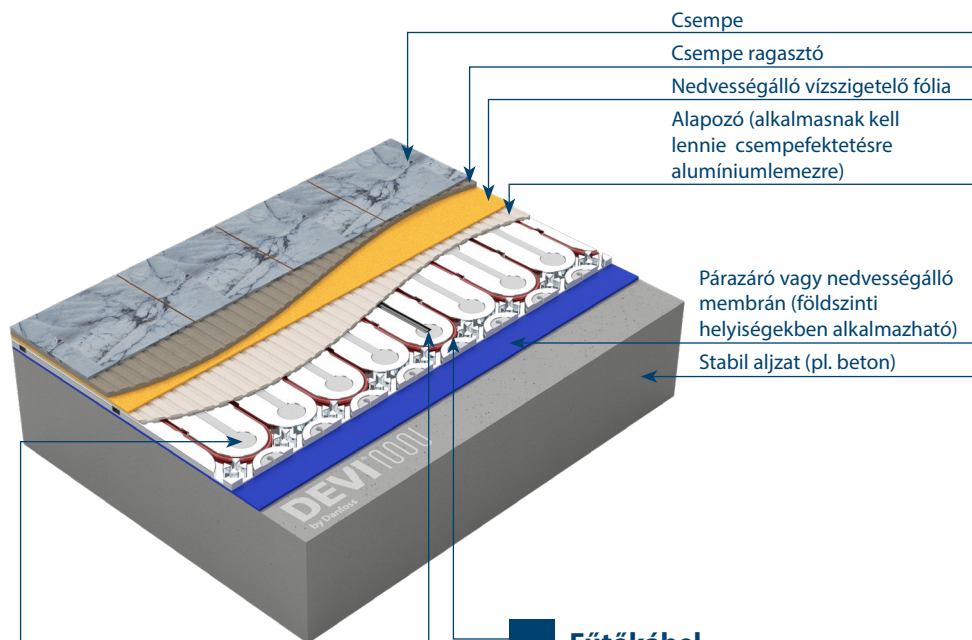
WET ROOMS (e.g. bathroom) Concrete subfloor + **DEVICell™ LowCarbon** + heating cable covered tiles glue + tiles

NEDVES
telepítés

Alkalmazási teljesítmények:

Lineáris teljesítmény: **6, 10 W/m**

Specifikus teljesítmény: **max. 100 W/m²**



HU

DEVICell™ LowCarbon

Alkalmazási rögzítőelem:

- [DEVICell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

Fűtőkábel

Alkalmazási fűtőkábelek:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Padlóérzékelő műanyag csővezetékben

Alkalmazási termékek:

- [Mounting set for sensor](#) 

DRY ROOMS (e.g. kitchens) Concrete subfloor + **DEVIcell™ LowCarbon** + heating cable embedded tiles glue + tiles

NEDVES
telepítés

Alkalmas teljesítmények:

Lineáris teljesítmény: **6, 10 W/m**

Specifikus teljesítmény: **max. 100 W/m²**

HU

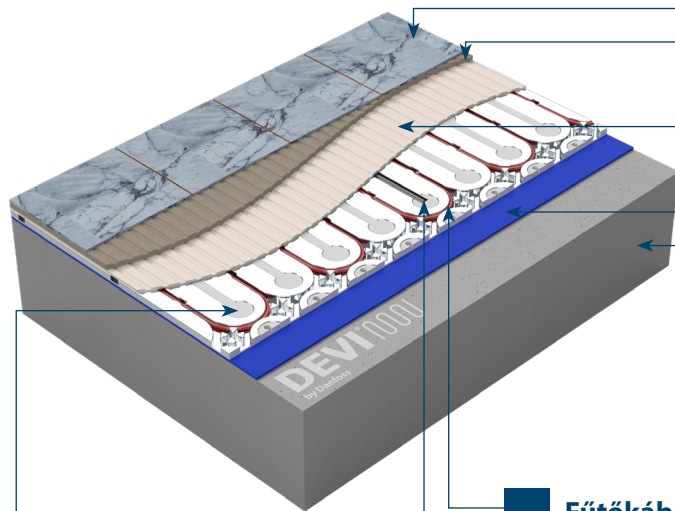
Csempe

Csempe ragasztó

Alapozó (alkalmasnak kell lennie csempe alumínium lemezre történő ragasztásához)

Párázáró vagy nedvességálló membrán (földszinti helyiségekben alkalmazható)

Stabil aljzat (pl. beton)



Fűtőkábel

Alkalmas fűtőkábelek:

- DEVIflex™ 6T
- DEVIflex™ 10T

DEVIcell™ LowCarbon

Alkalmas rögzítőelem:

- DEVIcell™ LowCarbon
- Tape aluminium
- Connective clips
- Edge plates

Padlóérzékelő műanyag csővezetékben

Alkalmas termékek:

- Mounting set for sensor

4 Garancia



A 10 éves termékgarancia az alábbiakra vonatkozik:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Ha minden várakozás ellenére problémát tapasztal a DEVI termékével, a Danfoss a **vásárlás napjától számított 10 éven belül, a gyártástól számított 10 éven belül**, az alábbi feltételekkel érvényes DEVI garanciát biztosít:

A garanciaidő alatt a Danfoss új, hasonló terméket kínál, vagy megjavítja a terméket, ha az tervezési, anyag- vagy gyártási hibából eredő meghibásodásról van szó. A javítás vagy csere döntése kizárólag a Danfoss belátása szerint történik.

A javítás vagy csere döntése kizárólag a Danfoss belátása szerint történik. A Danfoss nem vállal felelősséget semmilyen következményi vagy véletlen kárért, ideértve többek között a vagyoni károkat vagy a többletköltségeket. A javítás után a jótállási idő nem hosszabbítható meg.

A jótállás csak akkor érvényes, ha a JÓTÁLLÁSI NYILVÁNTARTÁS az utasításoknak megfelelően helyesen van kitöltve, a hibát indokolatlan késedelem nélkül bejelentették a szerelőnek vagy az eladónak, és a vásárlást igazoló bizonylatot bemutatták. Felhívjuk figyelmét, hogy a GYÁRTÁSI GARANCIAI NYILATKOZATOT a telepítést végző, felhatalmazott szerelőnek kell kitöltenie, lepecsételnie és aláírnia (a telepítés dátumát is fel kell tüntetni). A telepítés

után a GYÁRTÁSI GARANCIAI NYILATKOZATOT és a vásárlási dokumentumokat (számla, nyugta vagy hasonló) a teljes garanciaidő alatt meg kell őrizni.

A DEVIwarranty nem terjed ki a helytelen használatból, helytelen telepítésből vagy nem engedélyezett villanszerelők által végzett telepítésből eredő károokra. Minden munkát teljes mértékben kiszámítunk, ha a Danfossnak meg kell vizsgálnia vagy meg kell javítania a fenti okokból keletkezett hibákat

A DEVIwarranty nem terjed ki a teljes összegben ki nem fizetett termékekre. A Danfoss minden esetben gyors és hatékony választ ad ügyfeleink panaszaira és kérdéseire.

A garancia kifejezetten kizár minden, a fenti feltételeket meghaladó igényt. A teljes garancia szövegét a következő weboldalon találja www.devi.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

HU

Garancialevél

A DEVI garancia a következőkre vonatkozik:

Cím _____ Bélyeg _____

Vásárlás dátuma _____

Termék _____ Art. Nem. _____

Telepítés dátuma és aláírás _____ Szigetelés [MΩ] _____

Turinys

1	Techniniai duomenys	125
2	Bendrieji	126
2.1	Reikalingų plokščių skaičiaus apskaičiavimas	126
2.2	Pagrindas	126
3	Montavimas	127
3.1	Paruošimas ir sausas montavimas	127
3.2	Priedai	132
3.3	Montavimas drėgnuoju būdu	132
4	Garantija	135

1 Techniniai duomenys

Tipas	Vertė
Konstrukcija	Polistirenas padengtas 75 % perdirbtu aliuminiu
U vertė	3,85 W/(m²·K)
Plokštės dydis	50 x 100 cm
Bendras storis	13 mm
Aliuminio storis	0,8 mm
Izoliacija	12 mm ugniai atsparus EPS
Deformacijos stiprumas	>400 kPa esant 10 % suspaudimui
Maksimali darbinė temperatūra	80 °C
Dežės dydis	2 m² pakuotėje 4 plokštės + 1 maišelis jungiamųjų spaustukų 5 m² pakuotėje 10 plokščių + 1 maišelis jungiamųjų spaustukų 50 m² pakuotėje 100 plokščių + 10 maišelių jungiamųjų spaustukų
Priedai	Jutiklio korpusas, lankstus vamzdelis
Kabelio naudojimas	5 metrai vienai plokštei
Ilgalaikis atsparumas deformacijai	180 kPa
Triukšmo mažinimas	-3 dB
Maksimalus lygių skirtumas grindyse	2 mm per 1 m ilgio

LT

DEVIcell™ LowCarbon plokštės

Prekės Nr.	Tipas	Plokščių skaičius	EAN Nr.
140F1131*	DEVIcell™ LowCarbon, 2 m² pakuotė + 1 maišas jungiamųjų spaustukų	4 plokštės	5703466179895
140F1130*	DEVIcell™ LowCarbon, 5 m² pakuotė + 1 maišas jungiamųjų spaustukų	10 plokščių	5703466179888
140F1132	DEVIcell™ LowCarbon, 50 m² pakuotė + 10 maišelių jungiamųjų spaustukų	100 plokščių	5703466179901

Priedai

Prekės Nr.	Aprašymas	EAN Nr.
18055300	Jutiklio montavimo rinkinys	5703466128893
19805076	Aliuminio juosta 38 mm x 50 m, užtikrinanti kabelio kontaktą ertmėse	5703466128923
15992250	Jungiamieji spaustukai, skirti „DEVIcell™ LowCarbon“, 5x10 vnt.	5703466129340
109200*	Krašto plokštės DEVIcell™ LowCarbon	5703466194560

*Šiame produkte yra medžiagos, įtrauktos į kandidatinių sąrašą pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 („REACH“) 59 straipsnio 1 ir 10 dalis, kurios koncentracija viršija 0,1 % m/m: ugniai atspari medžiaga heksabromciklododekanas. HBCD taip pat yra įtrauktas į 14 priedo sąrašą.

2 Bendrieji

Prieš pradėdami montavimą, atidžiai perskaitykite instrukcijas. Šias instrukcijas būtina papildyti DEVIflex™ šildymo kabelio montavimo instrukcijomis. DEVIflex™ šildymo kabelis visada privalo liestis su aliuminio plokštė arba aliuminio juosta. Laikykitės maksimalaus **100 W/m²** ploto poveikio „DEVIcell™ LowCarbon“.

DEVIcell™ LowCarbon turi būti montuojamas tik su DEVIflex™ 6T ir DEVIflex™ 10T.

Klojant kabelį, nenaudokite aštrių ar smailių daiktų. Laikykitės nacionalinių taisyklių ir standartų, taikomų šiai sričiai. Nepamirškite įsigyti DEVIflex™ šildymo kabelį, DEVIreg™

termostatą ir DEVIcell™ LowCarbon montavimo rinkinį.

Pastaba: Neklokite kabelio už plokščių ribų, išskyrus atvejus, kai jis yra padengtas aliuminio juosta. Šildymo kabelį turi prijungti kvalifikuotas elektrikas. Kabeliai neturi susikirsti, daugiau informacijos apie šildymo kabelio montavimo procesą rasite montavimo instrukcijoje.

LT

2.1 Reikalingų plokščių skaičiaus apskaičiavimas

Išmatuokite patalpą ir apskaičiuokite kvadratinų metrų skaičių. Viena plokštė yra 0,5 m². DEVIcell™ LowCarbon galima padengti visą patalpą. Arba vietose, kur šildymas nėra reikalingas, galima pakloti 13 mm storio gipso kartono sluoksnį.

Įsitikinkite, kad DEVIflex™ šildymo kabelio ilgis yra mažesnis nei 5 m x padėtų plokščių skaičius.

2.2 Pagrindas

DEVIcell™ LowCarbon klojamas kaip plaukiojanti grindų konstrukcija ir gali būti klojamas ant visų tipų pagrindo. **Pagrindas turi būti švarus, lygus, tvirtas ir stabilus, pvz., betoninis pagrindas, ir NE ant izoliacijos ar bet kokių minkštų ar nestabilių pagrindų medžiagų ar konstrukcijų.**

Dėl drėgnos instaliacijos reikalavimų žiūr. papildomai 3.3 punktą.

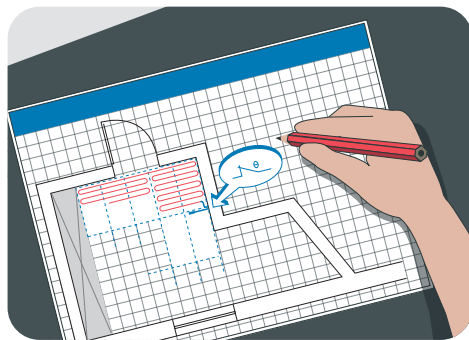
3 Montavimas

3.1 Paruošimas ir sausas montavimas

Grindų pagrindą kruopščiai nuvalykite. Jei dar nėra, iškllokite drėgmės barjerą.

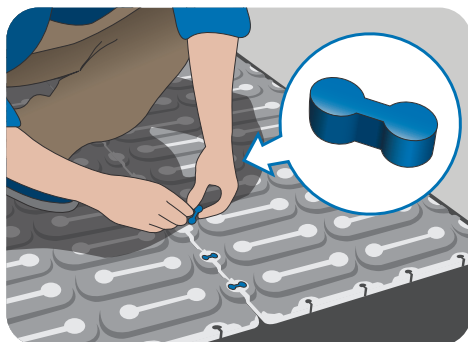


DEVICell™ LowCarbon plokštės turi būti išdėstytos taip, kad padengtų visą grindų plotą. Įsitikinkite, kad plokštės yra išdėstytos ta pačia kryptimi, ir iškllokite jas arti viena kitos, kad grioveliai būtų išlyginti. Jei įmanoma, plokštes perkeltkite $\frac{1}{2}$ plokštės ilgio atstumu, kad šis sluoksnis būtų labiau sukibęs.



Plokštės lengvai pritaikomos bet kokio dydžio patalpai, pvz., naudojant siaurapjūklį su aliuminio asmenimis. Aštrius kraštus reikia nušlifuoti ir suapvalinti.

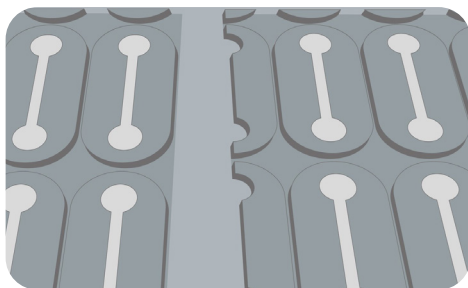
Plokštes sujunkite pridedamais fiksumais, po tris kiekvienoje pusėje ir po du kiekviename gale.



LT

Termostatą galima įrengti bet kurioje kambario vietoje. Ten, kur kabelis išeina iš sienos, pjūklų išpjaukite plokštėje vietą kabelio jungčiai ir grindų jutikliui. Išlyginkite ir suapvalinkite visas aštrias briaunas, ypatingą dėmesį skirdami vietoms, kur kabelis liečia nupjautą briauną.

Prie pagrindo ir plokštės kraštų, kur bus klojamas šildymo kabelio sujungimas, priklijuokite aliuminio juostelę.

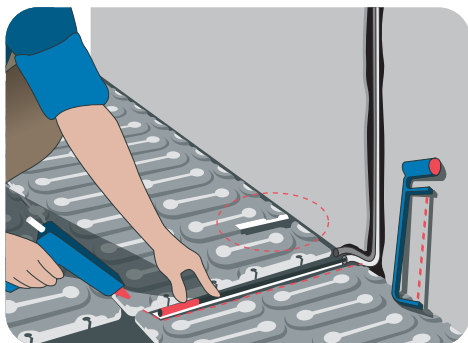


*** Plokštės pritvirtinti prie grindų būtina stipri ir drėgmei atspari bei tvirta grindų konstrukcija, plokštės prie grindų klijuokite cementiniais klijais (žiūr. specifikaciją toliau šiame dokumente). Nenaudokite klijų, kurie gali sukelti cheminę reakciją su PS (polistireno), kuris yra DEVIcell™ LowCarbon sudėtinė dalis.**

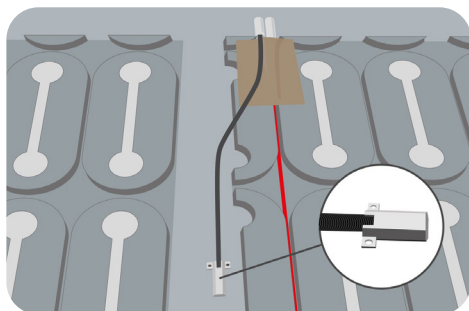
LT

Į sieną įmontuokite maitinimo laidą ir lanksčiąją vamzdį. Kabelio ir termostato jungtį turi atlikti kvalifikuotas elektrikas.

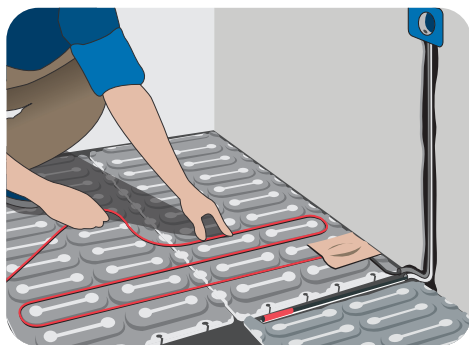
Išpjaustykite angą šildymo/vėsinimo kabeliui ir grindų jutiklio vamzdžiui prijungti bei nušlifaukite visus aštrius kraštus. Lankstųjį vamzdį pritvirtinkite prie pagrindo klijais arba varžtais. Jis turėtų būti montuojamas šildymo kabelio zonoje, pusiaukelėje tarp kabelių linijų, ne mažiau kaip 0,5–1 m giliau už plokščių kraštų.



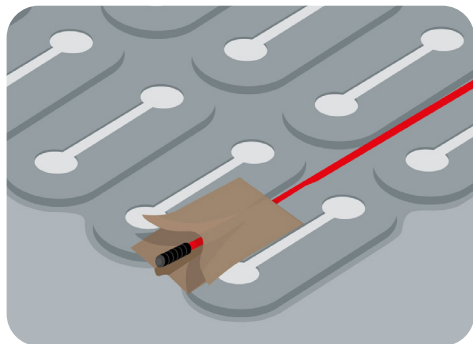
Laido sujungimą apšukite dar vienu aliuminio juostos sluoksniu ir pritvirtinkite jutiklio korpusą prie grindų varžtais arba klijais bei prikljuokite jį prie lankstaus vamzdžio galo.



Dabar išklodite kabelį ant viso grindų ploto. Neklokite kabelio už plokščių ribų. Įspauskite kabelį į griovelius. Negalima bandyti įkalti arba įmušti kabelį, nes tai gali jį pažeisti.

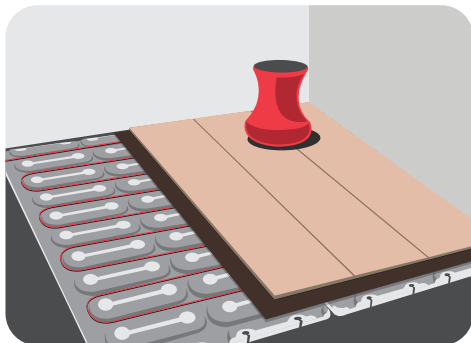


Kai visas kabelis išklotas, plokštėje išpjaunama skylė, kad būtų vietos kabelio galui. Įpjaukite plokštę, pvz., siaurapjūkliu su aliuminio ašmenimis. Išlyginkite ir suapvalinkite aštrius kraštus. Tada kabelio galą įdėkite tarp dviejų aliuminio juostų, kad jis liestų aliuminio plokštę.



Sausoms instaliacijoms:

Kai kabelis yra išdėstytas ir išbandytas (žr. DEVIflex™ šildymo kabelio instrukcijas), paklokite drėgmės izoliaciją ir medines grindis.



Betoninis pagrindas + **DEVIcell™ LowCarbon** + šildymo kabelis + parketas

SAUSAS
montavimas

Tinkama galia:

Linijinė galia: **6, 10 W/m**

Specifinė galia: **maks. 100 W/m²**

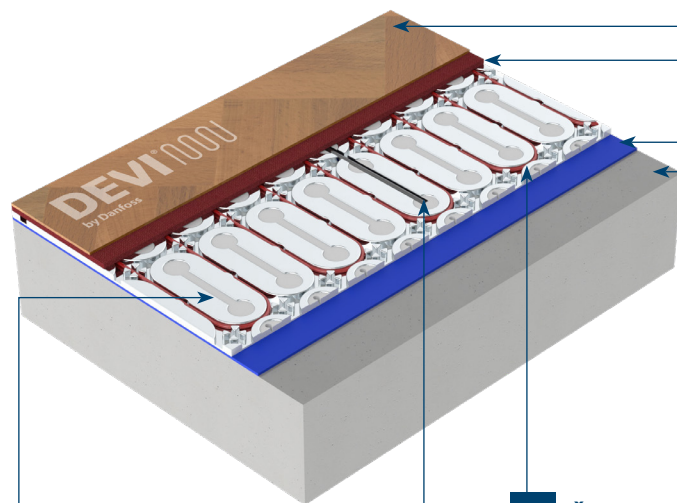
Parketas

Triukšmo sugėrimo sluoksnis

Garų barjeras arba drėgmės
nepraleidžianti membrana

Betoninis pagrindas

LT



DEVIcell™ LowCarbon

Tinkamas tvirtinimo elementas:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Šildymo kabelis

Tinkami šildymo kabeliai:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Grindų jutiklis plastikiniame vamzdyje

Tinkami produktai:

- [Mounting set for sensor](#)

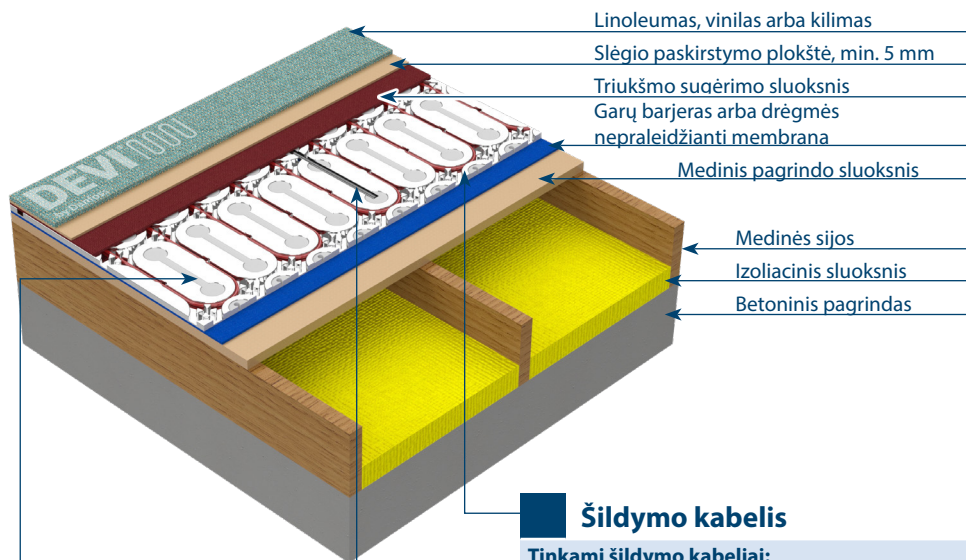
Betoninis pagrindas + medinės sijų konstrukcijos + **DEVICell™ LowCarbon** + šildymo kabelis + linoleumas

SAUSAS
montavimas

Tinkama galia:

Linijinė galia: **6, 10 W/m**

Specifinė galia: **maks. 100 W/m²**



Šildymo kabelis

Tinkami šildymo kabeliai:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Grindų jutiklis plastikiniame vamzdyje

Tinkami produktai:

- [Mounting set for sensor](#) 

DEVICell™ LowCarbon

Tinkamas tvirtinimo elementas:

- [DEVICell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

 Spustelėkite produktą ir apsilankykite mūsų svetainėje devi.com, kad sužinotumėte daugiau.

LT

3.2 Priedai

Būtina naudoti DEVlreg™ termostatą su grindų jutikliu, kad būtų galima valdyti grindų šildymo sistemą ir išvengti medinių grindų paviršių perkaitimo. Kabelio negalima jungti be termostato valdymo bloko.

Nustatykite termostatą taip, kad **medinių** grindų paviršiaus temperatūra neviršytų **25–28 °C** pagal grindų gamintojo nurodymus.

Nepamirškite įsigyti vieną montavimo rinkinį kiekvienam montuojamam termostatui.



Montavimo rinkinys

3.3 Montavimas drėgnuuoju būdu

Laikykitės žemiau pateiktų instrukcijų:

- DEVlcell™ LowCarbon plokštės priklijuokite prie stipraus ir drėgmės atsparaus grindų pagrindo;
- Po šildymo kabelių paklojimo, **aliuminio paviršių gruntuokite, kad plytelių klijai geriau priliptų** prie paviršiaus.

SVARBU:

Plytelių klijai ir gruntas turi būti tinkami plytelių klijavimui ant aliuminio plokštės ir patvirtinti klijų tiekėjo.

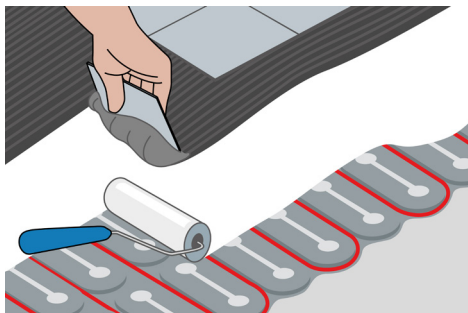
Pavyzdžiui, galima naudoti šias medžiagas:

- Klijai (cementiniai C2S1 tipo): pvz. ARDEX X78™, plyteles prie DEVlcell™ LowCarbon, o DEVlcell™ LowCarbon prie stabilaus pagrindo;
- Gruntas: pvz. ARDEX P82™;
- Skiedinys (tarp plytelių): pvz. ARDEX G8S™;

Drėgnose patalpose (vonios kambariuose ir pan.) visada reikia naudoti drėgmės

nepralaidžiančią membraną, kad drėgmė nepatektų į grindų konstrukciją.

Jei grindys yra montuojamos ant žemės, reikia naudoti drėgmės izoliacijos membraną, kad drėgmė nepatektų į grindų konstrukciją.



Įrengiant grindų konstrukciją, visada laikykitės šalies statybos įstatymų (pagal grindų statybos reglamentą).

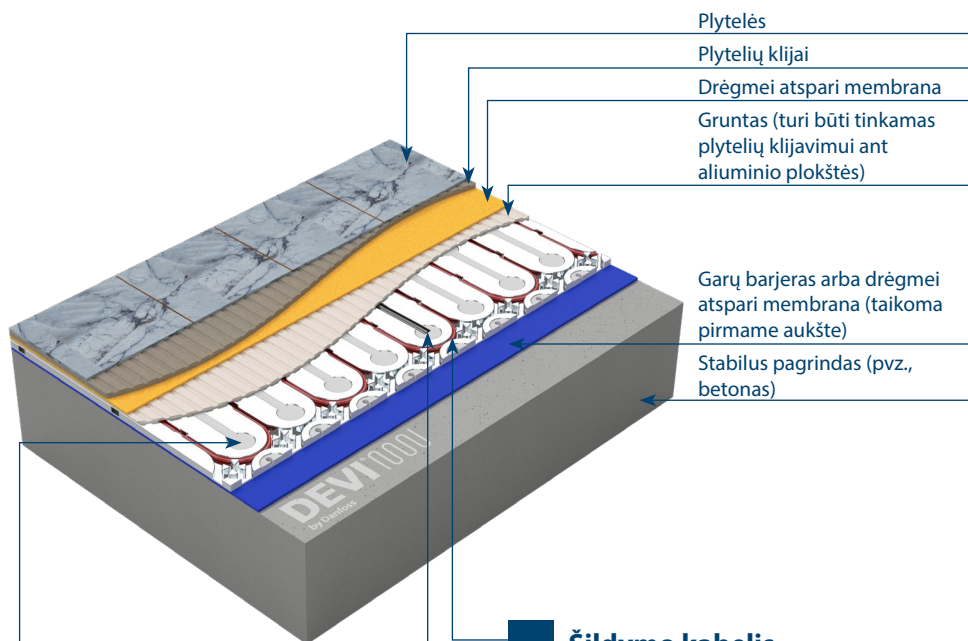
DRĖGNOS PATALPOS (pvz., vonios kambarys) Betono pagrindas + DEVICell™ LowCarbon + šildymo kabelis, padengtas plytelių klijais + plytelės

DRĖGNAS
montavimas

Tinkama galia:

Linijinė galia: **6, 10 W/m**

Specifinė galia: **maks. 100 W/m²**



LT

Šildymo kabelis

Tinkami šildymo kabeliai:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

DEVICell™ LowCarbon

Tinkamas tvirtinimo elementas:

- [DEVICell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

Grindų jutiklis plastikiniame vamzdyje

Tinkami produktai:

- [Mounting set for sensor](#) 

SAUSOS PATALPOS (pvz., virtuvės) Betono pagrindas + DEVIcell™ LowCarbon + šildymo kabelis įmontuotas į plytelių klijus + plytelės

DRĖGNAS
montavimas

Tinkama galia:

Linijinė galia: **6, 10 W/m**

Specifinė galia: **maks. 100 W/m²**

Plytelės

Plytelių klijai

Gruntas (turi būti tinkamas plytelių klijavimui ant aliuminio plokštės)

Garų barjeras arba drėgmei atspari membrana (taikoma pirmame aukšte)

Stabilus pagrindas (pvz., betonas)

Šildymo kabelis

Tinkami šildymo kabeliai:

• DEVIflex™ 6T

• DEVIflex™ 10T

DEVIcell™ LowCarbon

Tinkamas tvirtinimo elementas:

• DEVIcell™ LowCarbon

• Tape aluminium

• Connective clips

• Edge plates

Grindų jutiklis plastikiniame vamzdyje

Tinkami produktai:

• Mounting set for sensor

Spustelėkite produktą ir apsilankykite mūsų svetainėje devi.com, kad sužinotumėte daugiau.

4 Garantija



10 metų produkto garantija galioja:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Jei, nepaisant visų lūkesčių, turėsite problemų su DEVI produktu, Danfoss siūlo DEVI garantiją, galiojančią nuo **pirkimo datos, ne vėliau kaip 10 metų nuo pagaminimo datos, laikantis** šių sąlygų:

Garantijos laikotarpiu Danfoss pasiūlys naują lygiavertį produktą arba pataisys produktą, jei bus nustatyta, kad produktas yra sugedęs dėl konstrukcijos, medžiagų ar gamybos defektų. Sprendimas remontuoti ar pakeisti produktą bus priimtas tik Danfoss nuožiūra.

Sprendimą dėl remonto arba pakeitimo savo nuožiūra priima tik "Danfoss". Danfoss neatsako už jokių netiesioginių ar atsitiktinių nuostolių, įskaitant, bet neapsiribojant, turtui padarytą žalą ar papildomas komunalines išlaidas. Po atlikto remonto garantinis laikotarpis nepratęsiamas.

Garantija galioja tik tuo atveju, jei GARANTIJOS SERTIFIKATAS yra užpildytas teisingai ir pagal instrukcijas, gedimas nedelsiant pateikiamas montuotojui arba pardavėjui ir pateikiamas pirkimo įrodymas. Atkreipkite dėmesį, kad GARANTIJOS SERTIFIKATĄ turi užpildyti, antspauduoti ir pasirašyti montavimą atlikęs įgaliotas

montuotojas (turi būti nurodyta montavimo data). Atlikę montavimo darbus, GARANTIJOS SERTIFIKATĄ ir pirkimo dokumentus (sąskaitą faktūrą, kvitą ar pan.) laikykite ir saugokite visą garantinį laikotarpį.

DEVIgarantijos netaikoma jokiai žalai, atsiradusiai dėl netinkamų naudojimo sąlygų, neteisingo montavimo arba jei montavimą atliko neįgalioti elektrikai. Sąskaitas už patikrinimą ar gedimų remontą apmoka Danfoss

Kaip išdėstyta aukščiau. DEVI garantija netaikoma gaminiais, už kuriuos nebuvo pilnai sumokėta. "Danfoss" visada greitai ir veiksmingai reaguoja į visus klientų skundus ir užklausus.

Garantija aiškiai neapima visų reikalavimų, kurie viršija pirmiau nurodytas sąlygas. Visą garantijos tekstą rasite www.danfoss.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

LT

GARANTIJOS PAŽYMĖJIMAS

DEVI garantija suteikiama:

Adresas _____ Spaudas

Pirkimo data _____

Produktas _____ Art. Nr. _____

Įrengimo data ir parašas _____ Izoliacija [MΩ] _____

Satura rādītājs

1 Tehniskie dati	137
2 Vispārīga	138
2.1 Nepieciešamo plākšņu skaita aprēķināšana	138
2.2 Pamatgrīda	138
3 Uztādīšana	139
3.1 Sagatavošana un uztādīšana sausā veidā	139
3.2 Piederumi	144
3.3 Mitra uztādīšana	144
4 Garantija	147

1 Tehniskie dati

Tips	Vērtība
Konstrukcija	Polistirols, kas pārklāts ar 75 % pārstrādātu alumīniju
U vērtība	3,85 W/(m ² ·K)
Plates izmērs	50 x 100 cm
Kopējais biezums	13 mm
Alumīnija biezums	0,8 mm
Izolācija	12 mm ugunsdrošs EPS
Deformācijas izturība	>400 kPa pie 10 % saspiešanas
Maksimālā darba temperatūra	80 °C
Kastes izmērs	2 m ² a iepakojums, 4 plāksnes + 1 maisiņš ar savienojuma skavām 5 m ² iepakojums, 10 plāksnes + 1 maisiņš ar savienojuma skavām 50 m ² paleta, 100 plāksnes + 10 maisiņi ar savienojuma skavām
Piederumi	Sensora korpuss, elastīgā caurule
Kabeļa izmantošana	5 metri uz plāksni
Ilgtermiņa deformācijas izturība	180 kPa
Trokšņa samazināšana	-3 dB
Maksimālā līmeņu starpība grīdā	2 mm uz 1 m garumu

LV

DEVIcell™ LowCarbon plāksnes

Preces nr.	Tips	Plākšņu skaits. plates	EAN.
140F1131*	DEVIcell™ LowCarbon, 2 m ² a iepakojums + 1 maisiņš ar savienojuma skavām	4 plāksnes	5703466179895
140F1130*	DEVIcell™ LowCarbon, 5 m ² a iepakojums + 1 maiss savienojošo skavu	10 plāksnes	5703466179888
140F1132	DEVIcell™ LowCarbon, 50 m ² a paleta + 10 maisi ar savienojuma skavām	100 plāksnes	5703466179901

Piederumi

Preces nr.	Apraksts	EAN.
18055300	Sensora montāžas komplekts	5703466128893
19805076	Alumīnija lenta 38 mm x 50 m, lai nodrošinātu kabeļa kontaktu dobumos	5703466128923
15992250	Savienojošās skavas DEVIcell™ LowCarbon 5x10 gab	5703466129340
109200*	Malas plāksnes DEVIcell™ LowCarbon	5703466194560

*Šis produkts satur vielu, kas iekļauta kandidātu sarakstā saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 („REACH”) 59. panta 1. punkta 10. apakšpunktu, koncentrācijā, kas pārsniedz 0,1 % no svara: ugunsdrošības līdzeklis, heksabromciklododekāns. HBCD ir iekļauts arī 14. pielikumā.

2 Vispārīga

Pirms uzstādīšanas rūpīgi izlasiet instrukcijas. Šīs instrukcijas jāpapildina ar DEVlflex™ sildkabeļa uzstādīšanas instrukcijām. DEVlflex™ sildkabeļim vienmēr jābūt saskarē ar alumīnija plāksni vai alumīnija lenti. Ievērojiet maksimālo platību efektu **100 W/m²** DEVlcell™ LowCarbon.

DEVlcell™ LowCarbon drīkst uzstādīt tikai kopā ar DEVlflex™ 6T un DEVlflex™ 10T.

Kabeļa uzlikšanas laikā nelietojiet asus vai smaili priekšmetus. Ievērojiet valstī spēkā esošos noteikumus un standartus attiecībā uz šo zonu. Neaizmirstiet iegādāties DEVlflex™ sildkabeļu, DEVlreg™ termostatu un DEVlcell™ LowCarbon montāžas komplektu.

Piezīme: Neklājiet kabeli ārpus plāksnēm, izņemot gadījumus, kad tas ir pārklāts ar alumīnija lenti. Sildkabeļa pieslēgšanu drīkst veikt tikai sertificēts elektriķis. Kabeļu līnijas nedrīkst krustoties. Papildu informāciju par sildkabeļu uzstādīšanas procesu skatiet sildkabeļu uzstādīšanas rokasgrāmātā.

LV

2.1 Nepieciešamo plākšņu skaita aprēķināšana

Izmēriet telpu un aprēķiniet kvadrātmētru skaitu. Viena plāksne ir 0,5 m². Visa telpa var tikt segta ar DEVlcell™ LowCarbon. Alternatīvi vietās, kur sildīšana nav nepieciešama, var uzklāt 13 mm biezu ģipškartona slāni.

Pārliedzinieties, ka DEVlflex™ sildkabeļa garums ir mazāks par 5 m x uzklāto plākšņu skaitu.

2.2 Pamatgrīda

DEVlcell™ LowCarbon tiek izvietots kā peldoša grīdas konstrukcija un var tikt uzklāts uz visa veida pamatgrīdām. **Pamats ir jābūt tīram, līdzenam, cietam un stabilam, piemēram, betona pamats, un tas nedrīkst būt uz izolācijas vai jebkādiem mikstiem vai nestabiliem pamata materiāliem vai konstrukcijām.**

Mitras uzklāšanas prasības skatiet papildus 3.3. punktā.

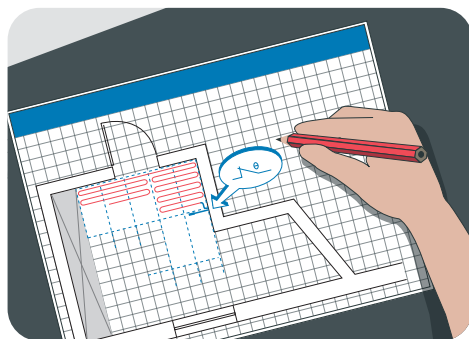
3 Uzstādīšana

3.1 Sagatavošana un uzstādīšana sausā veidā

Rūpīgi notīriet pamatgrīdu. Ja nav, izklājiet mitruma barjeru.

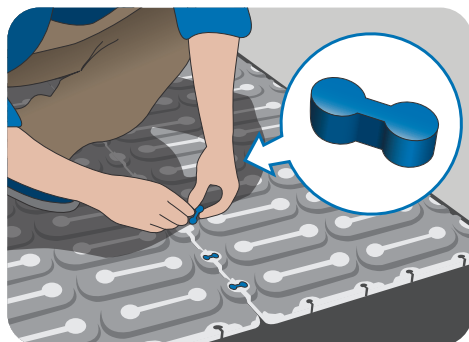


DEVIcell™ LowCarbon plāksnes jāizklāj tā, lai tās segtu visu grīdu. Pārliecinieties, ka plāksnes ir izklātas vienā virzienā, un izklājiet tās cieši viena pie otras, savienojot rievas. Ja iespējams, plāksnes pārvietojiet par ½ plāksnes garuma, lai nodrošinātu labāku šī slāņa saistību.



Plāksnes var viegli pielāgot jebkura izmēra telpai, piemēram, izmantojot līmeņgriezi ar alumīnija asmeni. Asas malas jānoapaļo un jānoapaļo.

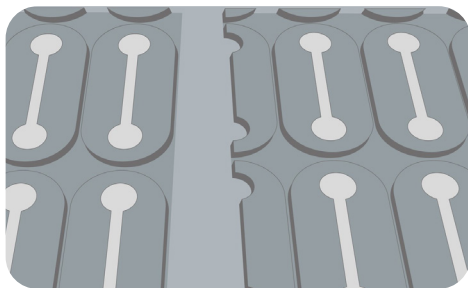
Plāksnes savienojiet ar pievienotajiem fiksatoriem, trīs katrā pusē un divus katrā galā.



LV

Termostatu var novietot jebkurā telpas vietā. Tur, kur kabelis iziet no sienas, izmantojiet līmeņgriezi, lai plāksnē izveidotu vietu aukstā gala kabeļa savienotājam un grīdas sensoram. Noapaļojiet visas asās malas un pievērsiet īpašu uzmanību vietām, kur kabelis atrodas uz griezta malas.

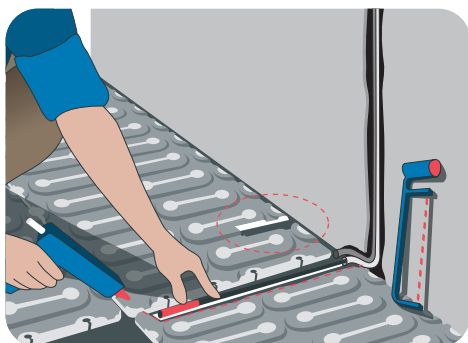
Uzklājiet alumīnija lenti uz apakšgrīdas un plāksnes malām, kur tiks novietots sildkabeļa savienojums.



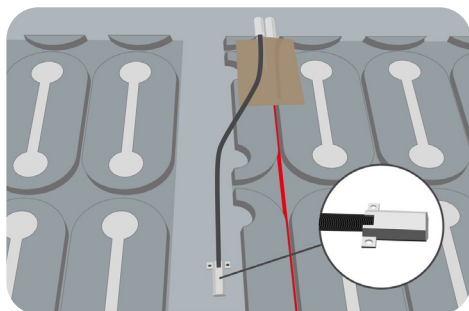
*** Lai plāksnes piestiprinātu pie grīdas, ir nepieciešama fiziski un mitruma izturīga un stingra grīdas slāņa konstrukcija, plāksnes pie grīdas pielīmējiet ar cementa līmi (skatīt specifikāciju tālāk šajā dokumentā). Nelietojiet līmi, kas reaģē ar PS (polistirolu), kas ir DEVIcell™ LowCarbonsastāvdaļa.**

LV Uzstādiet aukstā vada un elastīgās caurules sienā. Kabeļa un termostata savienojumu drīkst veikt tikai sertificēts elektriķis.

Izgrieziet atveri apkures/dzesēšanas kabeļa un grīdas sensora caurules savienošanai un nofīlējiet visas asās malas. Pievienojiet elastīgo cauruli pamatgrīdai ar līmi vai skrūvēm. Tā jāuzstāda apkures kabeļa zonā pa vidu starp kabeļu līnijām, vismaz 0,5–1 m attālumā no plāksnēm.



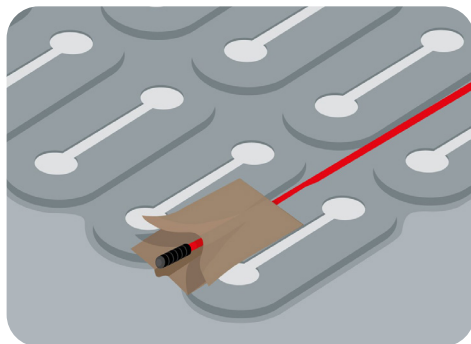
Apsedziet aukstā gala kabeļa savienotāju ar vēl vienu slāni alumīnija lentes un piestipriniet sensora korpusu pie grīdas ar skrūvēm vai līmi un pielīmējiet to elastīgās caurules galā.



Tagad izklājiet kabeli pa visu grīdu. Nenovietojiet kabeli ārpus plāksnēm. Iespiediet kabeli rievās. Nemēģiniet ievietot kabeli ar āmuru vai sitot, jo tas var sabojāt kabeli.

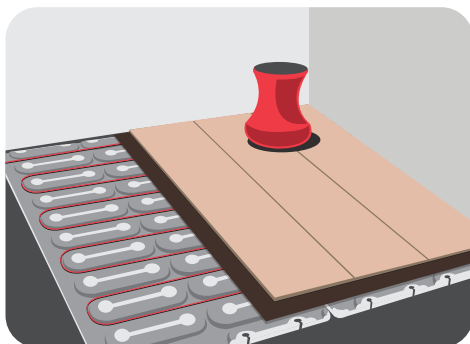


Kad viss kabelis ir izklāts, plāksnē izgrieziet caurumu, lai izveidotu vietu kabeļa galam. Pagrieziet plāksni, piemēram, ar alumīnija asmeni. Nogludiniet un noapaļojiet visas asās malas. Pēc tam ievietojiet kabeļa galu starp diviem alumīnija lentes gabaliem, lai tie saskartos ar alumīnija plāksni.



Sausām instalācijām:

Kad kabelis ir izklāts un pārbaudīts (skatīt DEVIflex™ sildkabeļa instrukcijas), izklājiet mitruma slāni un koka grīdas segumu.



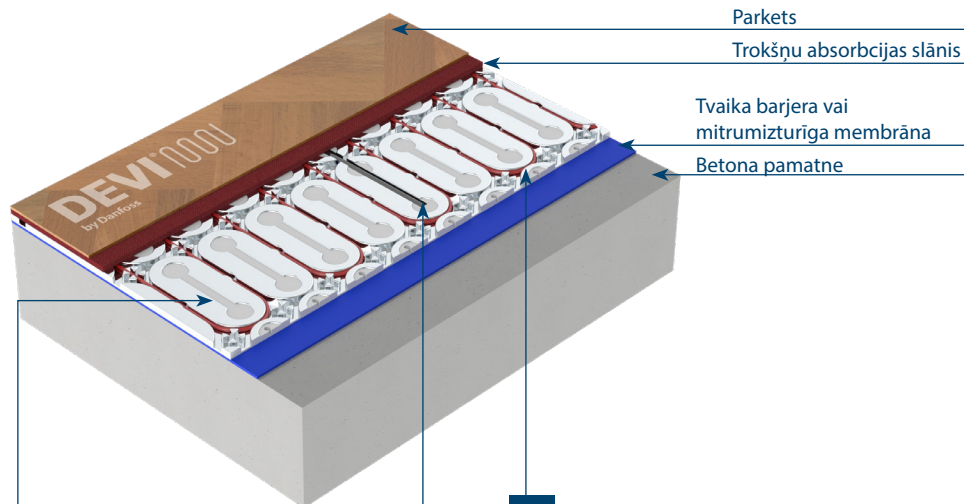
Betona pamatgrīda + DEVIcell™ LowCarbon + sildīšanas kabelis + parkets

DRY
uzstādīšana

Piemērotas izejas:

Lineārā jauda: **6, 10 W/m**

Īpatnējā jauda: **maks. 100 W/m²**



DEVIcell™ LowCarbon

Piemērots stiprinājuma elements:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Apsildes kabelis

Piemēroti apsildes kabeli:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Grīdas sensors plastmasas caurulē

Piemēroti produkti:

- [Mounting set for sensor](#)

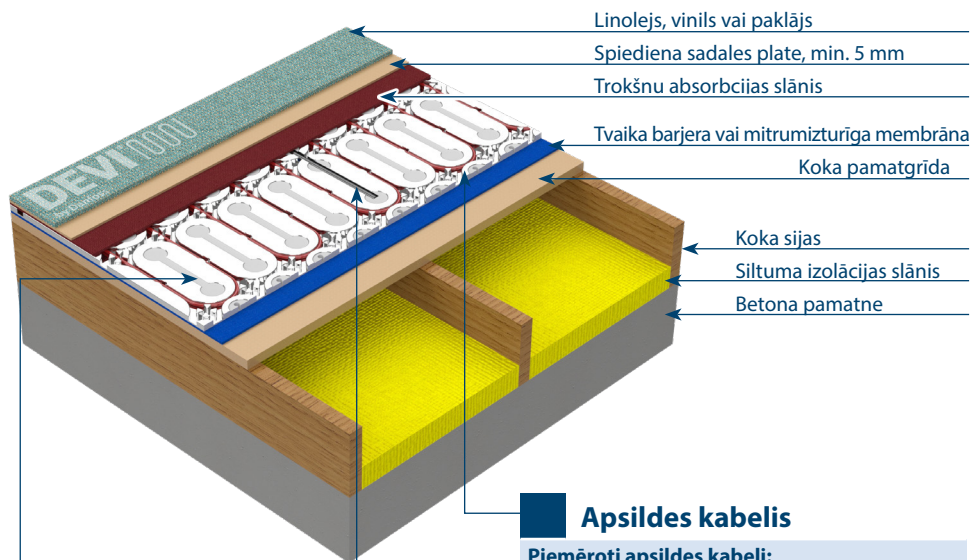
Betona pamatgrīda + koka sijveida balsti + DEVIcell™ LowCarbon + sildkabeļi + linolejs

DRY
uzstādīšana

Piemērotas izejas:

Lineārā jauda: **6, 10 W/m**

Īpatnējā jauda: **maks. 100 W/m²**



LV

Apsildes kabelis

Piemēroti apsildes kabeli:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Grīdas sensors plastmasas caurulē

Piemēroti produkti:

- [Mounting set for sensor](#)

DEVIcell™ LowCarbon

Piemērots stiprinājuma elements:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

 Noklikšķiniet uz produkta un apmeklējiet mūsu tīmekļa vietni devi.com, lai iegūtu sīkāku informāciju.

3.2 Piederumi

Ir obligāti jāizmanto DEVlreg™ termostats ar grīdas sensoru, lai kontrolētu grīdas apkures sistēmu un izvairītos no koka grīdas virsmu pārkaršanas. Kabeļu nedrīkst pieslēgt bez termostata vadības bloka.

Termostatu iestatiet tā, lai **koka** grīdas virsma nepārsniegtu **25–28 °C** saskaņā ar grīdas seguma ražotāja norādījumiem.

Atcerieties iegādāties vienu montāžas komplektu katram uzstādāmajam termostatom.



Montāžas komplekts

LV

3.3 Mitra uzstādīšana

Lūdzu, ievērojiet šādas instrukcijas:

- Līmējiet DEVlcell™ LowCarbon plāksnes uz fiziski un mitruma ziņā stabila grīdas pamata;
- Pēc sildkabeļu ieklāšanas **gruntējiet alumīnija virsmu, lai flīžu līme labāk saistītos ar virsmu.**

SVARĪGI:

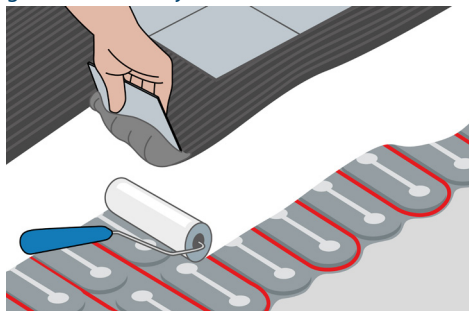
Flīžu līme un gruntskrāsa jābūt piemērotām flīžu uzklāšanai uz alumīnija plāksnes un apstiprinātām līmes piegādātāja.

Kā piemēru var izmantot šādus materiālus:

- Līme (cementa bāzes C2S1): piemēram, ARDEX X78™, flīzes uz DEVlcell™ LowCarbon un DEVlcell™ LowCarbon uz stabila pamatni;
- Gruntskrāsa: piemēram, ARDEX P82™;
- Šuvju masa (starp flīzēm; elastīga): piemēram, ARDEX G8S™;

Saistībā ar mitrām telpām (vannas istabas utt.) vienmēr jāizmanto mitruma izolācijas membrāna, lai novērstu mitruma iekļūšanu grīdas konstrukcijā.

Ja grīda ir uzbūvēta uz zemes, ir nepieciešama mitruma izolācijas membrāna, lai novērstu mitruma uzkāpšanu uz augšu un iekļūšanu grīdas konstrukcijā.



Grīdas konstrukcijas izveidē vienmēr ievērojiet valsts būvniecības likumus (saskaņā ar grīdas būvniecības noteikumiem).

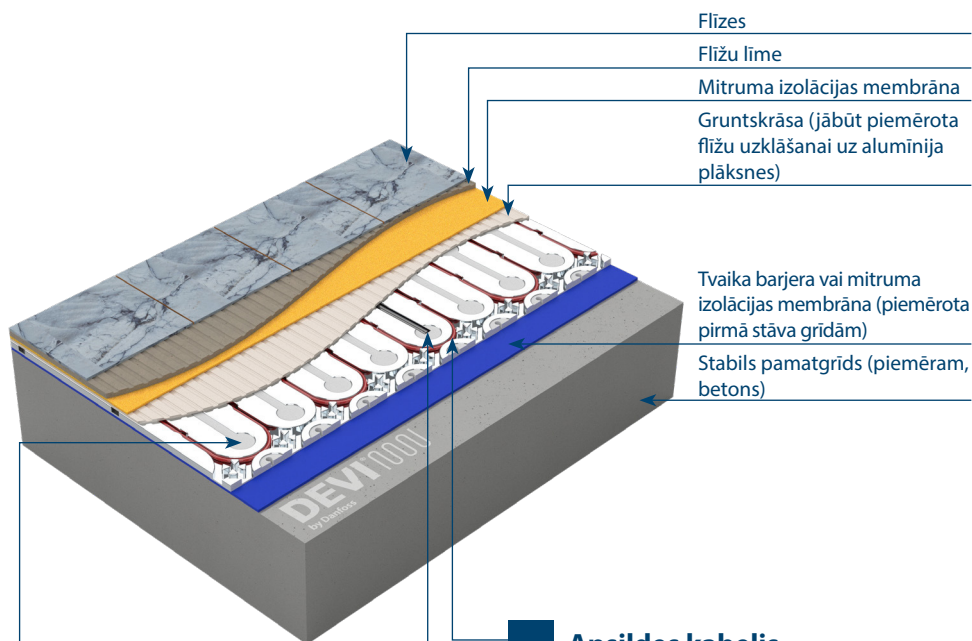
MITRĀS TELPAS (piemēram, vannas istaba) Betona pamatgrīda + **DEVICell™ LowCarbon** + sildkabeļu seguma flīzes līme + flīzes

MITRĀS
uzstādīšana

Piemērotas izejas:

Lineārā jauda: **6, 10 W/m**

Īpatnējā jauda: **maks. 100 W/m²**



LV

DEVICell™ LowCarbon

Piemērots stiprinājuma elements:

- [DEVICell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

Apsildes kabelis

Piemēroti apsildes kabeli:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Grīdas sensors plastmasas caurulē

Piemēroti produkti:

- [Mounting set for sensor](#) 

SAUSAS TELPAS (piemēram, virtuves) Betona pamatgrīda + **DEVicell™ LowCarbon** + iekļauts sildītājs flīžu līme + flīzes

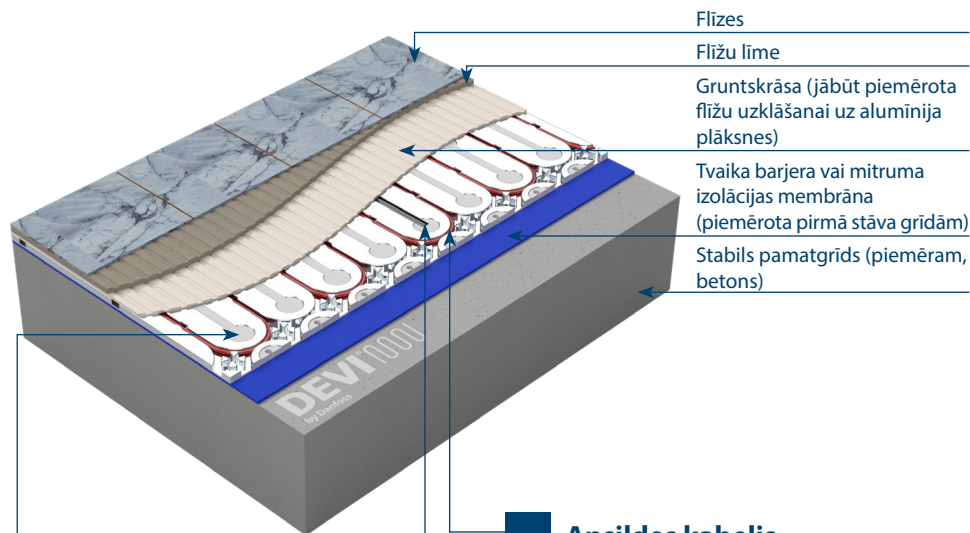
MITRĀS
uzstādīšana

Piemērotas izejas:

Lineārā jauda: **6, 10 W/m**

Īpatnējā jauda: **maks. 100 W/m²**

LV



DEVicell™ LowCarbon

Piemērots stiprinājuma elements:

- [DEVicell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Apsildes kabelis

Piemēroti apsildes kabeli:

- [DEViflex™ 6T](#)
- [DEViflex™ 10T](#)

Grīdas sensors plastmasas caurulē

Piemēroti produkti:

- [Mounting set for sensor](#)

4 Garantija



10 gadu garantija ir spēkā:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Ja pretēji gaidītajam rodas problēmas ar DEVI produktu, Danfoss piedāvā DEVI garantiju, **kas** ir spēkā no pirkuma datuma, kas nav vēlāks par 10 gadiem no ražošanas datuma, ar šādiem nosacījumiem:

Garantijas periodā Danfoss piedāvās jaunu līdzvērtīgu produktu vai salabos produktu, ja tiks konstatēts, ka produkts ir bojāts konstrukcijas, materiālu vai izgatavošanas defektu dēļ. Lēmumu par remonta vai nomaiņu pieņem Danfoss pēc saviem ieskatiem.

Lēmums par remonta vai nomaiņas veikšanu ir vienīgi Danfoss ziņā. Danfoss nav atbildīgs par jebkādiem netiešiem vai nejaušiem zaudējumiem, tostarp, bet ne tikai, par īpašuma bojājumiem vai papildu komunālo pakalpojumu izmaksām. Pēc veiktajiem remontdarbiem garantijas termiņš netiek pagarināts.

Garantija ir spēkā tikai tad, ja GARANTIJAS CERTIFIKĀTS ir pareizi aizpildīts un atbilst instrukcijām, defekts ir bez nepamatotas kavēšanās paziņots uzstādītājam vai pārdevējam un ir iesniegts pirkuma apliecinājums. Lūdzu, ņemiet vērā, ka GARANTIJAS CERTIFIKĀTS jāaizpilda, jāapzīmogo un jāparaksta autorizētam uzstādītājam, kas veic uzstādīšanu (jānorāda uzstādīšanas datums).

Pēc uzstādīšanas uzglabājiet un saglabājiet GARANTIJAS CERTIFIKĀTU un pirkuma dokumentus (rēķinu, kviti vai tamlīdzīgu dokumentu) visā garantijas periodā.

DEVI garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies nepareizas lietošanas, nepareizas uzstādīšanas vai uzstādīšanas, ko veicis neautorizēts elektriķis, rezultātā. Visi darbi tiks pilnībā apmaksāti, ja Danfoss būs jāpārbauda vai jālabo defekti, kas radušies

kā rezultātā kāds no iepriekš minētajiem apstākļiem.

DEVI garantija neattiecas uz produktiem, kas nav pilnībā apmaksāti. Danfoss vienmēr sniegs ātru un efektīvu atbildi uz visām klientu sūdzībām un jautājumiem.

Garantija skaidri izslēdz visas prasības, kas pārsniedz iepriekš minētos nosacījumus. Pilnu garantijas tekstu skatiet

www.devi.com,
devi.danfoss.com/en/warranty/

LV

GARANTIJAS CERTIFIKĀTS

DEVI garantija tiek piešķirta:

Adrese _____

Zīmogs _____

Pirkuma datums _____

Produkts _____

Art. Nē. _____

Uzstādīšanas datums
un paraksts _____

Izolācija
[MΩ] _____

Innholdsfortegnelse

1 Tekniske data	149
2 Generelt	150
2.1 Beregning av antall plater som trengs	150
2.2 Undergulv	150
3 Installasjon	151
3.1 Forberedelse og tørr montering	151
3.2 Tilbehør	156
3.3 Våt installasjon	156
4 Garanti	159

1 Tekniske data

Type	Verdi
Konstruksjon	Polystyren dekket av 75 % resirkulert aluminium
U-verdi	3,85 W/(m ² ·K)
Størrelse på plate	50 x 100 cm
Total tykkelse	13 mm
Aluminium tykkelse	0,8 mm
Isolasjon	12 mm brannhemmende EPS
Deformasjonsstyrke	>400 kPa ved 10 % kompresjon
Maksimal arbeidstemperatur	80 °C
Eske størrelse	2 m ² pakning, 4 plater + 1 pose med koblingsklips 5 m ² pakning, 10 plater + 1 pose med koblingsklips 50 m ² -pall, 100 plater + 10 poser med koblingsklips
Tilbehør	Sensorhus, fleksrør
Kabelbruk	5 meter per plate
Deformasjonsstyrke	180 kPa
Støyreduksjon	-3 dB
Maks. nivåforskjell på gulv	2 mm per 1 m lengde

NO

DEVIcell™ LowCarbon-plater

Artikkelnr.	Type	Nei. av plater	EAN-nr.
140F1131*	DEVIcell™ LowCarbon, 2 m ² pakke + 1 pose med klips	4 plater	5703466179895
140F1130*	DEVIcell™ LowCarbon, 5 m ² pakke + 1 pose med klips	10 plater	5703466179888
140F1132*	DEVIcell™ LowCarbon, 50 m ² pall + 10 poser med Connective-klips	100 plater	5703466179901

Tilbehør

Artikkelnr.	Beskrivelse	EAN-nr.
18055300	Monteringssett for gulvføler	5703466128893
19805076	Aluminiumstape 38 mm x 50 m, for å sikre kabelkontakt	5703466128923
15992250	Tilkoblingsklemmer for DEVIcell™ LowCarbon 5x10 stk	5703466129340
109200*	Kantplater for DEVIcell™ LowCarbon	5703466194560

*Dette produktet inneholder et stoff som er oppført på kandidatlisten i henhold til artikkel 59 (1,10) i forordning (EF) nr. 1907/2006 («REACH») i en konsentrasjon over 0,1 % vektprosent: flammehemmende middel, heksabromsyklododekan. HBCD er også oppført på listen i vedlegg 14.

2 Generelt

Les instruksjonene nøye før du starter installasjonen. Disse instruksjonene må suppleres med installasjonsinstruksjonene for DEViflex™ varmekabel. DEViflex™ varmekabelen må alltid være i kontakt med aluminiumsplatene eller aluminiumsbåndet. Overhold den maksimale arealeffekten på **100 W/m²** i DEVicell™ LowCarbon.

DEVicell™ LowCarbon må kun monteres med DEViflex™ 6T og DEViflex™ 10T.

Ikke bruk skarpe eller spisse gjenstander når du legger kabelen. Følg nasjonale forskrifter og standarder for området. Husk å kjøpe en

DEViflex™ varmekabel, en DEVireg™ termostat og et DEVicell™ LowCarbon monteringssett.

Merk Ikke legg kabelen utenfor platene, unntatt der den er dekket med aluminiumsbånd. Tilkobling av varmekabelen må utføres av en autorisert installatør. Kabelene må ikke krysse hverandre. For mer informasjon om installasjon av varmekabel, se installasjonsveiledningen for varmekabler.

NO

2.1 Beregning av antall plater som trengs

Mål rommet og beregne antall kvadratmeter. En plate er 0,5 m². Hele rommet kan dekkes med DEVicell™ LowCarbon. Alternativt kan det legges et 13 mm lag gipsplater i områder hvor oppvarming ikke er nødvendig.

Sørg for at lengden på DEViflex™-varmekabelen er mindre enn 5 m x antall plater som legges.

2.2 Undergulv

DEVicell™ LowCarbon legges som et flytende gulv og kan legges på alle typer undergulv. **Undergulvet må være rent, jevnt, fast og stabilt, f.eks. betongundergulv, og IKKE på isolasjon eller andre myke eller ustabile undergulvmaterialer eller konstruksjoner.**

For krav til våt installasjon, se også punkt 3.3.

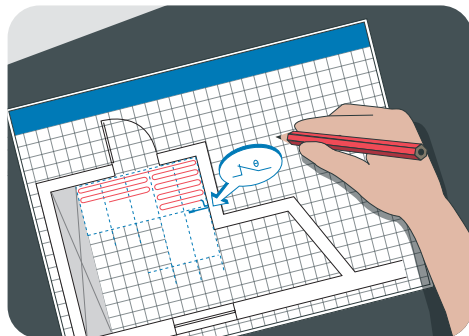
3 Installasjon

3.1 Forberedelse og tørr montering

Rengjør undergulvet grundig. Legg ut en fuktsperre hvis det ikke allerede er en.

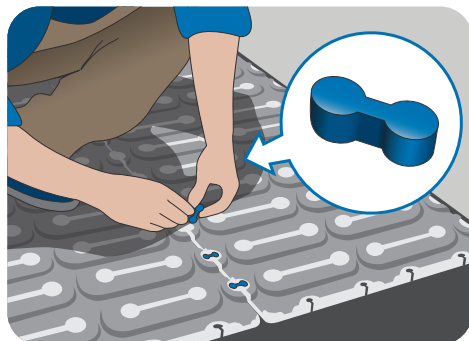


DEVICell™ LowCarbon-platene skal legges slik at de dekker hele gulvet. Sørg for at platene legges i samme retning, og legg dem tett sammen med sporene på linje med hverandre. Om mulig, forskyv platene med ½ plate lengde for bedre sammenheng i dette laget.



Platene kan enkelt tilpasses alle romstørrelser, f.eks. ved bruk av en stikksag med aluminiumsblad. Skarpe kanter bør glattes og avrundes.

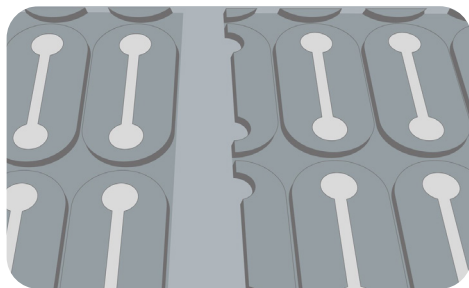
Bruk de medfølgende låsene til å låse platene sammen, tre på hver side og to i hver ende.



NO

Termostaten kan plasseres hvor som helst i rommet. Der kabelen kommer ut av veggen, bruk en stikksag for å lage plass i platen til kabelkontakten og gulvføleren. Glatt og rund av skarpe kanter, og vær spesielt oppmerksom på steder hvor kabelen hviler på en kuttet kant.

Påfør et stykke aluminiumstape på undergulvet og kantene på platen der varmekabelskjøten skal legges.

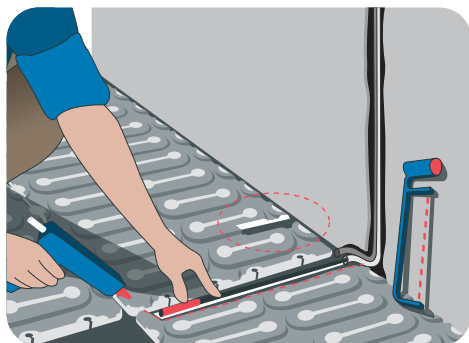


*** For å feste platene til undergulvet er det nødvendig med en fysisk og fuktighetsstabil og stiv gulvkonstruksjon. Lim platene til undergulvet med sementbasert lim (se spesifikasjon senere i dette dokumentet). Ikke bruk lim som vil reagere kjemisk med PS (polystyren), som er en del av DEVIcell™ LowCarbon.**

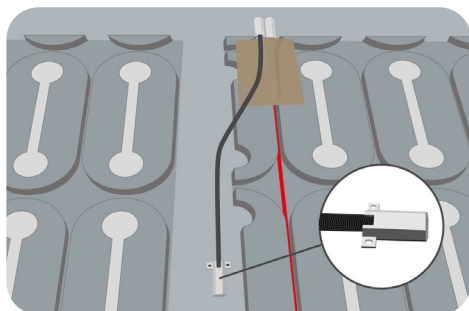
Installer tilledningen og K-røret i veggen.
Tilkoblingen av kabelen og termostaten må utføres av en autorisert installatør.

NO

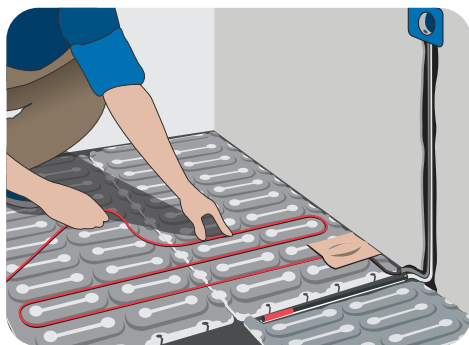
Skjær ut et hull for tilkobling av varme-/kjølekabelen og gulvfølerørret, og fil bort eventuelle skarpe kanter. Fest det fleksible røret til undergulvet med lim eller skruer. Det bør monteres i varmekabelområdet midt mellom kabellinjene, minst 0,5–1 m inne i platene.



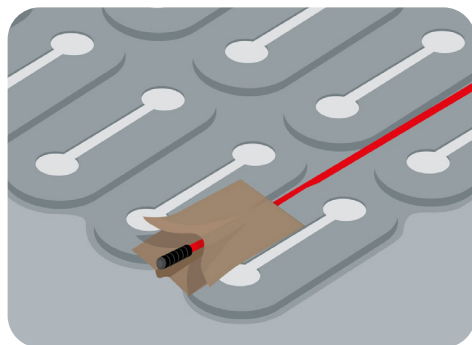
Dekk til tilledningen med et nytt lag aluminiumsbånd, og fest sensorhuset til gulvet med skruer eller lim, og lim det fast i enden av fleksrøret.



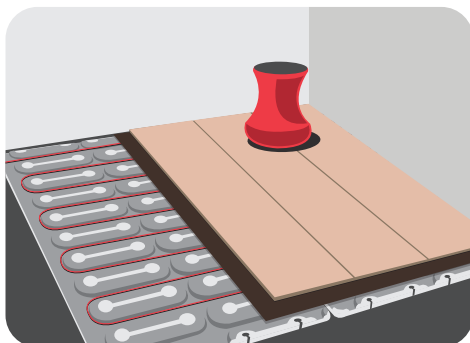
Legg nå kabelen ut over hele gulvet. Ikke legg kabelen utenfor platene. Trykk kabelen inn i sporene. Ikke prøv å hamre eller slå kabelen på plass, da dette kan skade kabelen.



Når hele kabelen er lagt ut, skjæres det et hull i platen for å gi plass til endeavslutningen. Sag platen med f.eks. en stikksag med aluminiumsblad. Glatt og rund av eventuelle skarpe kanter. Deretter plasserer du endeavslutningen mellom to stykker aluminiumsbånd med kontakt mot aluminiumsplaten.

**For tørre installasjoner:**

Når kabelen er lagt ut og testet (se instruksjoner for DEViflex™ varmekabel), legg ut trinndemping og tregulvet.



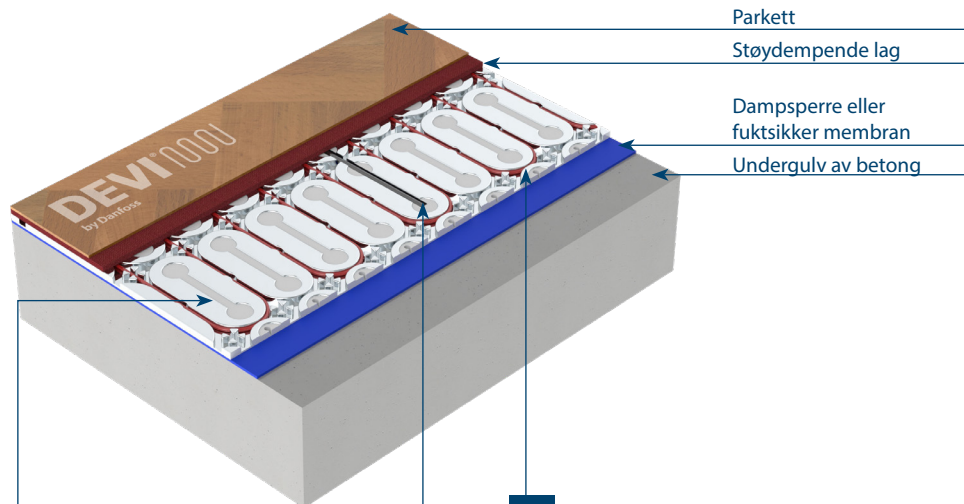
Betongundergulv + **DEVIcell™ LowCarbon** + varmekabel + parkett

TØRR
montering

Egnede utganger:

Lineær effekt: **6, 10 W/m**

Spesifikk effekt: **maks. 100 W/m²**



DEVIcell™ LowCarbon

Egnet festelement:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Varmekabel

Egnede varmekabler:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Gulvføler i plastrør

Egnede produkter:

- [Mounting set for sensor](#)

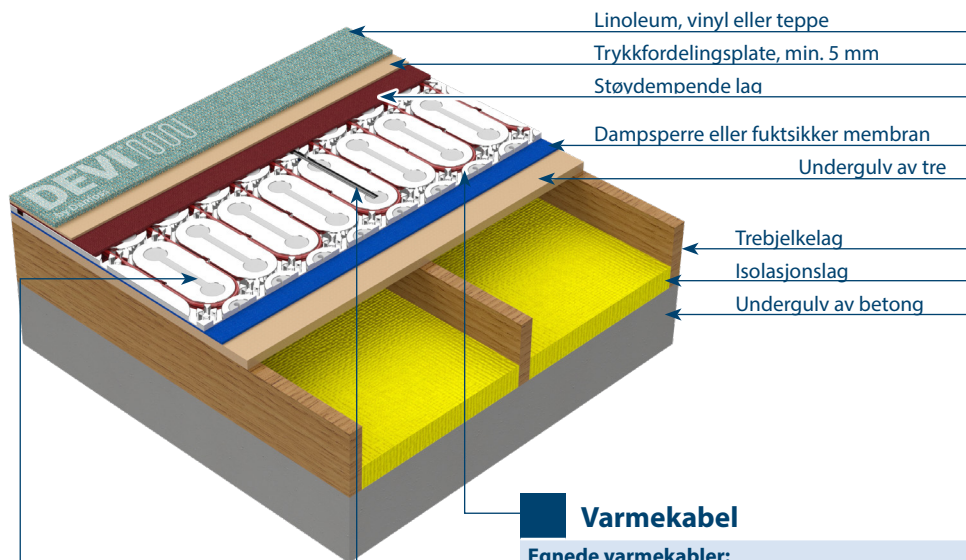
Betongundergolv + trebjelker + **DEVICell™ LowCarbon** + varmekabel + linoleum

TØRR
montering

Egnede utganger:

Lineær effekt: **6, 10 W/m**

Spesifikk effekt: **maks. 100 W/m²**



Varmekabel

Egnede varmekabler:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Gulvføler i plastrør

Egnede produkter:

- [Mounting set for sensor](#)

DEVICell™ LowCarbon

Egnet festelement:

- [DEVICell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

 Klikk på produktet og besøk vår nettside [devi.com](https://www.devi.com) for mer informasjon.

3.2 Tilbehør

Det er obligatorisk å bruke en DEVIREG™-termostat med gulvføler for å kontrollere gulvvarmesystemet og unngå overoppheting av tregulvet. Kabelen må ikke kobles til uten en termostat.

Still inn termostaten slik at overflaten på gulvet ikke overstiger **25-28 °C**.

Husk å kjøpe ett monteringssett per termostat som skal installeres.



Monteringssett

NO

3.3 Våt installasjon

Følg instruksjonene nedenfor:

- Lim DEVIcell™ LowCarbon-platene til det fysiske og fuktighetsstabile gulvunderlaget.
- Etter at varmekablene er lagt, **må aluminiumsflaten grunnes for bedre vedheft av flislimet** til overflaten.

VIKTIG:

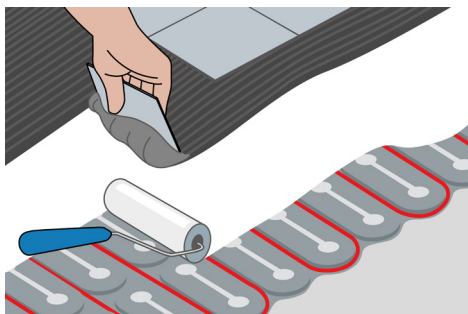
Flislim og grunning må være egnet for montering av fliser på aluminiumsplater og godkjent av limleverandøren.

Som eksempel kan følgende materialer brukes:

- Lim (sementbasert type C2S1): f.eks. ARDEX X78™, fliser til DEVIcell™ LowCarbon og DEVIcell™ LowCarbon til stabil underkonstruksjon;
- Grunning: f.eks. ARDEX P82™;
- Fugemasse (mellom fliser; fleksibel): f.eks. ARDEX G85™;

I forbindelse med våtrom (bad osv.) bør det alltid brukes en fuktsperre for å hindre at fukt trenger inn i gulvkonstruksjonen.

Hvis gulvet er bygget på bakken, er det nødvendig med en fuktsperre for å hindre at fuktighet trenger oppover og inn i gulvkonstruksjonen.



Følg alltid landets byggelovgivning (i henhold til gulvbyggingsforskriften) når du etablerer en gulvkonstruksjon.

VÅTE ROM (f.eks. baderom)

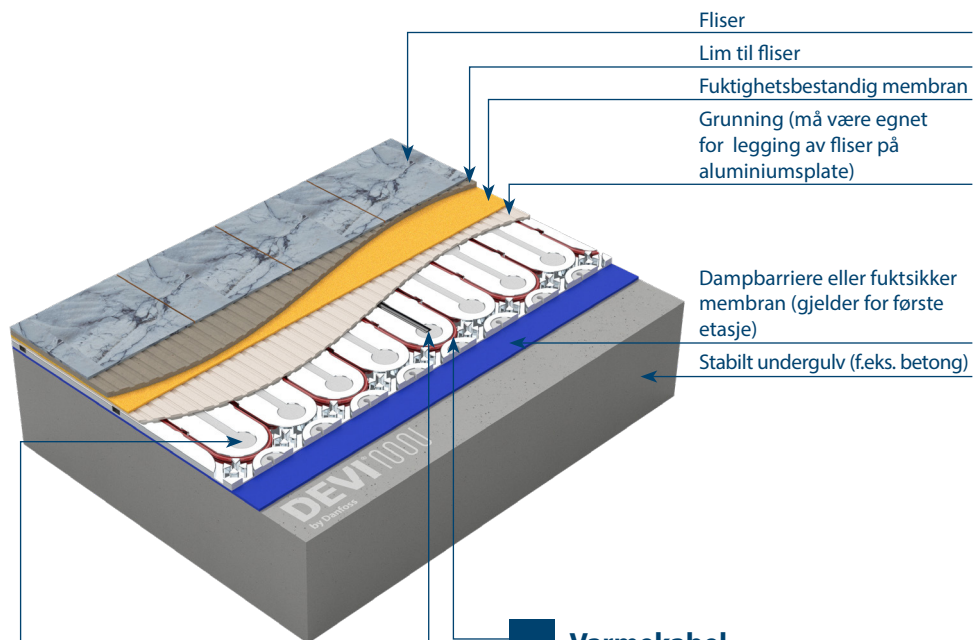
Betongundergolv + **DEVIcell™ LowCarbon** +
varmekabel dekket med
flislim + fliser

VÅT
montering

Egnede utganger:

Lineær effekt: **6, 10 W/m**

Spesifikk effekt: **maks. 100 W/m²**



NO

DEVIcell™ LowCarbon

Egnet festeelement:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

Varmekabel

Egnede varmekabler:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Gulvføler i plastrør

Egnede produkter:

- [Mounting set for sensor](#) 

TØRRE ROM (f.eks. kjøkken) Betongundergolv + DEVIcell™ LowCarbon + varmekabel innstøpt flislim + fliser

VÅT
montering

Egnede utganger:

Lineær effekt: **6, 10 W/m**

Spesifikk effekt: **maks. 100 W/m²**

Fliser

Lim til fliser

Grunning (må være egnet
for montering av fliser på
aluminumsplate)

Dampbarriere eller fuktsikker
membran (gjelder for første
etasje)

Stabilt undergolv (f.eks. betong)

Varmekabel

Egnede varmekabler:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

DEVIcell™ LowCarbon

Egnet festeelement:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Gulvføler i plastrør

Egnede produkter:

- [Mounting set for sensor](#)

4 Garanti



10 års produktgaranti gjelder for:

- DEVIcell™ LowCarbon ECO.

Skulle du mot all forventning oppleve et problem med ditt DEVI-produkt, vil du oppdage at Danfoss tilbyr DEVI-garanti **som gjelder** fra kjøpsdatoen, senest 10 år fra produksjonsdatoen, på følgende vilkår:

I garantiperioden skal Danfoss tilby et nytt tilsvarende produkt eller reparere produktet hvis det viser seg å være feil på grunn av mangelfull konstruksjon, materialer eller utførelse. Beslutningen om å reparere eller erstatte produktet ligger utelukkende hos Danfoss.

Beslutningen om reparasjon eller erstatning tas av Danfossetter egen vurdering. Danfoss er ikke ansvarlig for eventuelle følgeskader eller tilfeldige skader, inkludert, men ikke begrenset til, skader på eiendom eller ekstra strømutgifter. Det gis ikke utvidet garantiperiode etter utført reparasjon.

Denne garantien er gyldig hvis GARANTISERTIFIKATET er riktig utfylt og i samsvar med instruksjonene, og forutsatt at montør eller forhandler varsles om feil utenurimelig forsinkelse, samt at kjøpsbevis fremlegges. Vær oppmerksom på at GARANTIBEVISET må fylles ut, stemples og signeres av den autoriserte installatøren

som utfører installasjonen (installasjonsdato må angis). Etter at installasjonen er utført, må GARANTIBEVISET og kjøpsdokumentene (faktura, kvittering eller lignende) oppbevares og tas vare på i hele garantiperioden.

DEVIwarranty dekker ikke skader som følge av feil bruk, feil installasjon eller hvis installasjonen ikke er utført av en autorisert elektriker. Alt arbeid vil bli fakturert i sin helhet hvis Danfoss må inspisere eller reparere feil som har oppstått

Som følge av noe av det ovennevnte. DEVI-garantien skal ikke omfatte produkter som ikke er betalt i sin helhet. Danfoss vil alltidsvare raskt og effektivt på alle klager og spørsmål frakundene våre.

Garantien utelukker uttrykkelig alle krav som går utover ovennevnte betingelser. For fullstendig garantitekst, besøk www.devi.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

NO

GARANTIIATTEST

DEVI-garantien gis til:

Adresse _____ Stempel _____

Kjøpsdato _____

Produkt _____ Art. Nr. _____

Installasjonsdato og signatur _____ Isolasjon [MΩ] _____

Spis treści

1	Dane techniczne.....	161
2	Ogólne.....	162
2.1	Obliczanie wymaganej liczby płyt	162
2.2	Podłoże.....	162
3	Instalacja.....	163
3.1	Przygotowanie i montaż na sucho.....	163
3.2	Akcesoria.....	168
3.3	Montaż na mokro.....	168
4	Gwarancja.....	171

1 Dane techniczne

Typ	Wartość
Konstrukcja	Polistyren pokryty w 75% recyklingowanym aluminium
Wartość U	3,85 W/(m ² ·K)
Rozmiar płyty	50 x 100 cm
Całkowita grubość	13 mm
Grubość aluminium	0,8 mm
Izolacja	12 mm ognioodporny EPS
Wytrzymałość na odkształcenia	>400 kPa przy 10% ściskaniu
Maksymalna temperatura robocza	80 °C
Wymiary opakowania	2 m ² ne opakowanie, 4 płyty + 1 worek klipsów łączących opakowanie 5 m ² , 10 płyt + 1 worek klipsów łączących 50 m ² paleta, 100 płyt + 10 torebek z klipsami łączącymi
Akcesoria	Obudowa czujnika, przewód elastyczny
Zastosowanie kabla	5 metrów na płytkę
Odporność na długotrwałe odkształcenia	180 kPa
Redukcja hałasu	-3 dB
Maksymalna różnica poziomów podłogi	2 mm na 1 m długości

PL

Płyty DEVICell™ LowCarbon

Nr kat.	Typ	Liczba. płyt	Nr EAN.
140F1131*	DEVICell™ LowCarbon, opakowanie 2 m ² + 1 worek klipsów łączących	4 płytki	5703466179895
140F1130*	DEVICell™ LowCarbon, opakowanie 5 m ² + 1 worek klipsów łączących	10 płytek	5703466179888
140F1132*	DEVICell™ LowCarbon, 50 m ² na paleta + 10 torebek z klipsami łączącymi	100 płytek	5703466179901

Akcesoria

Nr kat.	Opis	Nr EAN.
18055300	Zestaw montażowy do czujnika	5703466128893
19805076	Taśma aluminiowa 38 mm x 50 m, zapewniająca kontakt kabla w zagłębieniach	5703466128923
15992250	Klipsy łączące do DEVICell™ LowCarbon 5x10 szt	5703466129340
109200*	Płytki krawędziowe do DEVICell™ LowCarbon	5703466194560

*Produkt ten zawiera substancję znajdującą się na liście kandydackiej zgodnie z artykułem 59 (1, 10) rozporządzenia 1WE nr 1907/20062 („REACH”) w stężeniu powyżej 0,1% w/w: środek zmniejszający palność, heksabromocyklododekan. HBDC znajduje się również w wykazie załącznika 14.

2 Ogólne

Przed rozpoczęciem instalacji należy uważnie przeczytać instrukcję. Niniejsza instrukcja musi być uzupełniona instrukcją montażu kabla grzejnego DEVIflex™. Kabel grzejny DEVIflex™ musi przez cały czas stykać się z płytą aluminiową lub taśmą aluminiową. **Należy przestrzegać maksymalnej mocy jednostkowej 100 W/m² dla DEVlcell™ LowCarbon.**

Na płytach DEVlcell™ LowCarbon mogą być montowane wyłącznie następujące kable grzejne : DEVIflex™ 6T i DEVIflex™ 10T.

Podczas układania kabla nie używać ostrych ani spiczastych przedmiotów. Należy przestrzegać krajowych przepisów

i norm dotyczących danego obszaru. Należy pamiętać o zakupie kabla grzejnego DEVIflex™, termostatu DEVlreg™ oraz zestawu montażowego DEVlcell™ LowCarbon.

Uwaga: Nie układać kabla poza płytami, z wyjątkiem miejsc pokrytych taśmą aluminiową. Podłączenie kabla grzejnego musi być wykonane przez uprawnionego elektryka. Przewody kabla nie mogą się krzyżować. Więcej informacji na temat procesu instalacji kabla grzejnego można znaleźć w instrukcji instalacji kabli grzejnych.

PL

2.1 Obliczanie wymaganej liczby płyt

Zmierz pomieszczenie i oblicz liczbę metrów kwadratowych. Jedna płyta zajmuje 0,5 m². Całe pomieszczenie można pokryć produktem DEVlcell™ LowCarbon. Alternatywnie, w miejscach, gdzie ogrzewanie nie jest wymagane, można położyć warstwę płyt gipsowo-kartonowych o grubości 13 mm.

Upewnij się, że długość kabla grzejnego DEVIflex™ jest mniejsza niż 5 m x liczba ułożonych płyt.

2.2 Podłoże

DEVlcell™ LowCarbon układa się jako konstrukcję podłogi pływającej i można go montować na wszystkich rodzajach podłoża. **Podłoże musi być czyste, równe, twarde i stabilne, np. podłoże betonowe, płyt DEVlcell™ LowCarbonnie można stosować na izolację lub jakiegokolwiek miękkie lub niestabilne materiały lub konstrukcje podłoża.**

Wymagania dotyczące instalacji na mokro znajdują się w punkcie 3.3.

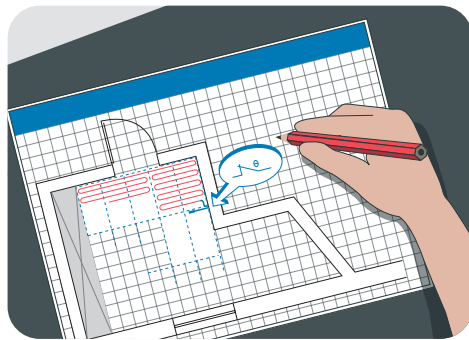
3 Instalacja

3.1 Przygotowanie i montaż na sucho

Dokładnie oczyścić podłogę. Jeśli nie ma bariery przeciwwilgociowej, należy ją ułożyć.

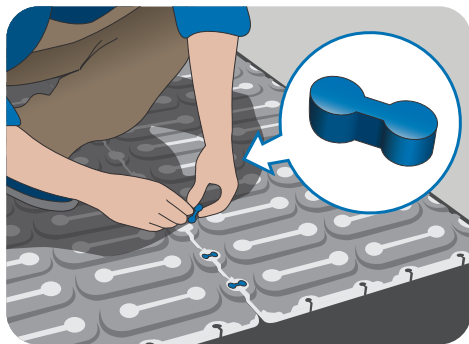


Płyty DEVICell™ LowCarbon należy układać tak, aby pokrywały całą powierzchnię podłogi. Upewnić się, że płyty są ułożone w tym samym kierunku i ściśle przylegają do siebie, a rowki są do siebie wyrównane. Jeśli to możliwe, przesunąć płyty o ½ długości płyty, aby uzyskać lepszą spójność tej warstwy.



Płyty można łatwo dostosować do każdego rozmiaru pomieszczenia, np. za pomocą wyrzynarki z ostrzem aluminiowym. Ostre krawędzie należy wygładzić i zaokrąglić.

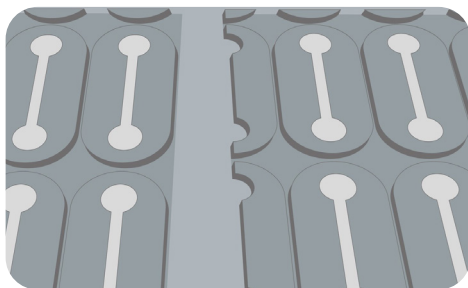
Do połączenia płyt należy użyć dołączonych zatrzasków, po trzy z każdej strony i po dwa na każdym końcu.



PL

Termostat można umieścić w dowolnym miejscu w pomieszczeniu przestrzegając zaleceń z instrukcji montażu termostatu. W miejscu, gdzie kabel wychodzi ze ściany, należy użyć wyrzynarki, aby zrobić miejsce w płycie na firmową mufę połączeniową i czujnik podłogowy. Wygładź i zaokrąglaj ostre krawędzie, zwracając szczególną uwagę na miejsca, w których kabel spoczywa na przyciętej krawędzi.

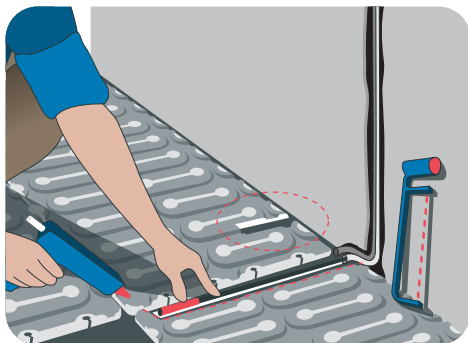
Przyklej kawałek taśmy aluminiowej do podłogi i krawędzi płyty, w miejscu, w którym będzie położony przewód grzejny.



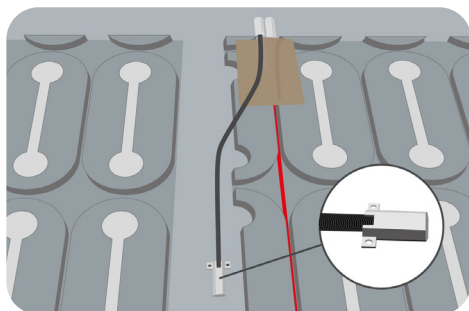
*** Do mocowania płyt do podłogi konieczna jest warstwa podłogi, która jest sztywna i odporna na wilgoć oraz czynniki fizyczne. Płyty należy przyklejać do podłogi za pomocą kleju na bazie cementu (szczegółowa specyfikacja w dalszej części tego dokumentu). Nie należy używać kleju, który wchodzi w reakcję chemiczną z PS (polistyrenem), który jest częścią DEVIcell™ LowCarbon.**

Zainstaluj przewód zasilający od kabla grzejnego oraz rurę elastyczną w ścianie. Podłączenie kabla i termostatu musi być wykonane przez uprawnionego elektryka.

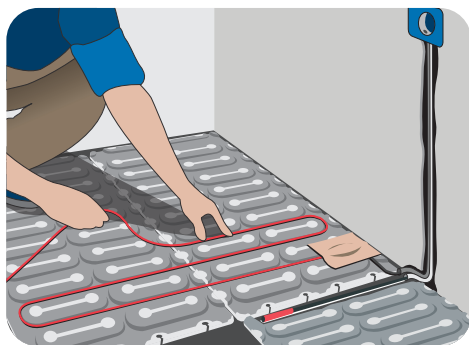
Wytnij otwór na przejście kabla grzewczego/chłodzącego oraz rurki czujnika podłogowego, a następnie zeszlifuj wszelkie ostre krawędzie. Przymocuj rurkę elastyczną do podłoża za pomocą kleju lub śrub. Należy ją zamontować w obszarze kabla grzewczego, w połowie odległości między liniami kabli, co najmniej 0,5–1 m od krawędzi płyt.



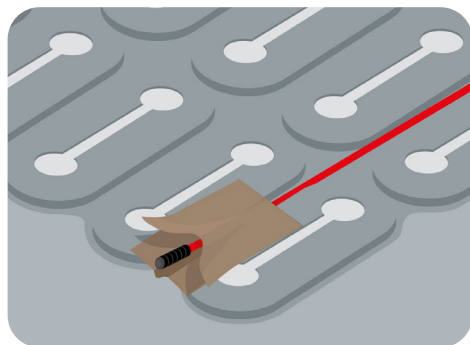
Pokryj mufę połączeniową za pomocą kolejnej warstwy taśmy aluminiowej, a osłonę czujnika zamontuj na podłożu za pomocą śrub lub kleju i przyklej ją do końca rurki elastycznej.



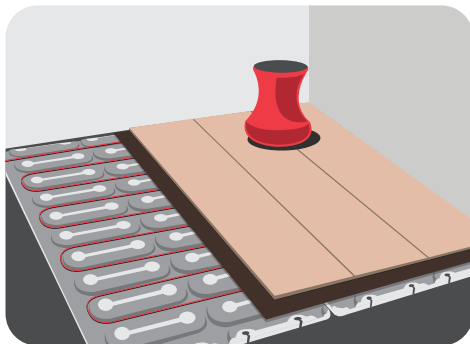
Teraz rozłóż kabel na całej powierzchni podłogi. Nie układaj kabla poza płytami. Wciśnij kabel w rowki. Nie należy wbijać ani uderzać kabla, ponieważ może to spowodować jego uszkodzenie.



Po ułożeniu całego kabla należy wyciąć otwór w płycie, aby zrobić miejsce na koniec kabla. Płytę należy wyciąć np. piłą wyrzynarką z ostrzem do aluminium. Wygładź i zaokrąglaj wszelkie ostre krawędzie. Następnie umieść koniec kabla między dwoma kawałkami taśmy aluminiowej, tak aby stykały się one z płytą aluminiową.

**W przypadku instalacji na sucho:**

Po ułożeniu i przetestowaniu kabla (patrz instrukcja kabla grzejnego DEVIflex™) ułóż warstwę izolacji wilgoci i drewnianą podłogę.



Podłoże betonowe + DEVIcell™ LowCarbon + kabel grzejny + parkiet

SUCHA
instalacja

Odpowiednie wyjścia:

Moc jednostkowa: **6, 10 W/m**

Moc jednostkowa: **maks. 100 W/m²**

Parkiet

Warstwa pochłaniająca hałas

Bariera paroszczelna lub
hydroizolacja

Podłoga betonowa

DEVIcell™ LowCarbon

Odpowiedni element mocujący:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

Kabel grzejny

Odpowiednie kable grzejne:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Czujnik podłogowy w rurze osłonowej z tworzywa sztucznego

Zalecane produkty:

- [Mounting set for sensor](#) 

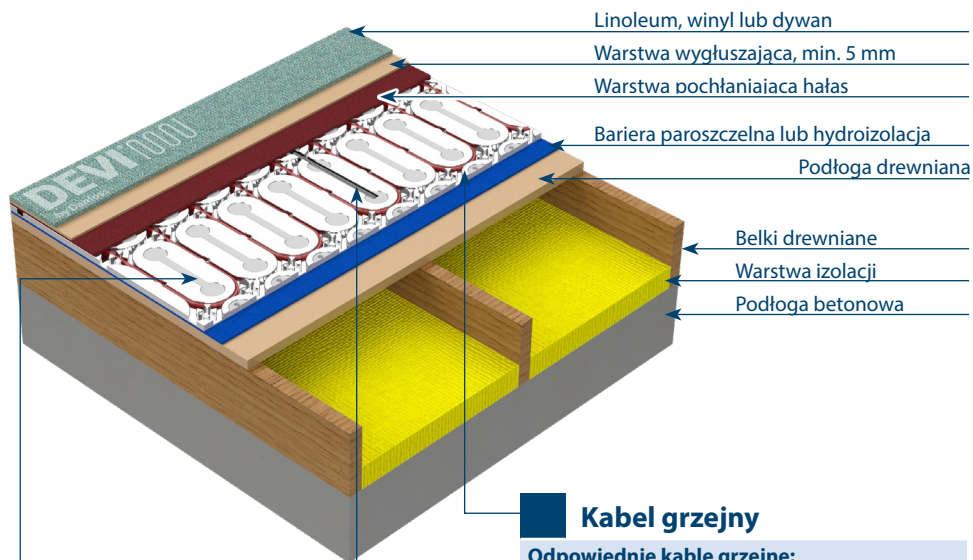
Podłoge betonowe + drewniane legary + **DEVIcell™ LowCarbon** + kabel grzewczy + linoleum

SUCHA
instalacja

Odpowiednie wyjścia:

Moc jednostkowa: **6, 10 W/m**

Moc jednostkowa: **maks. 100 W/m²**



Kabel grzejny

Odpowiednie kable grzejne:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Czujnik podłogowy w rurze osłonowej z tworzywa sztucznego

Zalecane produkty:

- [Mounting set for sensor](#) 

DEVIcell™ LowCarbon

Odpowiedni element mocujący:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

 Kliknij na produkt i odwiedź naszą stronę internetową devi.com, aby uzyskać więcej szczegółów.

3.2 Akcesoria

Do sterowania systemem ogrzewania podłogowego oraz aby uniknąć przegrzania drewnianych powierzchni podłogowych, należy zastosować termostat DEVIreg™ z czujnikami podłogowym. Nie wolno podłączać kabla grzejnego do zasilania bez termostatu.

Ustaw termostat tak, aby temperatura powierzchni **drewnianej** podłogi nie przekraczała **25–28°C** zgodnie z instrukcją producenta podłogi.

Należy pamiętać o zakupie jednego zestawu montażowego na każdy termostat, który ma zostać zainstalowany.



Zestaw montażowy

3.3 Montaż na mokro

PL

Postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

- Przyklej płyty DEVIcell™ LowCarbon do fizycznie i wilgotnościowo stabilnego podłoża podłogowego;
- Po ułożeniu kabli grzejnych **należy zagruntować powierzchnię aluminium, aby zapewnić lepszą przyczepność kleju** do płytek.

WAŻNE:

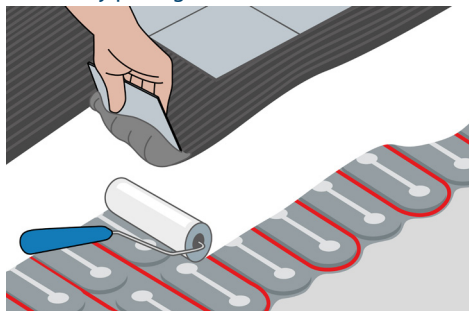
Klej do płytek i podkład muszą być odpowiednie do montażu płytek na płycie aluminiowej i zatwierdzone przez dostawcę kleju.

Jako przykład można podać następujące materiały:

- Klej (na bazie cementu typu C251): np. ARDEX X78™, płytki do DEVIcell™ LowCarbon, a DEVIcell™ LowCarbon do stabilnej konstrukcji nośnej;
- Podkład: np. ARDEX P82™;
- Fuga (między płytkami; elastyczna): np. ARDEX G85™;

W pomieszczeniach mokrych (łazienki itp.) należy zawsze stosować membranę przeciwwilgociową, aby zapobiec przedostawaniu się wilgoci do konstrukcji podłogi.

Jeśli podłoga jest zbudowana na gruncie, należy zastosować membranę przeciwwilgociową, aby zapobiec przenikaniu wilgoci w górę i do konstrukcji podłogi.



Podczas wykonywania konstrukcji podłogi należy zawsze przestrzegać przepisów budowlanych obowiązujących w danym kraju (zgodnie z przepisami dotyczącymi konstrukcji podłóg).

POMIESZCZENIA MOKRE (np. łazienka)

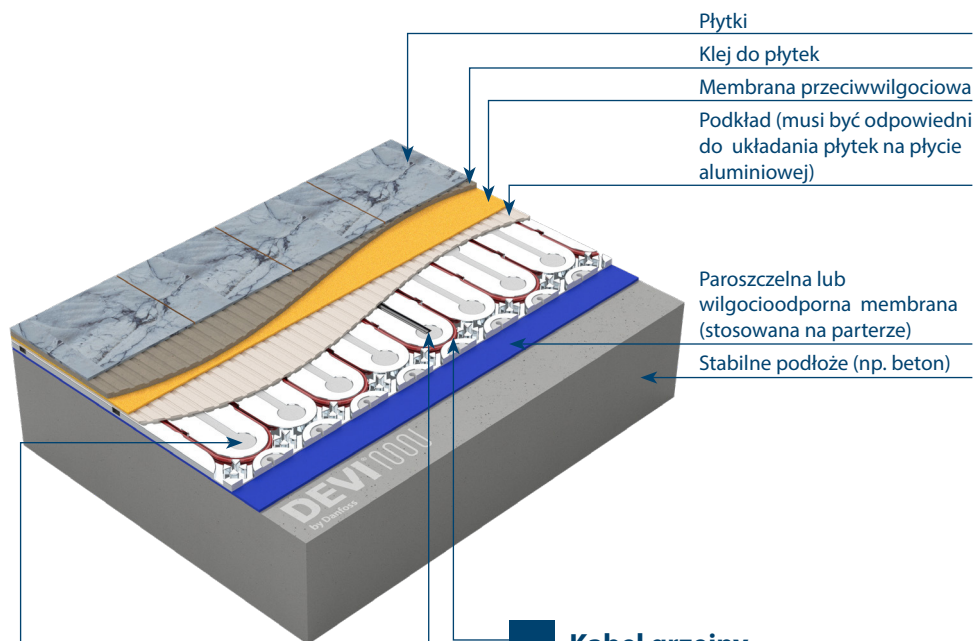
Podłoga betonowa + **DEVIcell™ LowCarbon** +
klej do płytek pokrytych
kablem grzejmym + płytki

MOKRE
instalacja

Odpowiednie wyjścia:

Moc jednostkowa: **6, 10 W/m**

Moc jednostkowa: **maks. 100 W/m²**



PL

DEVIcell™ LowCarbon

Odpowiedni element mocujący:

- DEVIcell™ LowCarbon 
- Tape aluminium 
- Connective clips 
- Edge plates 

Kabel grzejny

Odpowiednie kable grzejne:

- DEVIflex™ 6T 
- DEVIflex™ 10T 

Czujnik podłogowy w rurze osłonowej z tworzywa sztucznego

Zalecane produkty:

- Mounting set for sensor 

SUCHE POMIESZCZENIA (np. kuchnie)

Podłoże betonowe + **DEVIcell™ LowCarbon** +
kabel grzewczy zatopiony w
kleju do płytek + płytki

MOKRE
instalacja

Odpowiednie wyjścia:

Moc jednostkowa: **6, 10 W/m**

Moc jednostkowa: **maks. 100 W/m²**

PL

Płytki

Klej do płytek

Podkład (musi być odpowiedni do montażu płytek na płycie aluminiowej)

Paroszczelna lub wilgocioodporna membrana (stosowana na parterze)

Stabilne podłoże (np. beton)

Kabel grzejny

Odpowiednie kable grzejne:

• [DEVIflex™ 6T](#)

• [DEVIflex™ 10T](#)

DEVIcell™ LowCarbon

Odpowiedni element mocujący:

• [DEVIcell™ LowCarbon](#)

• [Tape aluminium](#)

• [Connective clips](#)

• [Edge plates](#)

Czujnik podłogowy w rurze osłonowej z tworzywa sztucznego

Zalecane produkty:

• [Mounting set for sensor](#)

4 Gwarancja



10-letnia gwarancja na produkt obejmuje:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Jeśli wbrew wszelkim oczekiwaniom wystąpi problem z produktem DEVI, firma Danfoss oferuje gwarancję DEVI ważną od **daty zakupu, nie późniejszą niż 10 lat od daty produkcji**, na następujących warunkach:

W okresie gwarancyjnym firma Danfoss zaoferuje nowy produkt o porównywalnych parametrach lub naprawi produkt, jeśli okaże się, że jest on wadliwy z powodu wadliwego projektu, materiałów lub wykonania. Decyzja o naprawie lub wymianie leży wyłącznie w gestii firmy Danfoss.

Decyzja o naprawie lub wymianie zależy wyłącznie od uznania firmy Danfoss. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikowe lub uboczne, w tym między innymi za szkody majątkowe lub dodatkowe wydatki na media. Nie udziela się przedłużenia okresu gwarancji po dokonanych naprawach.

Gwarancja będzie ważna tylko wtedy, gdy KARTA GWARANCYJNA zostanie wypełniona prawidłowo i zgodnie z instrukcjami, usterka zostanie zgłoszona instalatorowi lub sprzedawcy bez zbędnej zwłoki i zostanie dostarczony dowód zakupu. Należy pamiętać, że KARTA GWARANCYJNA

musi zostać wypełniona, podstemplowana i podpisana przez autoryzowanego instalatora wykonującego instalację (należy podać datę instalacji). Po wykonaniu instalacji należy przechowywać KATRĘ GWARANCYJNĄ i dokumenty zakupu (faktura, paragon lub podobne) przez cały okres gwarancji.

Gwarancja DEVI nie obejmuje żadnych uszkodzeń spowodowanych niewłaściwymi warunkami użytkowania, nieprawidłową instalacją lub jeśli instalacja została przeprowadzona przez nieautoryzowanych elektryków. Wszystkie prace zostaną w całości zafakturowane, jeśli firma Danfoss będzie musiała sprawdzić lub naprawić usterki, które powstały

w wyniku któregośkolwiek z powyższych zdarzeń. Gwarancja DEVI nie obejmuje produktów, które nie zostały w pełni opłacone. Danfoss będzie zawsze zapewniać szybką i skuteczną reakcję na wszelkie skargi i zapytania klientów.

Gwarancja wyraźnie wyklucza wszelkie roszczenia wykraczające poza powyższe warunki. Pełny tekst gwarancji znajduje się na stronie **www.devi.com**, **devi.danfoss.com/en/warranty/**

PL

KARTA GWARANCYJNA

Gwarancja DEVI jest udzielana dla:

Adres _____

Pieczęć _____

Data zakupu _____

Produkt _____

Art. Nr. _____

Data instalacji
i podpis _____

Izolacja [MΩ] _____

Cuprins

1 Date tehnice	173
2 General	174
2.1 Calcularea numărului necesar de plăci	174
2.2 Sub podea	174
3 Instalare	175
3.1 Pregătire și instalare uscată	175
3.2 Accesorii	180
3.3 Instalare umedă	180
4 Garanție	183

1 Date tehnice

Tip	Valoare
Construcție	Polistiren acoperit cu 75% aluminiu reciclat
Valoare U	3,85 W/(m ² ·K)
Dimensiuni placă	50 x 100 cm
Grosime totală	13 mm
Grosime aluminiu	0,8 mm
Izolație	12 mm EPS ignifug
Rezistență la deformare	>400 kPa la 10% compresie
Temperatura maximă de lucru	80 °C
Dimensiuni cutie	2 m ² , 4 plăci + 1 pungă cu cleme de conectare pachet de 5 m ² , 10 plăci + 1 pungă de cleme de conectare 50 m pe palet ² , 100 plăci + 10 pungi de cleme de conectare
Accesorii	Carcasă senzor, tub flexibil
Utilizarea cablului	5 metri per placă
Rezistență la deformare pe termen lung	180 kPa
Reducerea zgomotului	-3 dB
Diferență maximă de nivel pe podea	2 mm pe 1 m lungime

RO

Plăci DEVIcell™ LowCarbon

Articol nr.	Tip	Nr. de plăci	EAN nr.
140F1131*	DEVIcell™ LowCarbon, pachet de 2 mp ² + 1 pungă de cleme de conectare	4 plăci	5703466179895
140F1130*	DEVIcell™ LowCarbon, pachet de 5 mp ² + 1 pungă de cleme de conectare	10 plăci	5703466179888
140F1132*	DEVIcell™ LowCarbon, 50 m palet ² + 10 pungi de cleme de conectare	100 plăci	5703466179901

Accesorii

Articol nr.	Descriere	EAN nr.
18055300	Set de montare pentru senzor	5703466128893
19805076	Bandă de aluminiu 38 mm x 50 m, pentru a asigura contactul cablului în cavitați	5703466128923
15992250	Clipuri de conectare pentru DEVIcell™ LowCarbon 5x10 buc	5703466129340
109200*	Plăci de margine pentru DEVIcell™ LowCarbon	5703466194560

*Acest produs conține o substanță inclusă pe lista candidată în conformitate cu articolul 59 (1,10) din Regulamentul CE nr. 1907/2006 („REACH”) într-o concentrație mai mare de 0,1% g/g: agent ignifug, hexabromociclododecan. HBCD este, de asemenea, prezent în lista din anexa 14.

2 General

Citiți cu atenție instrucțiunile înainte de a începe instalarea. Aceste instrucțiuni trebuie completate cu instrucțiunile de instalare pentru cablul de încălzire DEViflex™. Cablul de încălzire DEViflex™ trebuie să fie în permanență în contact cu placa de aluminiu sau banda de aluminiu. Respectați efectul maxim pe suprafață de **100 W/m²** în DEVicell™ LowCarbon.

DEVicell™ LowCarbon trebuie montat numai cu DEViflex™ 6T și DEViflex™ 10T.

Nu utilizați obiecte ascuțite sau cu vârfuri în timpul instalării cablului. Respectați reglementările și standardele naționale pentru zona respectivă. Nu uitați să

achiziționați un cablu de încălzire DEViflex™, un termostat DEVireg™ și un kit de montare DEVicell™ LowCarbon.

Notă: Nu așezați cablul în afara plăcilor, cu excepția cazului în care este acoperit cu bandă de aluminiu. Conectarea cablului de încălzire trebuie efectuată de un electrician autorizat. Liniile cablului nu trebuie să se încrucișeze. Pentru mai multe informații despre procesul de instalare a cablului de încălzire, consultați Ghidul de instalare a cablurilor de încălzire.

2.1 Calcularea numărului necesar de plăci

RO

Măsurați camera și calculați numărul de metri pătrați. O placă are 0,5 m². Întreaga încăpere poate fi acoperită cu DEVicell™ LowCarbon. Alternativ, se poate aplica un strat de 13 mm de plăci de gips-carton în zonele în care nu este necesară încălzirea.

Asigurați-vă că lungimea cablului de încălzire DEViflex™ este mai mică decât 5 m x numărul de plăci montate.

2.2 Sub podea

DEVicell™ LowCarbon se instalează ca o structură de pardoseală flotantă și poate fi montat pe toate tipurile de substraturi. **Substratul trebuie să fie curat, nivelat, ferm și stabil, de exemplu substrat din beton, și NU pe izolație sau pe materiale sau construcții de substrat moi sau instabile.**

Pentru cerințele de instalare în mediu umed, consultați punctul 3.3.

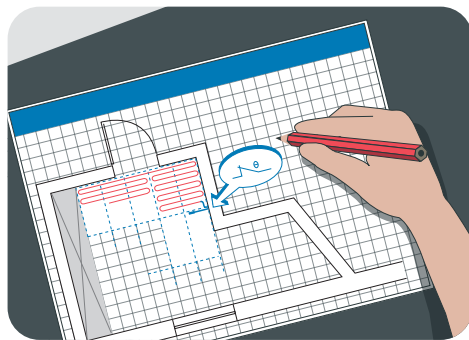
3 Instalare

3.1 Pregătire și instalare uscată

Curățați bine substratul. Așezați o barieră împotriva umidității, dacă nu există deja una.

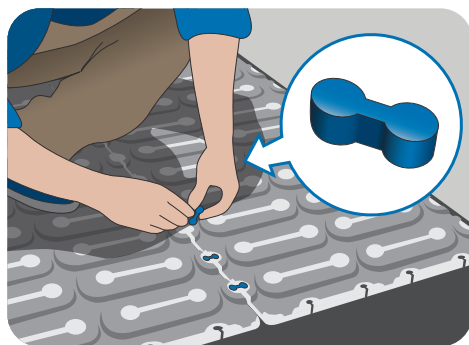


Plăcile DEVICell™ LowCarbon trebuie așezate astfel încât să acopere întreaga podea. Asigurați-vă că plăcile sunt așezate în aceeași direcție și așezați-le aproape una de alta, cu canelurile aliniate între ele. Dacă este posibil, deplasați plăcile cu ½ lungime de placă, pentru o mai bună coeziune a acestui strat.



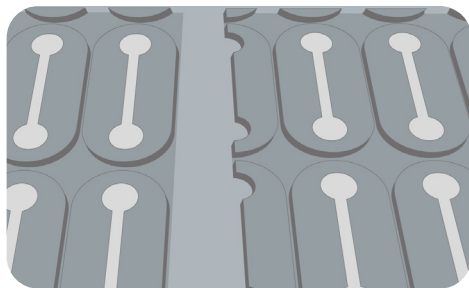
Plăcile se adaptează ușor la orice dimensiune a încăperii, de exemplu cu ajutorul unui ferăstrău cu lamă de aluminiu. Muchiile ascuțite trebuie netezite și rotunjite.

Utilizați dispozitivele de blocare incluse pentru a fixa plăcile între ele, trei pe fiecare parte și două la fiecare capăt.



Termostatul poate fi amplasat oriunde în încăpere. În locul în care cablul iese din perete, utilizați un ferăstrău pentru a face loc în placă pentru conectorul cablului rece și senzorul de podea. Neteziți și rotunjiți marginile ascuțite și acordați o atenție deosebită locurilor în care cablul se sprijină pe o margine tăiată.

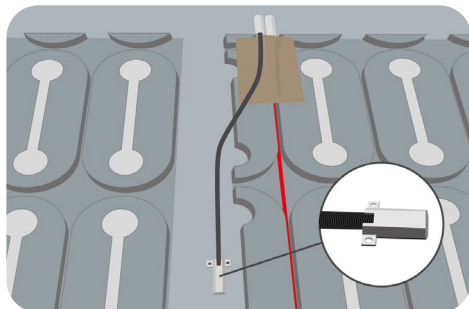
Aplicați o bucată de bandă de aluminiu pe substrat și pe marginile plăcii unde va fi așezată îmbinarea cablului de încălzire.



*** Pentru fixarea plăcilor pe pardoseală, este necesară o structură de pardoseală rigidă, stabilă din punct de vedere fizic și rezistentă la umiditate. Lipiți plăcile pe pardoseală cu adeziv pe bază de ciment (consultați specificațiile din continuare). Nu utilizați adeziv care poate intra în reacție chimică cu PS (polistiren), care este un component al DEVICell™ LowCarbon.**

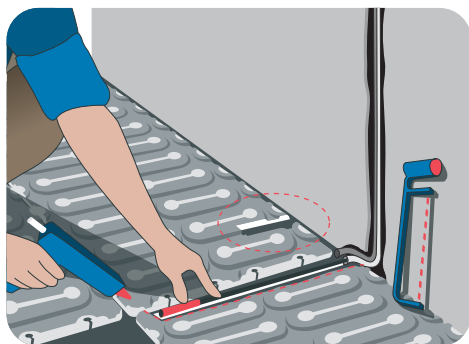
Instalați cablul rece și conducta flexibilă în perete. Conectarea cablului și a termostatlui trebuie efectuată de un electrician autorizat.

Acoperiți conectorul cablului rece cu un alt strat de bandă de aluminiu și montați carcasa senzorului pe podea cu șuruburi sau adeziv și lipiți-l la capătul țevii flexibile.

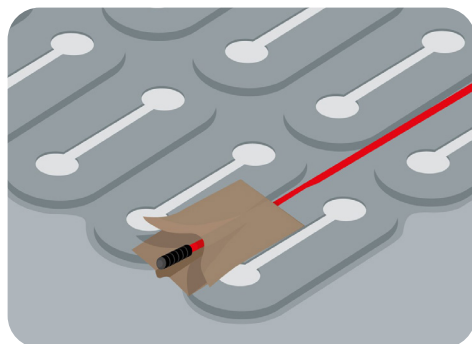


Acum întindeți cablul pe toată suprafața podelei. Nu așezați cablul în afara plăcilor. Apăsați cablul în caneluri. Nu încercați să bateți sau să loviți cablul pentru a-l fixa, deoarece acest lucru ar putea deteriora cablul.

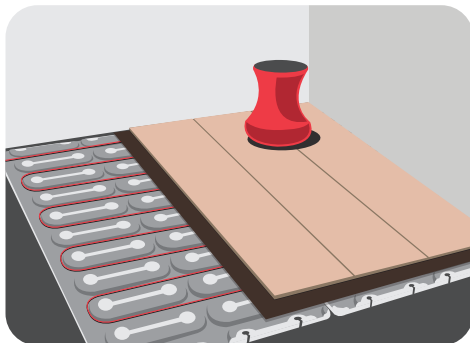
RO Decupați o gaură pentru racordarea cablului de încălzire/răcire și a conductei senzorului de pardoseală și neteziți cu pila eventualele muchii ascuțite. Fixați conducta flexibilă de substrat cu adeziv sau șuruburi. Aceasta trebuie instalată în zona cablului de încălzire, la jumătatea distanței dintre liniile de cablu, la cel puțin 0,5–1 m în interiorul plăcilor.



După ce întregul cablu a fost întins, se taie o gaură în placă pentru a face loc capătului cablului. Tăiați placa cu un ferăstrău cu lamă de aluminiu. Neteziți și rotunjiți marginile ascuțite. Apoi, așezați capătul cablului între două bucăți de bandă de aluminiu, în contact cu placa de aluminiu.

**Pentru instalații uscate:**

După ce cablul a fost așezat și testat (consultați instrucțiunile pentru cablul de încălzire DEVIflex™), așezați un strat de izolare și pardoseala din lemn.



Substrat de beton + **DEVIcell™ LowCarbon** + cablu de încălzire + parchet

**INSTA-
LARE**
Instalare

Putere adecvată:

Putere liniară: **6, 10 W/m**

Putere specifică: **max. 100 W/m²**

Parchet

Strat de absorbție a zgomotului

Barieră de vapori sau membrană
impermeabilă la umezeală

Pardoseală din beton

DEVIcell™ LowCarbon

Element de fixare adecvat:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

Cablu de încălzire

Cabluri de încălzire adecvate:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Senzor de pardoseală în conductă de plastic

Produse adecvate:

- [Mounting set for sensor](#) 

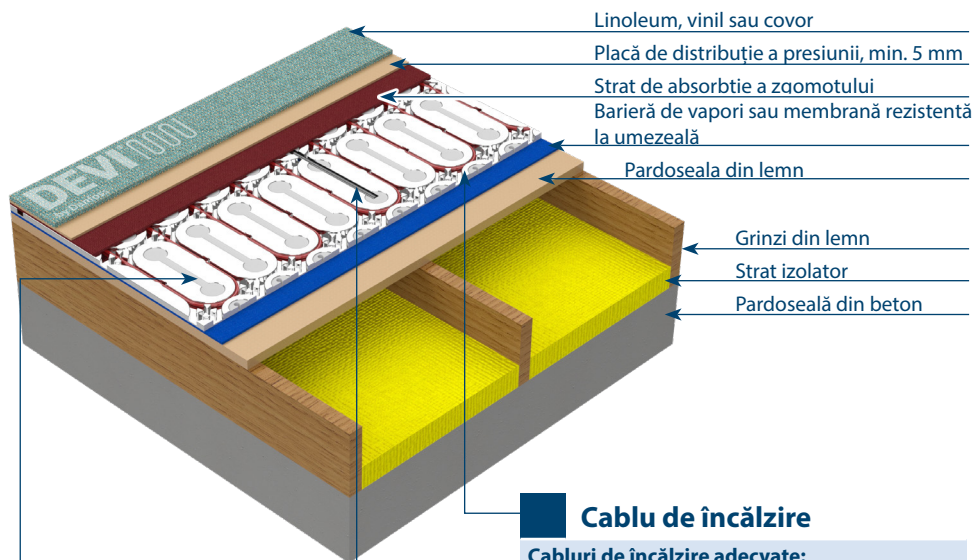
Substrat din beton + grinzi din lemn + DEVICell™ LowCarbon + cablu de încălzire + linoleum

**INSTA-
LARE**
Instalare

Putere adecvată:

Putere liniară: **6, 10 W/m**

Putere specifică: **max. 100 W/m²**



Cablu de încălzire

Cabluri de încălzire adecvate:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Senzor de pardoseală în conductă de plastic

Produse adecvate:

- [Mounting set for sensor](#) 

DEVICell™ LowCarbon

Element de fixare adecvat:

- [DEVICell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

 Faceți clic pe produs și vizitați site-ul nostru devi.com pentru mai multe detalii.

3.2 Accesorii

Este obligatoriu să utilizați un termostat DEVireg™ cu senzor de podea pentru a controla sistemul de încălzire prin pardoseală și pentru a evita supraîncălzirea suprafețelor din lemn. Cablul nu trebuie conectat fără unitatea de control a termostatului.

Reglați termostatul astfel încât temperatura suprafeței podelei **din lemn** să nu depășească **25-28 °C**, conform instrucțiunilor producătorului pardoselii.

Nu uitați să cumpărați un kit de montare pentru fiecare termostat care urmează să fie instalat.



Kit de montare

3.3 Instalare umedă

Vă rugăm să urmați instrucțiunile de mai jos:

- Lipiți plăcile DEVicell™ LowCarbon pe suportul fizic și stabil din punct de vedere al umidității;
- După așezarea cablurilor de încălzire, **amorsați suprafața de aluminiu pentru o mai bună aderență a adezivului pentru gresie** la suprafață.

IMPORTANT:

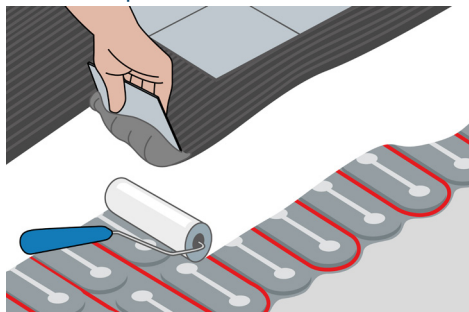
Adezivul pentru gresie și grundul trebuie să fie adecvate pentru instalarea gresiei pe o placă de aluminiu și aprobate de furnizorul adezivului.

Ca exemplu, pot fi utilizate următoarele materiale:

- Adeziv (pe bază de ciment tip C2S1): de exemplu . ARDEX X78™, plăci ceramice pe DEVicell™ LowCarbon și DEVicell™ LowCarbon pe substrat stabil;
- Grund: de exemplu . ARDEX P82™;
- Chit (între plăci; flexibil): de exemplu, ARDEX G8S™;

În cazul încăperilor umede (băi etc.), trebuie utilizată întotdeauna o membrană impermeabilă pentru a împiedica pătrunderea umezelii în structura pardoselii.

Dacă pardoseala este construită pe sol, este necesară o membrană impermeabilă pentru a împiedica umezeala să se ridice și să pătrundă în structura pardoselii.



Respectați întotdeauna legislația națională în materie de construcții (în conformitate cu reglementările privind construcția pardoselilor) atunci când realizați o construcție de pardoseală.

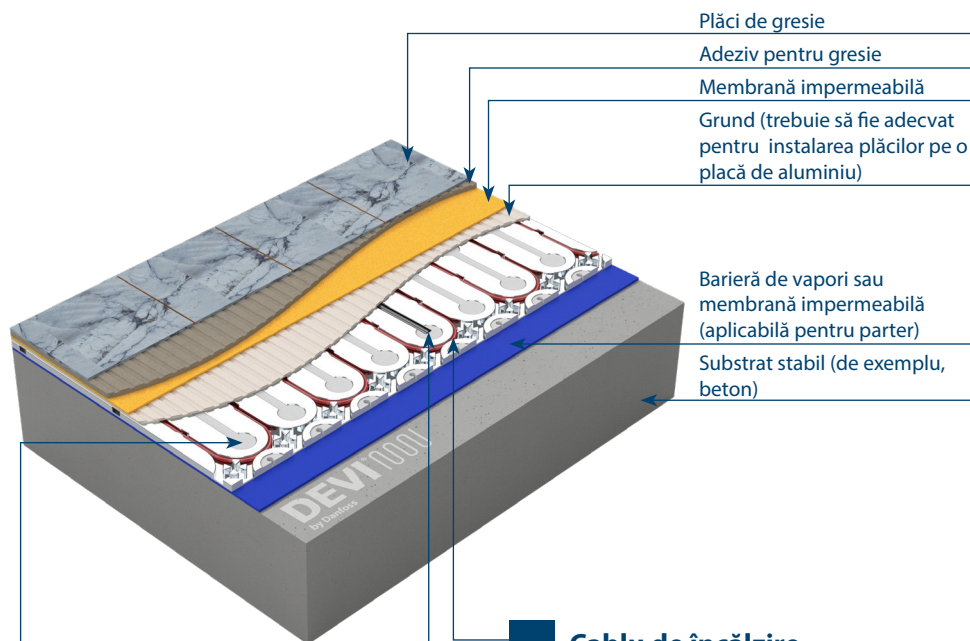
CAMERE UMEDE (de exemplu, baie) Substrat din beton + DEVIcell™ LowCarbon + cabluri de încălzire acoperite cu adeziv pentru gresie + gresie

INSTALARE
UMEDA

Putere adecvată:

Putere liniară: **6, 10 W/m**

Putere specifică: **max. 100 W/m²**



Plăci de gresie

Adeziv pentru gresie

Membrană impermeabilă

Grund (trebuie să fie adecvat pentru instalarea plăcilor pe o placă de aluminiu)

Barieră de vapori sau membrană impermeabilă (aplicable pentru parter)

Substrat stabil (de exemplu, beton)

Cabluri de încălzire

Cabluri de încălzire adecvate:

• DEVIflex™ 6T

• DEVIflex™ 10T

DEVIcell™ LowCarbon

Element de fixare adecvat:

• DEVIcell™ LowCarbon

• Tape aluminium

• Connective clips

• Edge plates

Senzor de pardoseală în conductă de plastic

Produse adecvate:

• Mounting set for sensor

CAMERE USCATE (de exemplu, bucătării)

Substrat din beton + **DEVicell™ LowCarbon** +
cablu de încălzire încorporat
adeziv pentru gresie + gresie

INSTA-
LARE
UMEDA

Putere adecvată:

Putere liniară: **6, 10 W/m**

Putere specifică: **max. 100 W/m²**

Plăci de gresie

Adeziv pentru gresie

Grund (trebuie să fie adecvat
pentru instalarea plăcilor pe o
placă de aluminiu)

Barieră de vapori sau
membrană impermeabilă
(aplicabilă pentru parter)

Substrat stabil (de exemplu,
beton)

Cablu de încălzire

Cabluri de încălzire adecvate:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

DEVicell™ LowCarbon

Element de fixare adecvat:

- [DEVicell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Senzor de pardoseală în conductă de plastic

Produse adecvate:

- [Mounting set for sensor](#)

 Faceți clic pe produs și vizitați site-ul nostru devi.com pentru mai multe detalii.

4 Garanție



Garanția de 10 ani pentru produs este valabilă pentru:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

În cazul în care, contrar așteptărilor, întâmpinați o problemă cu produsul DEVI, veți constata că Danfoss oferă garanția DEVI valabilă de **la data achiziției, care nu poate depăși 10 ani de la data producției**, în următoarele condiții:

În perioada de garanție, Danfoss va oferi un produs nou comparabil sau va repara produsul dacă se constată că acesta este defect din cauza unui defect de proiectare, de material sau de fabricație. Decizia de a repara sau înlocui produsul va fi luată exclusiv de Danfoss.

Decizia de reparare sau de înlocuire va fi la discreția exclusivă a Danfoss. Danfoss nu va fi răspunzătoare pentru niciun fel de daune indirecte sau incidentale, inclusiv, dar fără a se limita la acestea, daune materiale sau cheltuieli suplimentare pentru utilități. Nu se acordă nicio prelungire a perioadei de garanție în urma reparațiilor efectuate.

Garanția va fi valabilă numai dacă CERTIFICATUL DE GARANȚIE este completat corect și în conformitate cu instrucțiunile, dacă defecțiunea este prezentată instalatorului sau vânzătorului fără întârzieri nejustificate și dacă se furnizează dovada de cumpărare. Vă rugăm să rețineți că CERTIFICATUL DE GARANȚIE trebuie completat,

ștampilat și semnat de instalatorul autorizat care efectuează instalarea (trebuie indicată data instalării). După efectuarea instalării, depozitați și păstrați CERTIFICATUL DE GARANȚIE și documentele de achiziție (factură, chitanță sau altele similare) pe întreaga perioadă de garanție.

Garanția DEVI nu acoperă daunele cauzate de condiții incorecte de utilizare, de instalarea incorectă sau dacă instalarea a fost efectuată de electricieni neautorizați. Toate lucrările vor fi facturate integral dacă Danfoss este obligată să inspecteze sau să repare defectele apărute

ca urmare a oricăreia dintre situațiile de mai sus. Garanția DEVI nu se extinde la produsele care nu au fost achitate integral. Danfoss va oferi, în orice moment, un răspuns rapid și eficient la toate reclamațiile și cererile de informații din partea clienților noștri.

Garanția exclude în mod explicit toate reclamațiile care depășesc condițiile de mai sus. Pentru textul complet al garanției, vizitați www.devi.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

RO

CERTIFICAT DE GARANȚIE

Garanția DEVI este acordată:

Adresa _____

Ștampilă _____

Data achiziției _____

Produs _____

Art. Nu. _____

Data instalării
și semnătura _____

Izolație [MQ] _____

Kazalo vsebine

1 Tehnični podatki	185
2 Splošno	186
2.1 Izračun potrebnega števila plošč	186
2.2 Podlaga	186
3 Namestitev	187
3.1 Priprava in suha namestitev	187
3.2 Dodatki	192
3.3 Mokra montaža	192
4 Garancija	195

1 Tehnični podatki

Tip	Vrednost
Konstrukcija	Polistiren, prekrit s 75 % recikliranim aluminijem
U vrednost	3,85 W/(m ² ·K)
Velikost plošče	50 x 100 cm
Skupna debelina	13 mm
Debelina aluminija	0,8 mm
Izolacija	12 mm ognjevarni EPS
Odpornost proti deformaciji	>400 kPa pri 10 % stiskanju
Najvišja delovna temperatura	80 °C
Velikost škatle	2 m ² na embalaža, 4 plošče + 1 vrečka povezovalnih sponk 5 m ² embalaža, 10 plošč + 1 vrečka povezovalnih sponk 50 m paleta ² , 100 plošč + 10 vrečk povezovalnih sponk
Dodatki	Ohišje senzorja, fleksibilna cev
Uporaba kabla	5 metrov na ploščo
Dolgoročna odpornost proti deformaciji	180 kPa
Zmanjšanje hrupa	-3 dB
Največja višinska razlika na tleh	2 mm na 1 m dolžine

DEVIcell™ LowCarbon plošče

SI

Št.	Tip	Št. plošč	EAN št.
140F1131*	DEVIcell™ LowCarbon, 2 m ² na embalaža + 1 vrečka povezovalnih sponk	4 plošče	5703466179895
140F1130*	DEVIcell™ LowCarbon, 5 m ² na embalaža + 1 vrečka povezovalnih sponk	10 plošč	5703466179888
140F1132*	DEVIcell™ LowCarbon, 50 m ² na paleta + 10 vrečk povezovalnih sponk	100 plošč	5703466179901

Dodatki

Št.	Opis	EAN št.
18055300	Komplet za montažo senzorja	5703466128893
19805076	Aluminijasti trak 38 mm x 50 m, za zagotovitev stika kabla v votlinah	5703466128923
15992250	Sponke za povezovanje za DEVIcell™ LowCarbon 5x10 kosov	5703466129340
109200*	Robne plošče za DEVIcell™ LowCarbon	5703466194560

*Ta izdelek vsebuje snov, ki je v skladu s členom 59 (1,10) Uredbe ES št. 1907/2006 („REACH“) vsebovana v koncentraciji nad 0,1 % m/m: sredstvo za zaščito pred ognjem, heksabromociklododekan. HBCD je naveden tudi na seznamu v Prilogi 14.

2 Splošno

Pred začetkom namestitve pazljivo preberite navodila. Ta navodila je treba dopolniti z navodili za namestitev grelnega kabla DEVIflex™. Grelni kabel DEVIflex™ mora biti ves čas v stiku z aluminijasto ploščo ali aluminijastim trakom.

²Upoštevajte največjo površinsko moč 100 W/m² za DEVlcell™ LowCarbon.

DEVlcell™ LowCarbon se sme uporabljati samo z DEVIflex™ 6T in DEVIflex™ 10T.

Pri polaganju kabla ne uporabljajte ostrih ali koničastih predmetov. Upoštevajte nacionalne predpise in standarde za območje. Ne pozabite kupiti grelni kabel DEVIflex™,

termostat DEVlreg™ in montažni komplet DEVlcell™ LowCarbon.

Opomba: Kabel ne polagajte zunaj plošč, razen če je prekrit z aluminijastim trakom. Povezavo grelnega kabla mora opraviti pooblaščen električar. Kabelski vodi se ne smejo križati. Za več informacij o postopku namestitve grelnega kabla glejte Navodila za namestitev grelnih kablov.

2.1 Izračun potrebnega števila plošč

SI Izmerite prostor in izračunajte število kvadratnih metrov. Ena plošča meri 0,5 m². DEVlcell™ LowCarbon lahko pokrije celoten prostor. Alternativno lahko na mestih, kjer ogrevanje ni potrebno, položite 13 mm debelo plast mavčne plošče.

Prepričajte se, da je dolžina grelnega kabla DEVIflex™ manjša od 5 m x število položenih plošč.

2.2 Podlaga

DEVlcell™ LowCarbon se položi kot plavajoča talna konstrukcija in se lahko položi na vse vrste podlag. **Podlaga mora biti čista, ravna, trdna in stabilna, npr. betonska podlaga, in NE sme biti na izolaciji ali kakršnih koli mehkih ali nestabilnih podlagah ali konstrukcijah.**

Za zahteve za vlažno vgradnjo glejte dodatno točko 3.3.

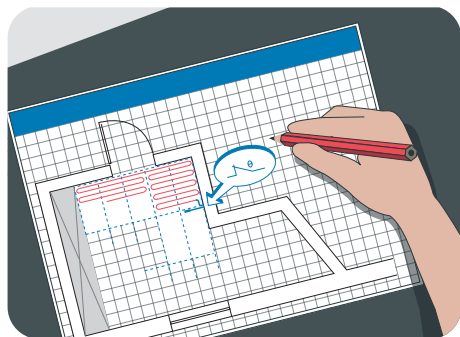
3 Namestitev

3.1 Priprava in suha namestitev

Podlago temeljito očistite. Položite vlago neprepustno folijo, če še ni nameščena.

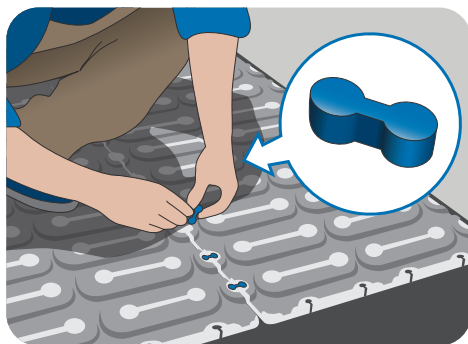


Plošče DEVICell™ LowCarbon je treba položiti tako, da pokrivajo celotno tla. Poskrbite, da so plošče položene v isti smeri in tesno skupaj, z utori poravnani med seboj. Če je mogoče, plošče premaknite za ½ dolžine plošče, da se ta plast bolje poveže.



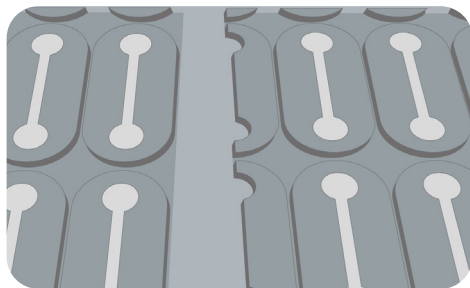
Plošče se lahko prilagodijo vsaki velikosti prostora, npr. z uporabo žage z aluminijastim rezilom. Ostre robove je treba zgladiti in zaokrožiti.

Plošče med seboj pritrdite s priloženimi zapahi, tri na vsaki strani in dva na vsakem koncu.



Termostat lahko namestite kjerkoli v prostoru. Na mestu, kjer kabel izstopa iz stene, z žagico izrežite prostor v ploščo za priključek hladnega konca kabla in talni senzor. Ogladite in zaokrožite vse ostre robove, posebno pozornost posvetite mestom, kjer kabel leži na odrezanem robu.

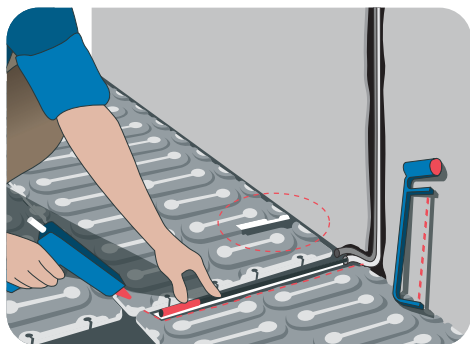
Na podlago in robove plošče, kjer bo položena spojka grelnega kabla, nalepite kos aluminijastega traku.



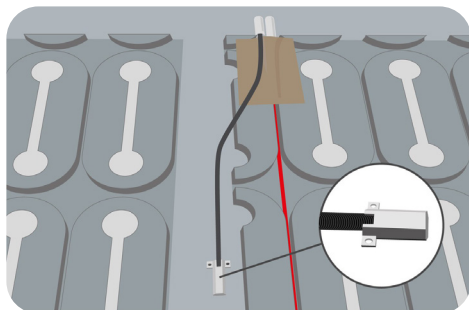
**** Za pritržitev plošč na podlago je potrebna fizično in vlago stabilna ter trdna konstrukcija talne plasti, plošče pa pritržite na podlago z lepilom na osnovi cementa (glejte specifikacije v nadaljevanju tega dokumenta). Ne uporabljajte lepila, ki bi lahko reagiralo s PS (polistirenom), ki je sestavni del DEVIcell™ LowCarbon.***

V steno namestite hladni vodnik in fleksibilno cev. Povezavo kabla in termostata mora opraviti pooblaščen električar.

Izrežite odprtino za priključitev kabla za ogrevanje/hlajenje in cevi za talni senzor ter z pilico odstranite morebitne ostre robove. Fleksibilno cev pritržite na podlago z lepilom ali vijaki. Namestite jo v območju ogrevalnega kabla na sredini med kabelskimi vodili, vsaj 0,5–1 m znotraj plošč.



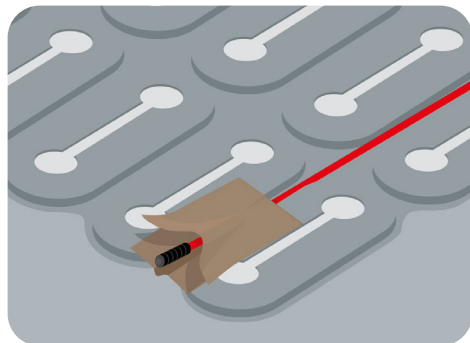
Konektor hladnega kabla pokrijite z dodatnim slojem aluminijastega traku in ohišje senzorja pritržite na tla z vijaki ali lepilom in ga zalepite na konec fleksibilne cevi.



Sedaj razporedite kabel po celotni površini tal. Kabel ne polagajte zunaj plošč. Kabel potisnite v utore. Kablov ne poskušajte zabiti ali udariti na mesto, saj bi ga lahko poškodovali.

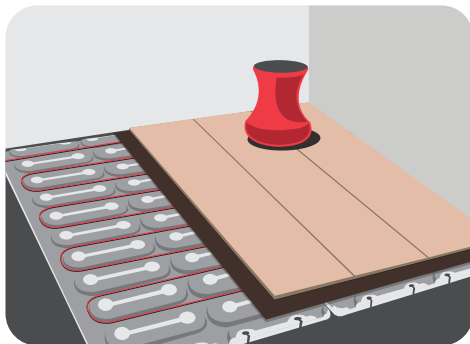


Ko je ves kabel razporejen, v ploščo izrežite luknjo, da naredite prostor za konec kabla. Ploščo odrežite npr. z žagico z aluminijastim rezilom. Ogladite in zaokrožite vse ostre robove. Nato konec kabla vstavite med dva kosa aluminijastega traku, tako da sta v stiku z aluminijasto ploščo.



Za suhe inštalacije:

Ko je kabel položen in preizkušen (glej navodila za grelni kabel DEVIflex™), položite stopniščno izolacijo in leseni pod.



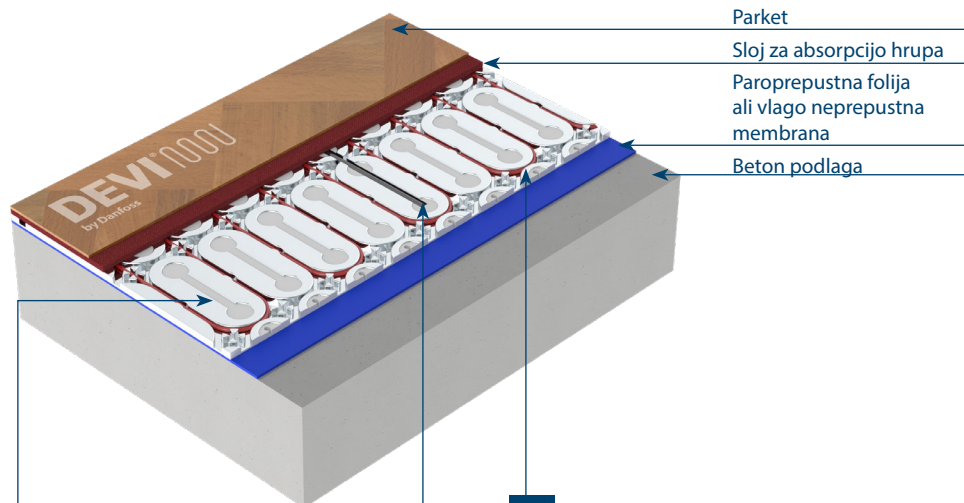
Beton podlaga + **DEVIcell™ LowCarbon** + ogrevalni kabel + parket

SUHA
namestitev

Primerne moči:

Linearna moč: **6, 10 W/m**

Specifična moč: **max. 100 W/m²**



SI

DEVIcell™ LowCarbon

Primeren element za pritrditev:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Grelni kabel

Primerni grelni kabli:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Talni senzor v plastični cevi

Primerni izdelki:

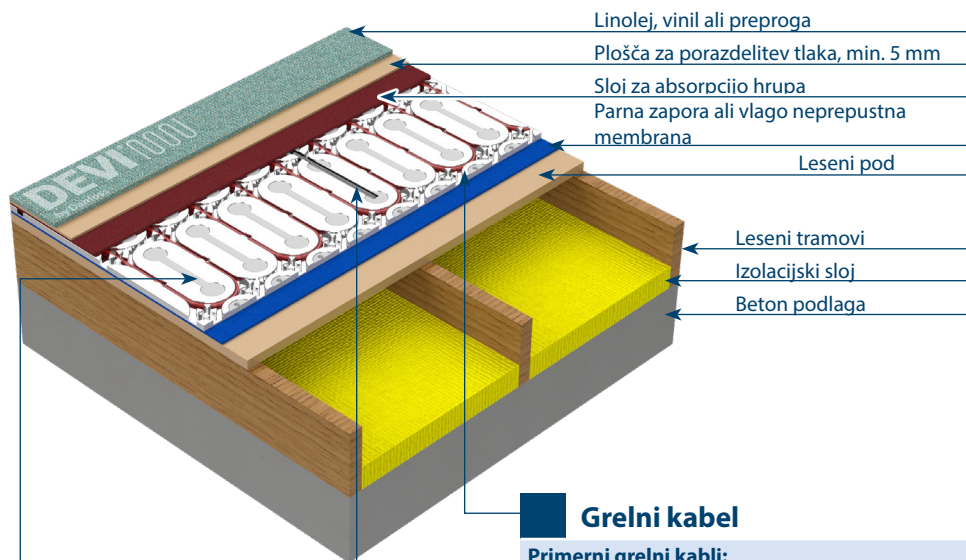
- [Mounting set for sensor](#)



Kliknite na izdelek in obiščite našo spletno stran devi.com za več podrobnosti.

SUHA
namestitev

Betonni pod + leseni tramovi + DEVIcell™ LowCarbon + grelni kabel + linolej

Primerne moči:Linearna moč: **6, 10 W/m**Specifična moč: **max. 100 W/m²****Grelni kabel****Primerni grelni kabli:**

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Talni senzor v plastični cevi**Primerni izdelki:**

- [Mounting set for sensor](#)

DEVIcell™ LowCarbon**Primeren element za pritrditev:**

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

 Kliknite na izdelek in obiščite našo spletno stran devi.com za več podrobnosti.

3.2 Dodatki

Obvezno je uporabiti termostat DEVlreg™ s talnim senzorjem za nadzor sistema talnega ogrevanja in preprečevanje pregrevanja lesenih talnih površin. Kabel ne sme biti priključen brez termostatske enote.

Termostat nastavite tako, da površina **lesenega** poda ne preseže **25–28 °C** v skladu z navodili proizvajalca talne obloge.

Ne pozabite kupiti en komplet za montažo za vsak termostat, ki ga nameravate namestiti.



Komplet za montažo

3.3 Mokra montaža

Upošteвайте naslednja navodila:

- Plošče DEVlcell™ LowCarbon prilepite na fizično in vlago stabilno podlago tal;
- Po polaganju grelnih kablov **aluminijasto površino grundirajte, da se lepilo za ploščice bolje prijema** na površino.

POMEMBNO:

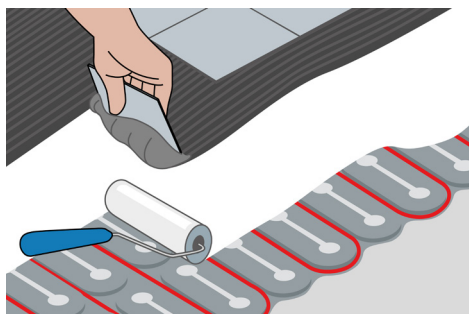
Lepilo za ploščice in temeljni premaz morata biti primerna za polaganje ploščic na aluminijasto ploščo in odobrena s strani proizvajalca lepila.

Kot primer lahko uporabite naslednje materiale:

- Lepilo (na osnovi cementa tipa C251): npr. ARDEX X78™, ploščice na DEVlcell™ LowCarbon in DEVlcell™ LowCarbon na stabilno podlago;
- Osnovni premaz: npr. ARDEX P82™;
- Fuga (med ploščicami; fleksibilna): npr. ARDEX G85™;

V povezavi z vlažnimi prostori (kopalnice itd.) je treba vedno uporabiti membrano za zaščito pred vlago, da se prepreči vdor vlage v talno konstrukcijo.

Če je tla zgrajena na tleh, je potrebna vlagozaščitna membrana, da se prepreči vlaga, da se dvigne navzgor in v talno konstrukcijo.



Pri izgradnji talne konstrukcije vedno upoštevajte državne gradbene predpise (v skladu s predpisi o gradnji tal).

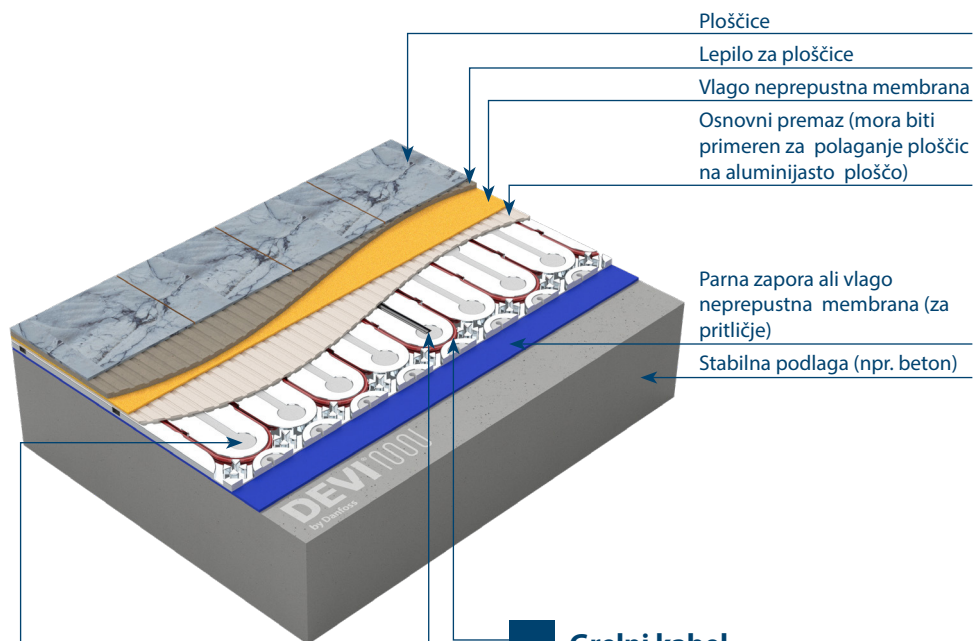
VLAŽNI PROSTORI (npr. kopalnica) Betonski pod + DEVICell™ LowCarbon + ogrevalni kabel, prekrit s ploščicami lepilo + ploščice

VLAŽNI
namestitev

Primerne moči:

Linearna moč: **6, 10 W/m**

Specifična moč: **max. 100 W/m²**



Ploščice

Lepilo za ploščice

Vlago neprepustna membrana

Osnovni premaz (mora biti primeren za polaganje ploščic na aluminijasto ploščo)

Parna zapora ali vlago neprepustna membrana (za pritličenje)

Stabilna podlaga (npr. beton)

SI

Grelni kabel

Primerni grelni kabli:

- DEVIflex™ 6T 
- DEVIflex™ 10T 

DEVICell™ LowCarbon

Primeren element za pritrditev:

- DEVICell™ LowCarbon 
- Tape aluminium 
- Connective clips 
- Edge plates 

Talni senzor v plastični cevi

Primerni izdelki:

- Mounting set for sensor 

SUHE SOBE (npr. kuhinje) Betonski pod + DEVIcell™ LowCarbon + vgrajen grelni kabel lepilo za ploščice + ploščice

VLAŽNI
namestitev

Primerne moči:

Linearna moč: **6, 10 W/m**

Specifična moč: **max. 100 W/m²**

Ploščice

Lepilo za ploščice

Osnovni premaz (mora biti
primeren za polaganje ploščic
na aluminijasto ploščo)

Parna zapora ali vlago
neprepustna membrana (za
pritličje)

Stabilna podlaga (npr. beton)

SI

Grelni kabel

Primerni grelni kabli:

- DEVIflex™ 6T 
- DEVIflex™ 10T 

DEVIcell™ LowCarbon

Primeren element za pritrditev:

- DEVIcell™ LowCarbon 
- Tape aluminium 
- Connective clips 
- Edge plates 

Talni senzor v plastični cevi

Primerni izdelki:

- Mounting set for sensor 

 Kliknite na izdelek in obiščite našo spletno stran devi.com za več podrobnosti.

4 Garancija



10-letna garancija na izdelek velja za:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Če bi kljub vsemu prišlo do težav z izdelkom DEVI, vam Danfoss ponuja garancijo DEVI, ki velja od datuma nakupa, najpozneje pa 10 let od datuma proizvodnje, pod naslednjimi pogoji:

V garancijskem obdobju bo Danfoss ponudil nov primerljiv izdelek ali popravil izdelek, če se ugotovi, da je izdelek okvarjen zaradi napake v zasnovi, materialih ali izdelavi. Odločitev o popravilu ali zamenjavi je v izključni pristojnosti Danfoss.

Odločitev o popravilu ali zamenjavi je izključno v pristojnosti Danfoss. Danfoss ne odgovarja za posredne ali naključne škode, vključno z, vendar ne omejeno na, škodo na premoženju ali dodatne stroške za komunalne storitve. Po opravljenih popravilih se garancijski rok ne podaljša.

Garancija velja le, če je GARANCIJSKI LIST pravilno izpolnjen in v skladu z navodili, je napaka brez nepotrebnega odlašanja prijavljena monterju ali prodajalcu in je predložen dokaz o nakupu. Upoštevajte, da mora GARANCIJSKI LIST izpolniti, žigosati in podpisati pooblaščen monter, ki je opravil montažo (navesti je treba datum montaže). Po opravljeni namestitvi GARANCIJSKI LIST in dokumente o

nakupu (račun, potrdilo o nakupu ali podobno) shranite in hranite ves garancijski rok.

Garancija DEVI ne krije škode, ki je nastala zaradi nepravilne uporabe, nepravilne namestitve ali če je namestitev opravil nepooblaščen električar. Vsa dela bodo v celoti zaračunana, če bo Danfoss moral pregledati ali popraviti napake, ki so nastale

Zaradi katerega koli od zgoraj navedenih razlogov. Garancija DEVIwarranty ne velja za izdelke, ki niso bili v celoti plačani. Danfoss bo vedno hitro in učinkovito odgovoril na vse pritožbe in poizvedbe naših strank.

Garancija izrecno izključuje vse zahtevke, ki presegajo zgornje pogoje. Celotno besedilo garancije najdete na www.devi.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

SI

GARANCIJSKI LIST

Garancija DEVI se podeljuje:

Naslov _____ Žig _____

Datum nakupa _____

Izdelek _____ Art. Ne. _____

Datum namestitve in podpis _____ Izolacija [MΩ] _____

Obsah

1	Technické údaje	197
2	Všeobecné	198
2.1	Výpočet potrebného počtu dosiek	198
2.2	Podklad	198
3	Inštalácia	199
3.1	Príprava a suchá inštalácia	199
3.2	Príslušenstvo	204
3.3	Mokrú inštalácia	204
4	Záruka	207

1 Technické údaje

Typ	Hodnota
Konštrukcia	Polystyrén pokrytý 75 % recyklovaným hliníkom
Hodnota U	3,85 W/(m²·K)
Rozmer dosky	50 x 100 cm
Celková hrúbka	13 mm
Hrúbka hliníka	0,8 mm
Izolácia	12 mm nehorľavý EPS
Odolnosť proti deformácii	>400 kPa pri 10 % stlačení
Maximálna pracovná teplota	80 °C
Rozmery krabice	2 m² ové balenie, 4 dosky + 1 vrecúško spojovacích spôn 5 m balenie², 10 dosiek + 1 vrecúško spojovacích spôn 50 m paleta², 100 dosiek + 10 vreciek spojovacích spôn
Príslušenstvo	Puzdro senzora, ohybná rúrka
Použitie kábla	5 metrov na dosku
Odolnosť proti dlhodobej deformácii	180 kPa
Redukcia hluku	-3 dB
Max. výškový rozdiel podlahy	2 mm na 1 m dĺžky

DEVICell™ LowCarbon dosky

Číslo položky.	Typ	Počet . dosiek	EAN č.
140F1131*	DEVICell™ LowCarbon, 2 m balenie² + 1 vrecúško spojovacích spôn	4 platničky	5703466179895
140F1130*	DEVICell™ LowCarbon, 5 m balenie² u + 1 vrecúško spojovacích spôn	10 dosiek	5703466179888
140F1132*	DEVICell™ LowCarbon, 50 m² ová paleta + 10 vreciek spojovacích spôn	100 dosiek	5703466179901

Príslušenstvo

Číslo položky.	Popis	EAN č.
18055300	Montážna sada pre senzor	5703466128893
19805076	Hliníková páska 38 mm x 50 m, na zabezpečenie kontaktu kábla v dutinách	5703466128923
15992250	Spojovacie spony pre DEVICell™ LowCarbon 5x10 ks	5703466129340
109200*	Okrajové dosky pre DEVICell™ LowCarbon	5703466194560

*Tento výrobok obsahuje látku zaradenú do zoznamu kandidátskych látok podľa článku 59 ods. 1 bodu 10 nariadenia ES č. 1907/2006 („REACH“) v koncentrácii vyššej ako 0,1 % hmotnostných: nehorľavá látka, hexabromcyklododekán. HBCD je tiež uvedený v zozname v prílohe 14.

2 Všeobecné

Pred začatím inštalácie si pozorne prečítajte pokyny. Tieto pokyny musia byť doplnené inštalačnými pokynmi pre vykurovací kábel DEVlflex™. Vyhrievací kábel DEVlflex™ musí byť vždy v kontakte s hliníkovou doskou alebo hliníkovou páskou. **Dodržujte maximálny efekt plochy** 100 W/m² pri DEVlcell™ LowCarbon.

DEVlcell™ LowCarbon sa smie používať iba s káblami DEVlflex™ 6T a DEVlflex™ 10T.

Pri pokládke kábla nepoužívajte ostré alebo špicaté predmety. Dodržujte národné predpisy a normy platné pre danú oblasť. Nezabudnite zakúpiť vykurovací kábel

DEVlflex™, termostat DEVlreg™ a montážnu sadu DEVlcell™ LowCarbon.

Poznámka: Kábel neukladajte mimo dosiek, okrem miest, ktoré sú pokryté hliníkovou páskou. Pripojenie vykurovacieho kábla musí vykonať autorizovaný elektrikár. Káble sa nesmú krížiť. Ďalšie informácie o inštalácii vykurovacieho kábla nájdete v inštalačnej príručke vykurovacích káblov.

2.1 Výpočet potrebného počtu dosiek

Zmerajte miestnosť a vypočítajte počet metrov štvorcových. Jedna doska má rozmery 0,5 m². DEVlcell™ LowCarbon môže pokrývať celú miestnosť. Alternatívne je možné v miestach, kde nie je potrebné kúrenie, položiť 13 mm vrstvu sadrokartónu.

Uistite sa, že dĺžka vykurovacieho kábla DEVlflex™ je menšia ako 5 m x počet položených dosiek.

2.2 Podklad

DEVlcell™ LowCarbon sa kladie ako plávajúca podlahová konštrukcia a môže sa klať na všetky typy podkladov. **Podklad musí byť čistý, rovný, pevný a stabilný, napr. betónový podklad, a NESMIE byť na izolácii ani na žiadnych mäkkých alebo nestabilných podkladových materiáloch alebo konštrukciách.**

Požiadavky na inštaláciu do vlhkého prostredia nájdete v bode 3.3.

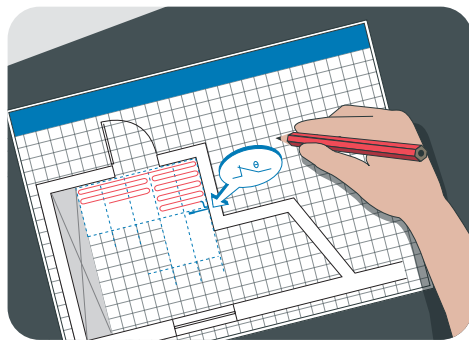
3 Inštalácia

3.1 Príprava a suchá inštalácia

Podklad dôkladne očistite. Ak ešte nie je, položte bariéru proti vlhkosti.

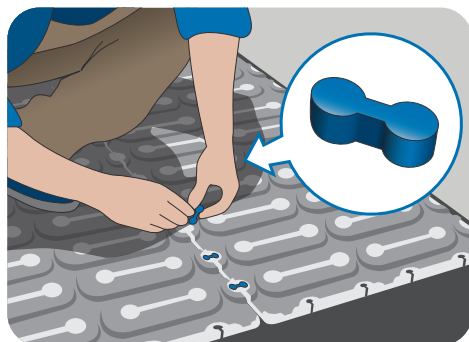


Dosky DEVICell™ LowCarbon by mali byť rozložené tak, aby pokrývali celú podlahu. Uistite sa, že dosky sú položené v rovnakom smere a položte ich tesne vedľa seba tak, aby drážky boli zarovnané. Ak je to možné, posuňte dosky o polovicu dĺžky dosky, aby sa dosiahla lepšia súdržnosť tejto vrstvy.



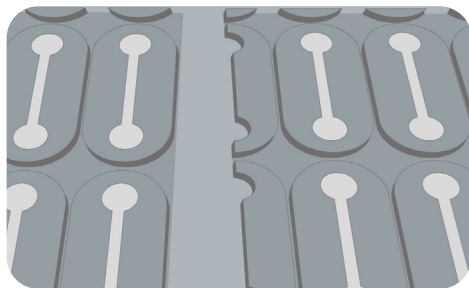
Dosky sa ľahko prispôbia akejkoľvek veľkosti miestnosti, napr. pomocou priamočarej píly s hliníkovým kotúčom. Ostré hrany je potrebné zbrúsiť a zaobliť.

Na zašixovanie dosiek použite priložené zámky, tri na každej strane a dva na každom konci.



Termostat môžete umiestniť kdekoľvek v miestnosti. V mieste, kde kábel vychádza zo steny, vyrežte pilou otvor v doske pre konektor studeného konca kábla a podlahový senzor. Ostré hrany vyhladte a zaoblite, osobitnú pozornosť venujte miestam, kde kábel leží na rezanej hrane.

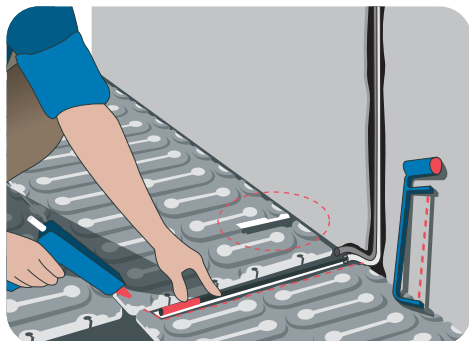
Na podlahu a okraje dosky, kde bude položený spojovací kábel, naneste kus hliníkovej pásky.



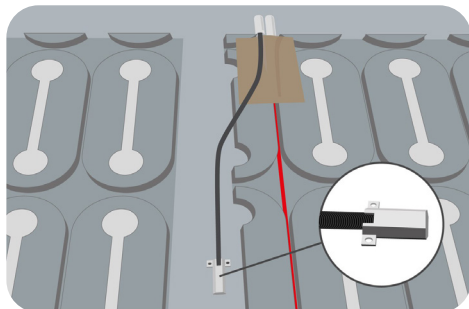
*** Na upevnenie dosiek k podlahe je potrebná fyzicky a vlhkosťou stabilná a tuhá konštrukcia podlahovej vrstvy, dosky prilepte k podlahe cementovým lepidlom (pozri špecifikáciu ďalej v tomto dokumente). Nepoužívajte lepidlo, ktoré reaguje s PS (polystyrénom), ktorý je súčasťou DEVIcell™ LowCarbon.**

Instalujte studený vodič a ohybnú rúrku do steny. Pripojenie kábla a termostatu musí vykonať autorizovaný elektrikár.

Vyvráťajte otvor na pripojenie kábla vykurovania/chladenia a rúrky podlahového snímača a ostré hrany obrúste pilníkom. Ohybnú rúrku pripevnite k podkladu pomocou lepidla alebo skrutiek. Mala by byť inštalovaná v oblasti vykurovacieho kábla v polovici vzdialenosti medzi káblovými radmi, minimálne 0,5–1 m dovnútra dosiek.



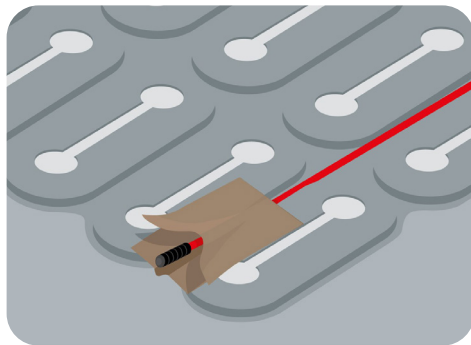
Koncovku studeného vodiča zakryte ďalšou vrstvou hliníkovej pásky a kryt snímača pripevnite k podlahe pomocou skrutiek alebo lepidla a prilepte ho na koniec ohybnej rúrky.



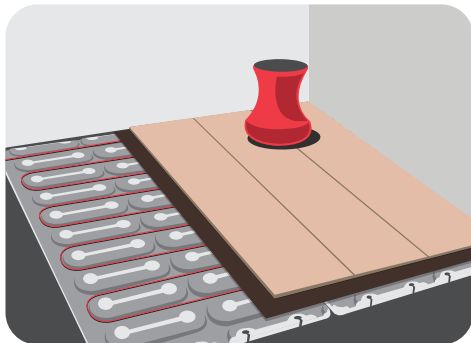
Teraz rozložte kábel po celej podlahe. Kábel neukladajte mimo dosiek. Kábel zatlačte do drážok. Nesnažte sa kábel zatíkať alebo udierať, mohlo by to spôsobiť jeho poškodenie.



Po položení celého kábla vyrežte do dosky otvor, aby ste vytvorili priestor pre koniec kábla. Dosku vyrežte napr. priamočiarou pílou s hliníkovým kotúčom. Ostré hrany vyhladte a zaoblite. Následne umiestnite koniec kábla medzi dva kusy hliníkovej pásky tak, aby sa dotýkali hliníkovej dosky.

**Pre suché inštalácie:**

Po položení a otestovaní kábla (pozri pokyny pre vykurovací kábel DEVIflex™) položte krokovú izoláciu a drevenú podlahu.



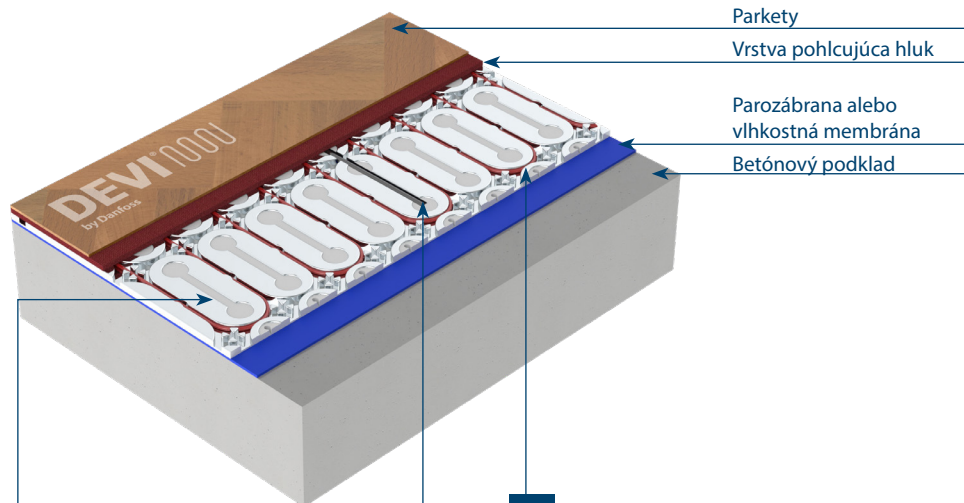
Betónový podklad + **DEVIcell™ LowCarbon** + vykurovací kábel + parkety

SUCHÝ
inštalácia

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: **6, 10 W/m**

Špecifický výkon: **max. 100 W/m²**



DEVIcell™ LowCarbon

Vhodný upevňovací prvok:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Podlahový senzor v plastovej rúrke

Vhodné produkty:

- [Mounting set for sensor](#)

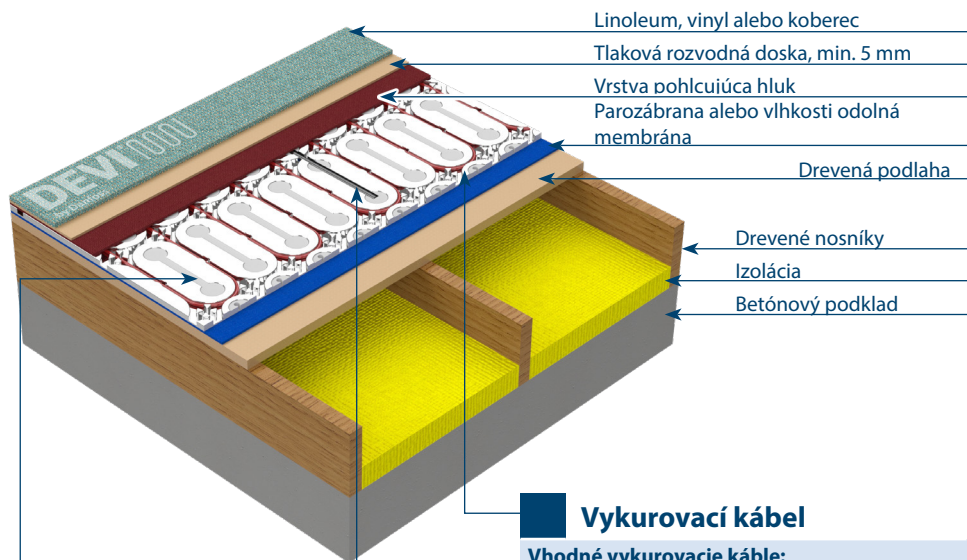
Betónová podlaha + drevené nosníky + DEVIcell™ LowCarbon + vykurovací kábel + linoleum

SUCHÝ
inštalácia

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: **6, 10 W/m**

Špecifický výkon: **max. 100 W/m²**



Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Podlahový senzor v plastovej rúrke

Vhodné produkty:

- [Mounting set for sensor](#) 

DEVIcell™ LowCarbon

Vhodný upevňovací prvok:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

 Kliknite na produkt a navštívte našu webovú stránku devi.com, kde nájdete ďalšie informácie.

3.2 Príslušenstvo

Je povinné použiť termostat DEVIreg™ s podlahovým senzorom na reguláciu systému podlahového vykurovania a zabránenie prehriatiu drevených podlahových plôch. Kábel nesmie byť pripojený bez termostatického ovládača.

Nastavte termostat tak, aby povrch **drevenej** podlahy neprekročil **25-28 °C** podľa pokynov výrobcu podlahy.

Nezabudnite zakúpiť jednu montážnu sadu na každý inštalovaný termostat.



Montážna sada

3.3 Mokrú inštaláciu

Postupujte podľa nasledujúcich pokynov:

- Dosky DEVIcell™ LowCarbon prilepte na fyzicky a vlhkosťou stabilný podklad;
- Po položení vykurovacích káblov **naneste na hliníkový povrch základný náter, aby lepšie priľnulo lepidlo** na dlaždice.

DÔLEŽITÉ:

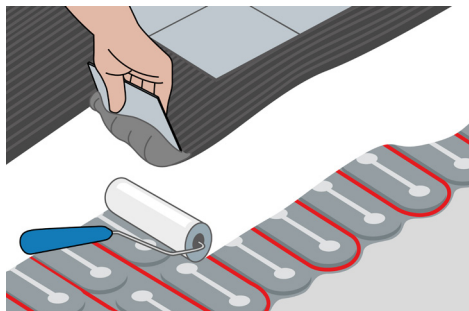
Lepidlo na dlaždice a základný náter musia byť vhodné na inštaláciu dlaždíc na hliníkovú dosku a schválené dodávateľom lepidla.

Ako príklad možno použiť nasledujúce materiály:

- Lepidlo (na báze cementu typu C251): napr. ARDEX X78™, dlaždice na DEVIcell™ LowCarbon a DEVIcell™ LowCarbon na stabilnú podkladovú konštrukciu;
- Základný náter: napr. ARDEX P82™;
- Škárovací tmel (medzi dlaždice; flexibilný): napr. ARDEX G85™;

V spojení s vlhkými miestnosťami (kúpeľne atď.) by sa mala vždy použiť hydroizolačná membrána, aby sa zabránilo vnikaniu vlhkosti do podlahovej konštrukcie.

Ak je podlaha postavená na zemi, je potrebná hydroizolačná membrána, aby sa zabránilo prenikaniu vlhkosti nahor do podlahovej konštrukcie.



Pri zriaďovaní podlahovej konštrukcie vždy dodržiavajte stavebné predpisy platné v danej krajine (v súlade s predpismi pre podlahové konštrukcie).

VLHKÉ MIESTNOSTI (napr. kúpeľňa)

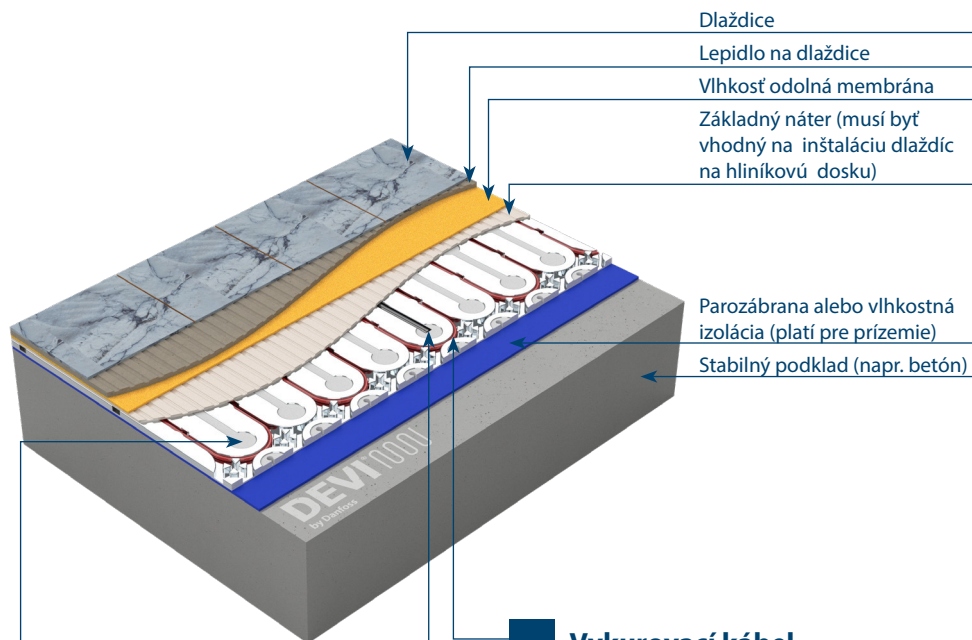
Betónová podlaha + **DEVICell™ LowCarbon** +
kúrenie kábel pokryté
dlaždicami lepidlo + dlaždice

MOKRÉ
inštalácia

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: **6, 10 W/m**

Špecifický výkon: **max. 100 W/m²**



SK

DEVICell™ LowCarbon

Vhodný upevňovací prvok:

- [DEVICell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Podlahový senzor v plastovej rúrke

Vhodné produkty:

- [Mounting set for sensor](#) 

SUCHÉ MIESTNOSTI (napr. kuchyne)

Betónová podlaha + **DEVIcell™ LowCarbon** +
vložené vykurovacie káble
lepidlo na dlaždice + dlaždice

MOKRÉ
inštalácia

Vhodné výkony:

Lineárny výkon: **6, 10 W/m**

Špecifický výkon: **max. 100 W/m²**

Dlaždice

Lepidlo na dlaždice

Základný náter (musí byť
vhodný na inštaláciu dlaždíc
na hliníkovú dosku)

Parozábrana alebo vlhkosťná
izolácia (platí pre prízemie)

Stabilný podklad (napr. betón)

SK

Vykurovací kábel

Vhodné vykurovacie káble:

- DEVIflex™ 6T 
- DEVIflex™ 10T 

DEVIcell™ LowCarbon

Vhodný upevňovací prvok:

- DEVIcell™ LowCarbon 
- Tape aluminium 
- Connective clips 
- Edge plates 

Podlahový senzor v plastovej rúrke

Vhodné produkty:

- Mounting set for sensor 

4 Záruka



10-ročná záruka na výrobok platí pre:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Ak by ste napriek všetkým očakávaniam zaznamenali problém s produktom DEVI, spoločnosť Danfoss vám ponúka záruku DEVIplatnú od **dátumu zakúpenia, najneskôr však 10 rokov od dátumu výroby**, za nasledujúcich podmienok:

Počas záručnej doby spoločnosť Danfoss ponúkne nový porovnateľný produkt alebo opraví produkt, ak sa zistí, že produkt je vadný z dôvodu chybného dizajnu, materiálov alebo spracovania. Rozhodnutie o oprave alebo výmene je výhradne na rozhodnutí spoločnosti Danfoss.

Rozhodnutie o oprave alebo výmene je výhradne na uvážení spoločnosti Danfoss. Spoločnosť Danfoss nezodpovedá za žiadne následné alebo náhodné škody, vrátane, ale nie výlučne, škôd na majetku alebo dodatočných nákladov na prevádzku. Po vykonaní opráv sa záručná doba nepredlžuje.

Záruka je platná len v prípade, ak je ZÁRUKOVÝ LIST správne vyplnený a v súlade s pokynmi, chyba bola bez zbytočného odkladu nahlásená inštalatérovi alebo predajcovi a bol predložený doklad o kúpe. Upozorňujeme, že ZÁRUKOVÝ LIST musí byť vyplnený, opečiatkovaný a podpísaný autorizovaným inštalatérom, ktorý vykonal inštaláciu (musí

byť uvedené dátum inštalácie). Po vykonaní inštalácie uchovajte a uschovajte ZÁRUKOVÝ LIST a doklady o kúpe (faktúru, pokladničný blok alebo podobný doklad) počas celej záručnej doby.

Záruka DEVI sa nevzťahuje na škody spôsobené nesprávnymi podmienkami používania, nesprávnou inštaláciou alebo inštaláciou vykonanou neautorizovanými elektrikármi. Všetky práce budú fakturované v plnej výške, ak bude spoločnosť Danfoss musieť skontrolovať alebo opraviť poruchy, ktoré vznikli

v dôsledku akéhokoľvek z vyššie uvedených dôvodov. Záruka DEVI sa nevzťahuje na produkty, ktoré neboli v plnej výške zaplatené. Spoločnosť Danfoss bude vždy rýchlo a efektívne reagovať na všetky sťažnosti a otázky našich zákazníkov.

Záruka výslovne vylučuje všetky nároky presahujúce vyššie uvedené podmienky. Úplné znenie záruky nájdete na stránke www.devi.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

SK

ZÁRUKOVÝ LIST

Záruka DEVI sa poskytuje:

Adresa

Pečiatka

Dátum nákupu

Produkt

Art. Nie.

Dátum inštalácie
a podpis

Izolácia [MΩ]

Innehållsförteckning

1 Tekniska data	209
2 Allmänt	210
2.1 Beräkning av erforderligt antal plattor	210
2.2 Undergolv	210
3 Installation	211
3.1 Förberedelse och torr installation	211
3.2 Tillbehör	216
3.3 Våt installation	216
4 Garanti	219

1 Tekniska data

Typ	Värde
Konstruktion	Polystyren täckt av 75 % återvunnet aluminium
U-värde	3,85 W/(m ² ·K)
Storlek på platta	50 x 100 cm
Total tjocklek	13 mm
Tjocklek på aluminium	0,8 mm
Isolering	12 mm brandhämmande EPS
Deformationshållfasthet	>400 kPa vid 10% kompression
Maximal arbetstemperatur	80 °C
Kartongstorlek	2 m ² förpackning, 4 plattor + 1 påse med kopplingsklämmor 5 m ² förpackning, 10 plattor + 1 påse med kopplingsklämmor 50 m ² spaket, 100 plattor + 10 påsar med anslutningsklämmor
Tillbehör	Sensorfodral, flexrör
Användning av kabel	5 meter per platta
Långvarig deformationshållfasthet	180 kPa
Bullerreducering	-3 dB
Max. nivåskillnad på golvet	2 mm per 1 m längd

DEVIcell™ LowCarbon-plattor

Artikel nr.	Typ	Nej . av plattor	EAN-nr.
140F1131*	DEVIcell™ LowCarbon, 2 m ² spaket + 1 påse med anslutningsklämmor	4 plattor	5703466179895
140F1130*	DEVIcell™ LowCarbon, 5 m ² spaket + 1 påse med anslutningsklämmor	10 plattor	5703466179888
140F1132*	DEVIcell™ LowCarbon, 50 m ² spaket + 10 påsar med anslutningsklämmor	100 plattor	5703466179901

Tillbehör

Artikel nr.	Beskrivning	EAN-nr.
18055300	Monteringssats för sensor	5703466128893
19805076	Aluminiumtejp 38 mm x 50 m, för att säkerställa kabelkontakt i hålrum	5703466128923
15992250	Anslutningsklämmor för DEVIcell™ LowCarbon 5x10 st	5703466129340
109200*	Kantplattor för DEVIcell™ LowCarbon	5703466194560

*Denna produkt innehåller ett ämne som ingår i kandidatlistan enligt artikel 59 (1,10) i förordning (EG) nr 1907/2006 ("REACH") i en koncentration över 0,1 % w/w: flamskyddsmedel, hexabromcyklododekan. HBCD finns också på listan i bilaga 14.

2 Allmänt

Läs instruktionerna noggrant innan du påbörjar installationen. Dessa anvisningar måste kompletteras med installationsanvisningarna för DEVlflex™ värmekabel. DEVlflex™-värmekabeln måste alltid vara i kontakt med aluminiumplattan eller aluminiumtejp. Observera den maximala yteffekten på **100 W/m²** i DEVlcell™ LowCarbon.

DEVlcell™ LowCarbon får endast monteras med DEVlflex™ 6T och DEVlflex™ 10T.

Använd inte vassa eller spetsiga föremål när du lägger kabeln. Följ nationella bestämmelser och normer för området. Kom ihåg att köpa en

DEVlflex™ värmekabel, en DEVlreg™ termostat och ett DEVlcell™ LowCarbon monteringskit.

Obs Lägg inte kabeln utanför plattorna, utom där den är täckt med aluminiumtejp. Anslutning av värmekabeln måste utföras av en behörig elektriker. Kablarna får inte korsas. Mer information om installation av värmekabel finns i installationsguiden för värmekablar.

2.1 Beräkning av erforderligt antal plattor

Mät rummet och beräkna antalet kvadratmeter. En platta är 0,5 m². Hela rummet kan täckas med DEVlcell™ LowCarbon. Alternativt kan ett 13 mm tjockt lager gipsskivor läggas i områden där uppvärmning inte behövs.

Se till att längden på DEVlflex™-värmekabeln är mindre än 5 m x antalet plattor som läggs.

SE

2.2 Undergolv

DEVlcell™ LowCarbon läggs som en flytande golvkonstruktion och kan läggas på alla typer av undergolv. **Undergolvet måste vara rent, plant, fast och stabilt, t.ex. betongundergolv, och INTE på isolering eller mjuka eller instabila undergolvsmaterial eller konstruktioner.**

För krav på våtinstallation, se även punkt 3.3.

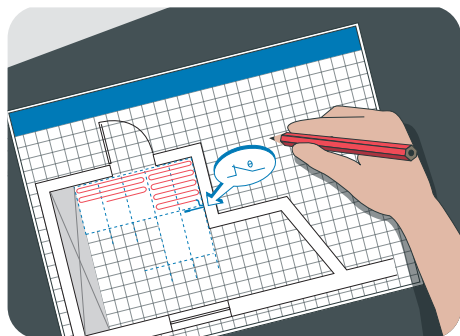
3 Installation

3.1 Förberedelse och torr installation

Rengör undergolvet noggrant. Lägg ut en fuktbarriär om det inte redan finns en.

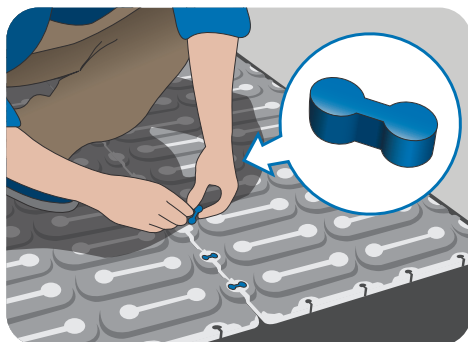


DEVIcell™ LowCarbon-plattorna ska läggas så att de täcker hela golvet. Se till att plattorna läggs i samma riktning och lägg dem tätt ihop med spårerna i linje med varandra. Om möjligt, förskjut plattorna med ½ plattlängd för bättre sammanhållning av detta skikt.



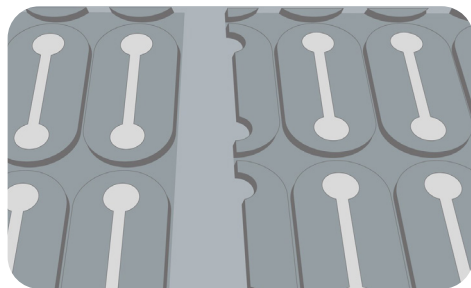
Plattorna kan enkelt anpassas till alla rumstorlekar, t.ex. med hjälp av en sticksåg med aluminiumblad. Vassa kanter ska slipas och rundas.

Använd de medföljande låsen för att låsa ihop plattorna, tre på varje sida och två i varje ände.



Termostaten kan placeras var som helst i rummet. Där kabeln kommer ut ur väggen, använd en sticksåg för att göra plats i plattan för den kalla kabelanslutningen och golvgivaren. Slipa och runda av vassa kanter och var särskilt noggrann på ställen där kabeln vilar på en skärkant.

Sätt en bit aluminiumtejp på undergolvet och på plattans kanter där värmekabelns skarv ska läggas.

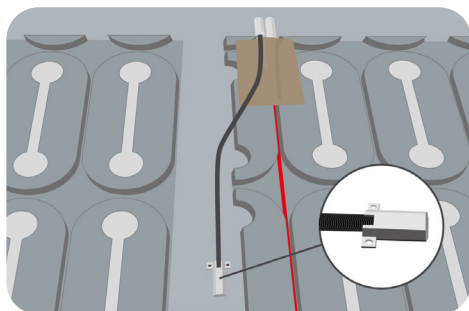


*** För att fästa plattorna i golvet krävs en fysiskt och fuktstabil och styv golvkonstruktion. Limma fast plattorna i golvet med cementbaserat lim (se specifikation längre fram i detta dokument). Använd inte lim som reagerar kemiskt med PS (polystyren), som ingår i DEVIcell™ LowCarbon.**

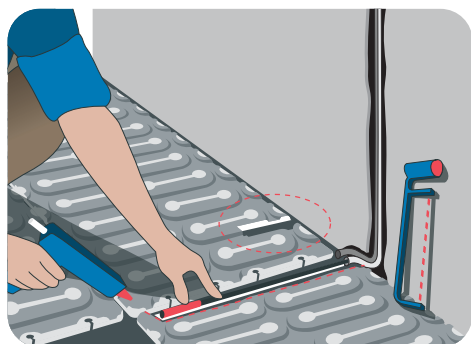
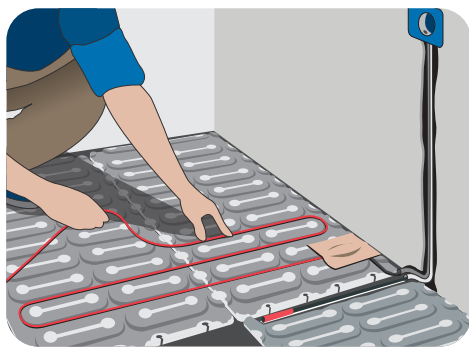
Installera kallkabel och flexröret i väggen. Anslutningen av kabeln och termostaten måste utföras av en behörig elektriker.

Skär ut ett hål för anslutning av värme-/kylkabeln och golvsensorröret och fila bort eventuella vassa kanter. Fäst det flexibla röret i undergolvet med lim eller skruvar. Det ska monteras i värmekabelområdet mitt emellan kabelledningarna, minst 0,5–1 m inåt från plattorna.

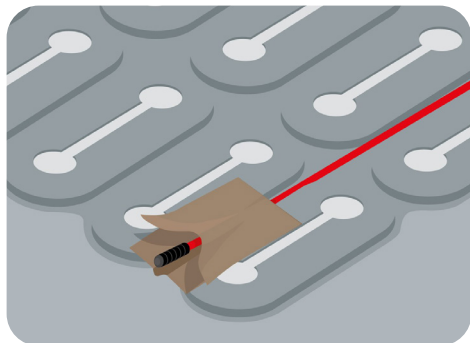
Täck över den kalla kabelanslutningen med ytterligare ett lager aluminiumtejp och montera sensorfodralet på golvet med skruvar eller lim och limma fast det i änden av flexröret.



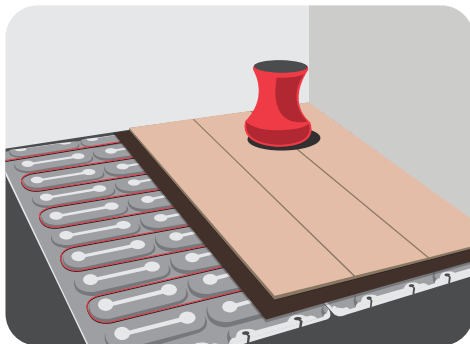
Lägg nu ut kabeln över hela golvet. Lägg inte kabeln utanför plattorna. Tryck in kabeln i spåren. Försök inte hamra eller slå fast kabeln, det kan skada kabeln.



När hela kabeln har lagts ut skärs ett hål i plattan för att göra plats för kabeländen. Såga plattan med t.ex. en sticksåg med aluminiumblad. Slipa och runda av vassa kanter. Placera sedan kabeländen mellan två bitar aluminiumtejp med kontakt mot aluminiumplattan.

**För torra installationer:**

När kabeln har lagts ut och testats (se instruktionerna för DEVIflex™ värmekabel) lägger du ut en fuktspärr och trägolvet.



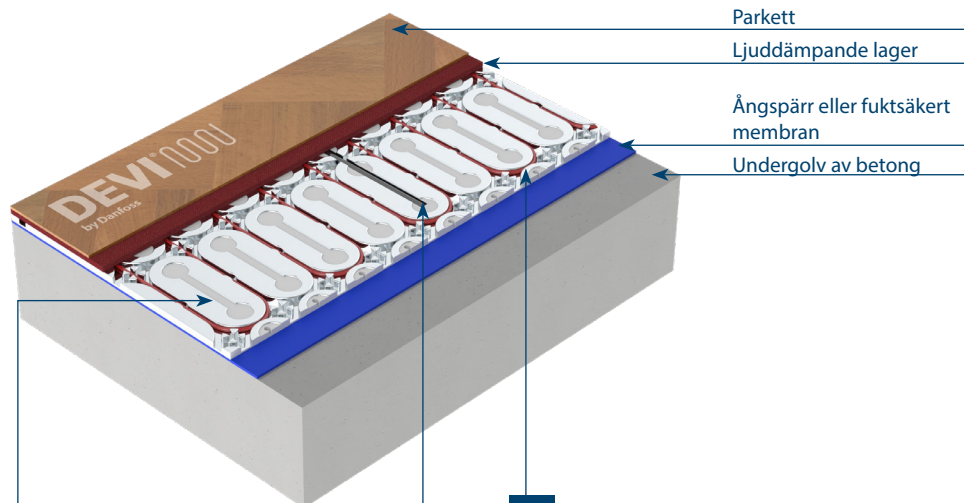
Betongundergolv + **DEVIcell™ LowCarbon** + värmekabel + parkett

TORR
installation

Lämpliga effekter:

Linjär utgång: **6, 10 W/m**

Specifik effekt: **max. 100 W/m²**



DEVIcell™ LowCarbon

Lämpligt fästmaterial:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Värmekabel

Lämpliga värmekablar:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

Golvgivare i plaströr

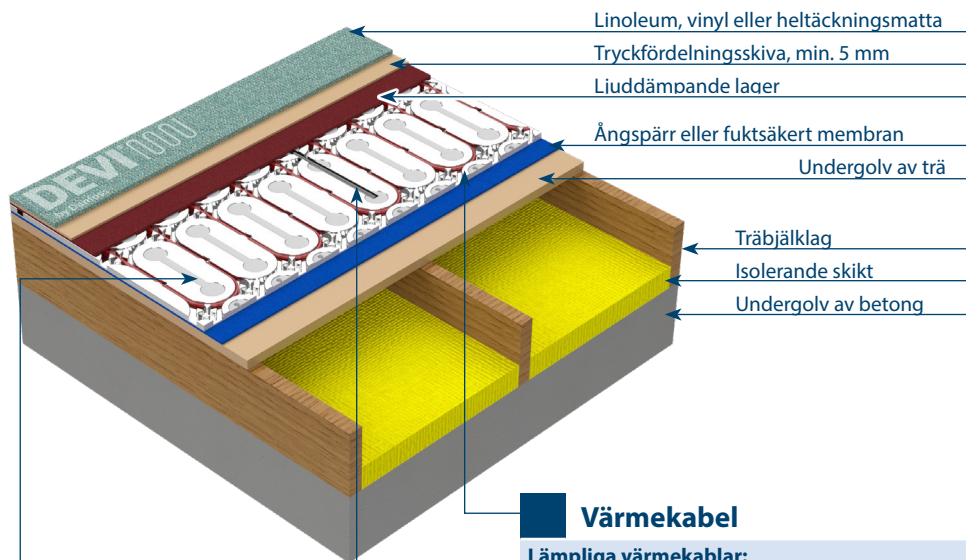
Lämpliga produkter:

- [Mounting set for sensor](#)

Betongundergolv + träbjälkar + DEVIcell™ LowCarbon + värmekabel + linoleum

TORR
installation

Lämpliga effekter:

Linjär utgång: **6, 10 W/m**Specifik effekt: **max. 100 W/m²**

Värmekabel

Lämpliga värmekablar:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Golvgivare i plaströr

Lämpliga produkter:

- [Mounting set for sensor](#) 

DEVIcell™ LowCarbon

Lämpligt fästmaterial:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

 Klicka på produkten och besök vår webbplats devi.com för mer information.

3.2 Tillbehör

Det är obligatoriskt att använda en **DEVlreg™-termostat** med golvgivare för att styra golvvärmesystemet och undvika överhettning av trägolv. Kabeln får inte anslutas utan termostatsyrenhet.

Ställ in termostaten så att ytan på **trägolvet** inte överstiger **25–28 °C** enligt golvtilverkares anvisningar.

Kom ihåg att köpa ett monteringskit per termostat som ska installeras.



Monteringskit

3.3 Våt installation

Följ instruktionerna nedan:

- Limma fast DEVlcell™ LowCarbon-plattorna på den fysiskt och fuktstabil golvunderlaget.
- Efter att värmekablarna har lagts, **grundmåla aluminiumytan för bättre vidhäftning av kakelfix** till ytan.

VIKTIGT:

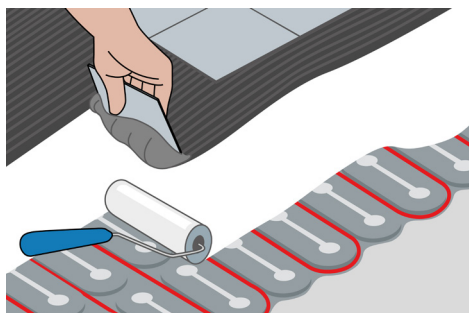
Klinkerlim och grundfärg måste vara lämpliga för installation av klinker på en aluminiumplatta och godkända av limtillverkaren.

Följande material kan till exempel användas:

- Lim (cementbaserat typ C2S1): t.ex. ARDEX X78™, kakel på DEVlcell™ LowCarbon och DEVlcell™ LowCarbon på stabilt underlag.
- Grundfärg: t.ex. ARDEX P82™;
- Fogmassa (mellan kakel; flexibel): t.ex. ARDEX G8S™;

I anslutning till våtrum (badrum etc.) ska alltid en fuktspärr användas för att förhindra att fukt tränger in i golvkonstruktionen.

Om golvet är byggt på marken behövs en fuktspärr för att förhindra att fukt tränger uppåt och in i golvkonstruktionen.



Följ alltid gällande byggnormer (i enlighet med golvbyggnadsföreskrifter) när du lägger ett golv.

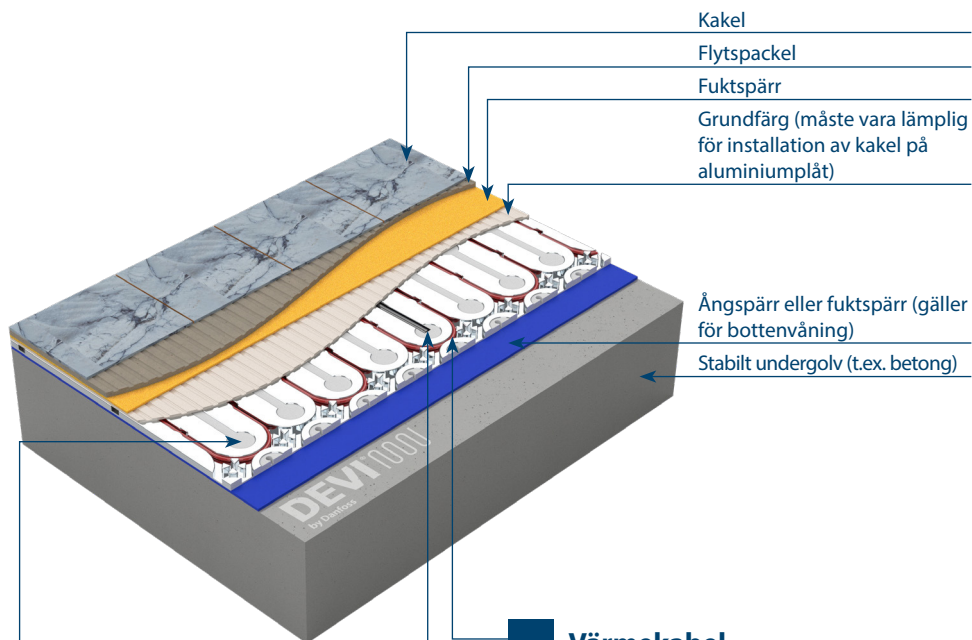
VÅTRUM (t.ex. badrum) Betongundergolv + DEVIcell™ LowCarbon + värmekabel täckt med kakelfix + kakel

VÅTRUM
installation

Lämpliga effekter:

Linjär utgång: **6, 10 W/m**

Specifik effekt: **max. 100 W/m²**



Värmekabel

Lämpliga värmekablar:

- DEVIflex™ 6T 
- DEVIflex™ 10T 

DEVIcell™ LowCarbon

Lämpligt fästmaterial:

- DEVIcell™ LowCarbon 
- Tape aluminium 
- Connective clips 
- Edge plates 

Golvgivare i plaströr

Lämpliga produkter:

- Mounting set for sensor 

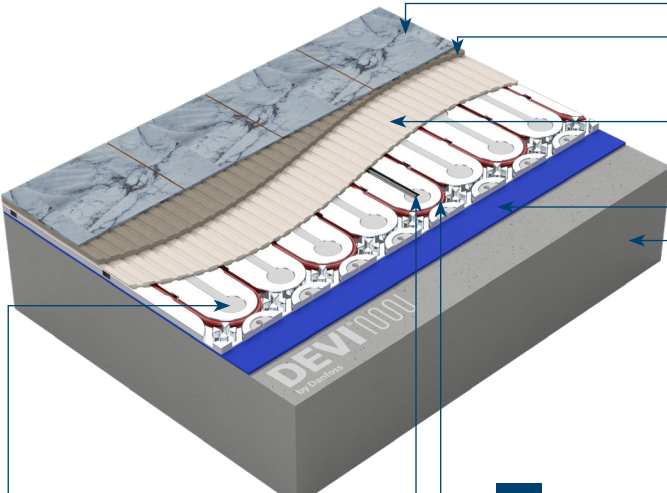
TORRA RUM (t.ex. kök) Betongundergolv + DEVIcell™ LowCarbon + inbyggd värmekabel kakelklister + kakel

VÅTRUM
installation

Lämpliga effekter:

Linjär utgång: **6, 10 W/m**

Specifik effekt: **max. 100 W/m²**

- 
- Kakel
 - Flytspackel
 - Grundfärg (måste vara lämplig för installation av kakel på aluminiumplåt)
 - Ångspärr eller fuktspärr (gäller för bottenvåning)
 - Stabilt undergolv (t.ex. betong)

SE

Värmekabel

Lämpliga värmekablar:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

DEVIcell™ LowCarbon

Lämpligt fästmaterial:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Golvgivare i plaströr

Lämpliga produkter:

- [Mounting set for sensor](#)

4 Garanti



10 års produktgaranti gäller för:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Om du mot förmodan skulle uppleva problem med din DEVI-produkt, erbjuder Danfoss DEVI-garanti **som gäller** från inköpsdatumet, dock högst 10 år från tillverkningsdatumet, på följande villkor:

Under garantiperioden ska Danfoss erbjuda en ny jämförbar produkt eller reparera produkten om den visar sig vara felaktig på grund av konstruktions-, material- eller tillverkningsfel. Beslutet om reparation eller utbyte fattas av Danfoss.

Beslutet om reparation eller utbyte fattas helt och hållet av Danfoss. Danfoss ansvarar inte för några följdskador eller oförutsedda skador, inklusive, men inte begränsat till, skador på egendom eller extra kostnader för användning. Ingen förlängning av garantiperioden efter utförda reparationer beviljas.

Garantin gäller endast om GARANTIINTYGET är korrekt ifyllt och i enlighet med anvisningarna, felet anmäls till installatören eller säljaren utan onödigt dröjsmål och inköpsbevis uppvisas. Observera att GARANTIINTYGET måste fyllas i, stämplas och undertecknas av den auktoriserade installatören som utför installationen (installationsdatum måste anges). Efter installationen ska

GARANTIINTYGET och inköpsdokument (faktura, kvitto eller liknande) förvaras under hela garantiperioden.

DEVIwarranty täcker inte skador som orsakats av felaktiga användningsförhållanden, felaktig installation eller om installationen har utförts av icke auktoriserade elektriker. Allt arbete faktureras i sin helhet om Danfoss måste inspektera eller reparera fel som uppstått

till följd av något av ovanstående. DEVI-garantin gäller inte för produkter som inte har betalats i sin helhet. Danfoss kommer alltid att svara snabbt och effektivt på alla klagomål och förfrågningar från våra kunder.

Garantin utesluter uttryckligen alla anspråk som överskrider ovanstående villkor. För fullständig garantitext, besök www.devi.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

GARANTIBEVIS

DEVIwarranty gäller för:

Adress _____ Stämpel _____

Inköpsdatum _____

Produkt _____ Art. Nummer _____

Installationsdatum och underskrift _____ Isolering [MΩ] _____

İçindekiler tablosu

1 Teknik veriler	221
2 Genel	222
2.1 Gerekli plaka sayısının hesaplanması	222
2.2 Alt zemin	222
3 Kurulum	223
3.1 Hazırlık ve Kuru montaj	223
3.2 Aksesuarlar	228
3.3 Islak montaj	228
4 Garanti	231

1 Teknik veriler

Tip	Değer
Yapı	%75 geri dönüştürülmüş alüminyum ile kaplı polisiten
U değeri	3,85 W/(m ² ·K)
Plaka boyutu	50 x 100 cm
Toplam kalınlık	13 mm
Alüminyum kalınlığı	0,8 mm
Yalıtım	12 mm yangın geciktirici EPS
Deformasyon mukavemeti	>400 kPa, %10 sıkıştırma
Maksimum çalışma sıcaklığı	80 °C
Kutu boyutu	2 m ² lik paket, 4 plaka + 1 torba bağlantı klipsi 5 m ² , 10 plaka + 1 torba bağlantı klipsi 50 m ² palet, 100 plaka + 10 torba bağlantı klipsi
Aksesuarlar	Sensör muhafazası, esnek boru
Kablo kullanımı	plaka başına 5 metre
Uzun süreli deformasyon dayanımı	180 kPa
Gürültü azaltma	-3 dB
Zemin üzerindeki maksimum seviye farkı	1 m uzunluk başına 2 mm

DEVICell™ LowCarbon plakalar

Ürün no.	Tip	Plaka sayısı	EAN numarası.
140F1131*	DEVICell™ LowCarbon, 2 m ² e paketi + 1 torba bağlantı klipsi	4 plaka	5703466179895
140F1130*	DEVICell™ LowCarbon, 5 m ² paket + 1 torba bağlantı klipsi	10 plaka	5703466179888
140F1132*	DEVICell™ LowCarbon, 50 m ² palet + 10 torba bağlantı klipsi	100 plaka	5703466179901

TR

Aksesuarlar

Ürün no.	Açıklama	EAN numarası.
18055300	Sensör montaj seti	5703466128893
19805076	Alüminyum bant 38 mm x 50 m, boşluklarda kablo temasını sağlamak için	5703466128923
15992250	DEVICell™ LowCarbon için bağlantı klipsleri 5x10 adet	5703466129340
109200*	DEVICell™ LowCarbon için kenar plakaları	5703466194560

*Bu ürün, EC No. 1907/2006 ("REACH") yönetmeliğinin 59 (1,10) maddesi uyarınca aday listesinde yer alan bir maddeyi %0,1 w/w'nin üzerinde konsantrasyonda içermektedir: alev geciktirici madde, heksabromosiklododekan. HBCD ayrıca Ek 14 listesinde de yer almaktadır.

2 Genel

Kurulumuna başlamadan önce talimatları dikkatlice okuyun. Bu talimatlar, DEVIflex™ ısıtma kablosu kurulum talimatlarıyla birlikte kullanılmalıdır. DEVIflex™ ısıtma kablosu her zaman alüminyum plaka veya alüminyum bant ile temas halinde olmalıdır. DEVlcell™ LowCarbon'de **100 W/m²** 'lik maksimum alan etkisini dikkate alın.

DEVlcell™ LowCarbon sadece DEVIflex™ 6T ve DEVIflex™ 10T ile donatılmalıdır.

Kabloyu döşerken keskin veya sivri nesneler kullanmayın. Bölgeye ilişkin ulusal yönetmelik ve standartlara uyun. DEVIflex™ ısıtma kablosu, DEVlreg™ termostat ve

DEVlcell™ LowCarbon montaj kiti satın almayı unutmayın.

Not: Alüminyum bantla kaplı alanlar hariç, kabloyu plakaların dışına döşemeyin. Isıtma kablosunun bağlantısı yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır. Kablo hatları birbiriyle çaprazlanmamalıdır. Isıtma kablosu kurulum süreci hakkında daha fazla bilgi için lütfen Isıtma kabloları kurulum kılavuzuna bakın.

2.1 Gerekli plaka sayısının hesaplanması

Odayı ölçün ve metrekare sayısını hesaplayın. Bir plaka 0,5 m²'dir. Tüm oda DEVlcell™ LowCarbon ile kaplanabilir. Alternatif olarak, ısıtma gerekmeyen alanlara 13 mm kalınlığında alçı levha döşenebilir.

DEVIflex™ ısıtma kablosunun uzunluğunun 5 m x döşenen plaka sayısından az olduğundan emin olun.

TR

2.2 Alt zemin

DEVlcell™ LowCarbon, yüzer zemin yapısı olarak döşenir ve tüm alt zemin türlerine döşenebilir.

Alt zemin temiz, düz, sağlam ve sabit olmalıdır, örneğin beton alt zemin, yalıtım veya herhangi bir yumuşak veya dengesiz alt zemin malzemesi veya yapı üzerinde OLMAMALIDIR.

Islak kurulum gereklilikleri için ayrıca bkz. madde 3.3.

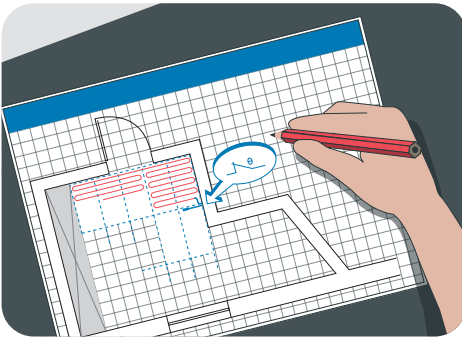
3 Kurulum

3.1 Hazırlık ve Kuru montaj

Alt zemini iyice temizleyin. Henüz mevcut değilse nem bariyeri döşeyin.

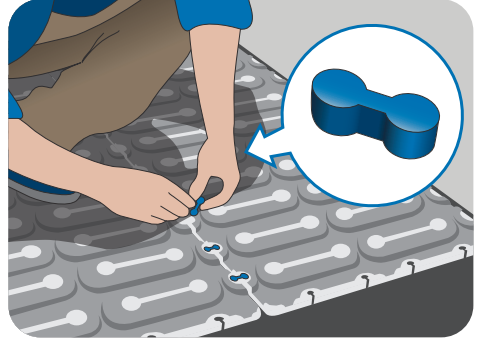


DEVICell™ LowCarbon plakaları, tüm zemini kaplayacak şekilde döşenmelidir. Plakaların aynı yönde döşendiğinden emin olun ve olukları birbirine hizalayarak birbirine yakın yerleştirin. Mümkünse, bu tabakanın daha iyi yapışması için plakaları ½ plaka uzunluğu kadar kaydırın.



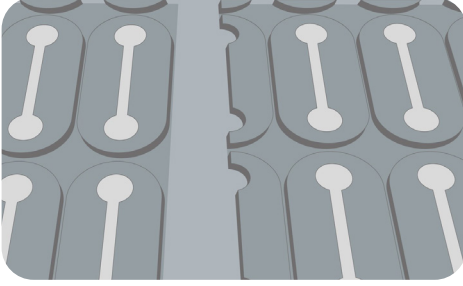
Plakalar, alüminyum bıçaklı bir testere kullanılarak herhangi bir oda boyutuna kolayca uyarlanabilir. Keskin kenarlar yumuşatılmalı ve yuvarlatılmalıdır.

Plakaları birbirine sabitlemek için, her bir tarafta üç adet ve her bir uçta iki adet olmak üzere, birlikte verilen kilitleri kullanın.



Termostat odanın herhangi bir yerine yerleştirilebilir. Kablonun duvardan çıktığı yerde, soğuk kuyruk kablo konektörü ve zemin sensörü için plakada yer açmak için testere kullanın. Keskin kenarları yumuşatın ve yuvarlayın, kablonun kesik kenara dayandığı yerlere özellikle dikkat edin.

Isıtma kablosunun eklemine yerleştirileceği alt zemine ve plakanın kenarlarına bir parça alüminyum bant yapıştırın.

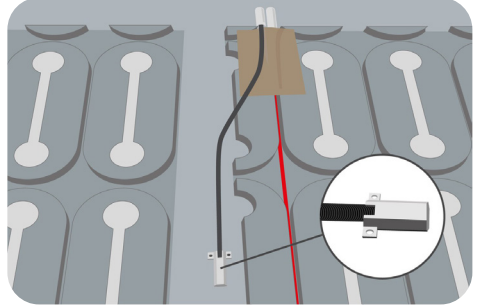


*** Plakaları zemine sabitlemek için fiziksel ve nem açısından kararlı ve sert bir zemin tabakası yapısı gereklidir, plakaları zemine çimento bazlı yapıştırıcı ile yapıştırın (bu belgenin ilerleyen bölümlerinde belirtilen özelliklere bakın). DEVicell™ LowCarbon'ın bir parçası olan PS (Polistiren) ile kimyasal reaksiyona girecek yapıştırıcı kullanmayın.**

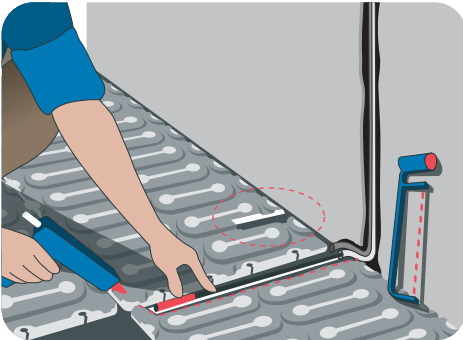
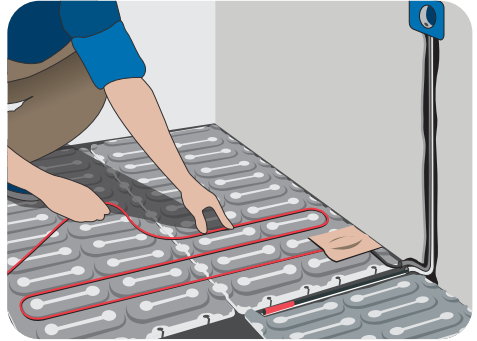
Soğuk kablo ve esnek boruyu duvara takın. Kablo ve termostatin bağlantısı yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.

Isıtma/soğutma kablosu ile zemin sensörü borusunun bağlantısı için bir delik açın ve keskin kenarları törpüleyin. Esnek boruyu yapıştırıcı veya vidalarla alt zemine sabitleyin. Bu boru, ısıtma kablosu bölgesinde kablo hatları arasındaki orta noktaya, plakaların içinden en az 0,5-1 m mesafede monte edilmelidir.

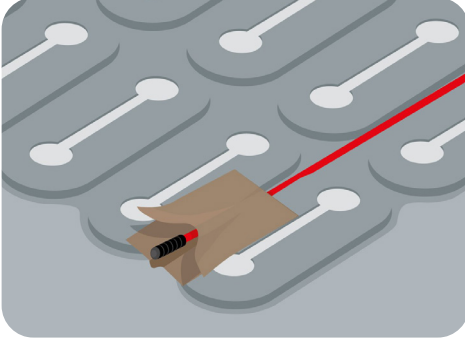
Soğuk uç kablo konektörünü başka bir alüminyum bant tabakasıyla örtün ve sensör muhafazasını vidalarla veya yapıştırıcıyla zemine monte edin ve esnek borunun ucuna yapıştırın.



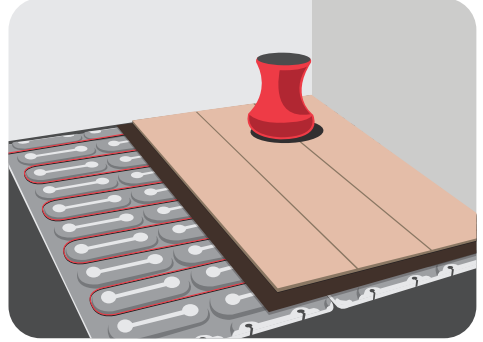
Şimdi kabloyu tüm zemine yerleştirin. Kabloyu plakaların dışına döşemeyin. Kabloyu oluklara bastırın. Kabloyu yerine çekiçle vurmaya veya dövmeye çalışmayın, kabloya zarar verebilirsiniz.



Tüm kablo döşendikten sonra, kablo ucu için yer açmak üzere plakada bir delik açılır. Plakayı, örneğin alüminyum bıçaklı bir testere ile kesin. Keskin kenarları düzeltin ve yuvarlayın. Ardından, kablo ucunu alüminyum plakaya temas edecek şekilde iki parça alüminyum bant arasına yerleştirin.

**Kuru kurulumlar için:**

Kablo döşendikten ve test edildikten sonra (DEViflex™ ısıtma kablosu talimatlarına bakın), bir adım nem emici ve ahşap döşemeyi döşeyin.



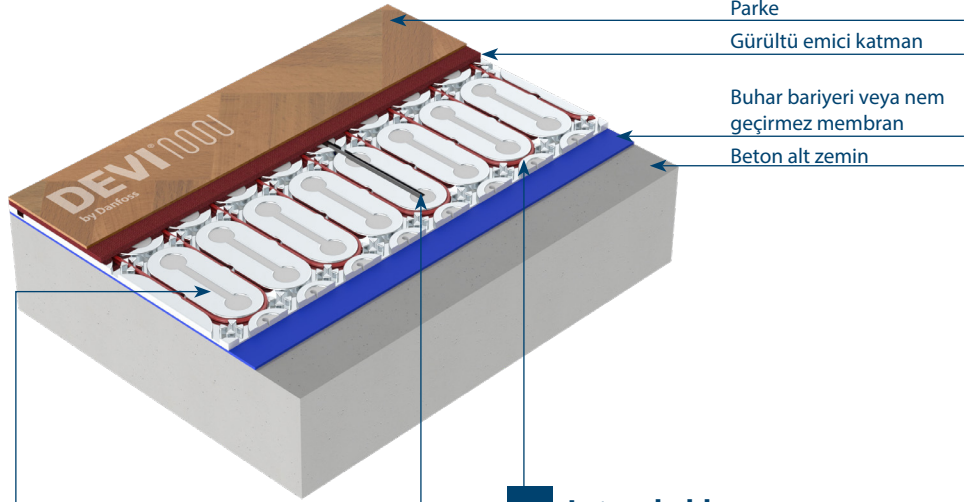
Beton alt zemin + DEVIcell™ LowCarbon + ısıtma kablosu + parke

KURU
kurulum

Uygun çıkışlar:

Doğrusal çıkış: **6, 10 W/m**

Spesifik çıkış: **maks. 100 W/m²**



Parke

Gürültü emici katman

Buhar bariyeri veya nem
geçirmez membran

Beton alt zemin

Isıtma kablosu

Uygun ısıtma kabloları:

• [DEVIflex™ 6T](#)

• [DEVIflex™ 10T](#)

DEVIcell™ LowCarbon

Uygun sabitleme elemanı:

• [DEVIcell™ LowCarbon](#)

• [Tape aluminium](#)

• [Connective clips](#)

• [Edge plates](#)

Plastik kanal borusu içinde zemin sensörü

Uygun ürünler:

• [Mounting set for sensor](#)

TR

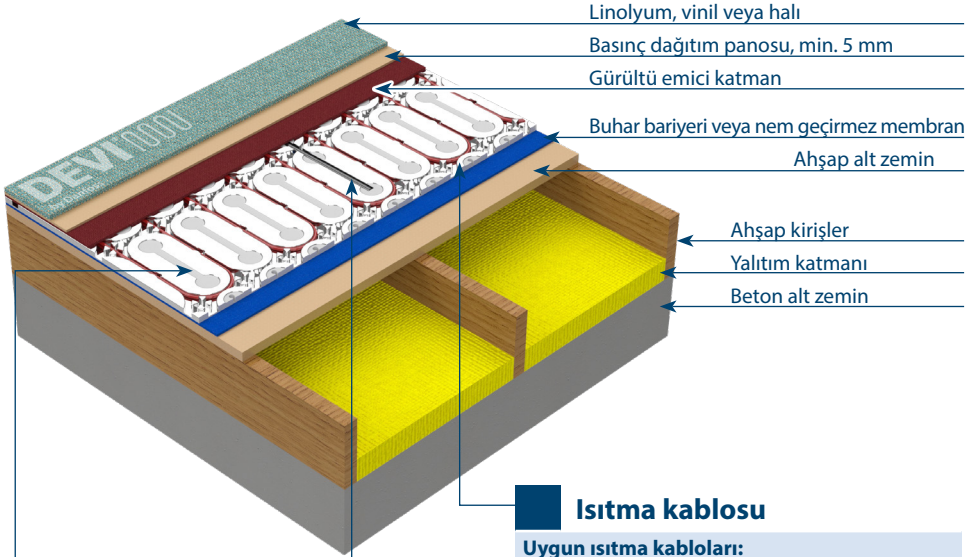
Beton alt zemin + ahşap kirişler + DEVICell™ LowCarbon + ısıtma kablosu + linolyum

KURU
kurulum

Uygun çıkışlar:

Doğrusal çıkış: **6, 10 W/m**

Spesifik çıkış: **maks. 100 W/m²**



Isıtma kablosu

Uygun ısıtma kabloları:

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Plastik kanal borusu içinde zemin sensörü

Uygun ürünler:

- [Mounting set for sensor](#) 

DEVICell™ LowCarbon

Uygun sabitleme elemanı:

- [DEVICell™ LowCarbon](#) 
- [Tape aluminium](#) 
- [Connective clips](#) 
- [Edge plates](#) 

 Ürünün üzerine tıklayın ve daha fazla ayrıntı için devi.com web sitemizi ziyaret edin.

3.2 Aksesuarlar

DEVlreg™ termostat zemin ısıtma sistemini kontrol etmek ve ahşap zemin yüzeylerinin aşırı ısınmasını önlemek için kullanılması zorunludur. Kablo, termostat kontrol ünitesi olmadan bağlanmamalıdır.

Termostatu, **ahşap** zemin yüzeyinin **25-28 °C'yi** geçmemesini sağlayacak şekilde ayarlayın.

Kurulacak her termostat için bir montaj kiti satın almayı unutmayın.



Montaj kiti

3.3 Islak montaj

Lütfen aşağıdaki talimatları izleyin:

- DEVlcell™ LowCarbon plakalarını fiziksel ve nem açısından stabil zemin tabanına yapıştırın;
- Isıtma kablolarını döşedikten sonra, **fayans yapıştırıcısının** yüzeye daha iyi yapışması için alüminyum yüzeyi astarlayın.

Islak odalar (banyolar vb.) ile bağlantılı olarak, zemine nem girmesini önlemek için her zaman nem geçirmez bir membran kullanılmalıdır.

Zemin zemine inşa edilmişse, nemin yukarı doğru hareket ederek zemin yapısına girmesini önlemek için nem geçirmez bir membran gereklidir.

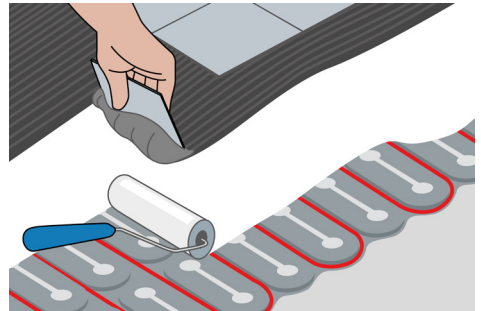
TR

ÖNEMLİ:

Fayans yapıştırıcısı ve astar, alüminyum plaka üzerine fayans döşemeye uygun olmalı ve yapıştırıcı tedarikçisi tarafından onaylanmış olmalıdır.

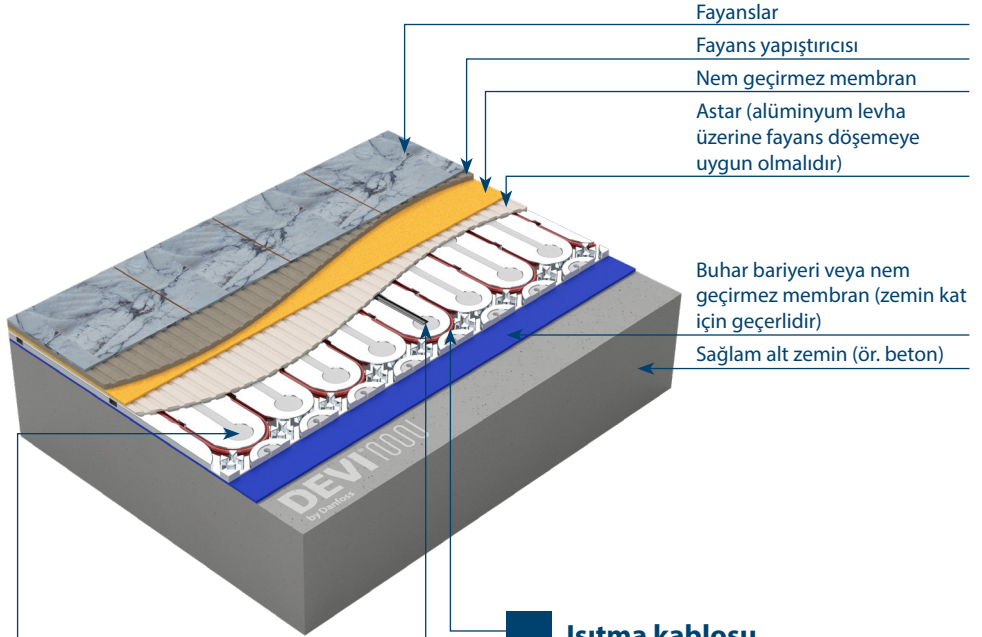
Örnek olarak aşağıdaki malzemeler kullanılabilir:

- Yapıştırıcı (çimento bazlı C2S1 tipi): örneğin . ARDEX X78™, DEVlcell™ LowCarbon üzerine fayanslar ve DEVlcell™ LowCarbon üzerine sağlam alt yapı;
- Astar: örneğin . ARDEX P82™;
- Derz dolgu (fayanslar arası; esnek): örneğin . ARDEX G8S™;



Zemin yapısı oluştururken her zaman ülke inşaat kanunlarına (zemin yapım yönetmeliklerine uygun olarak) uyun.

ISLAK ODALAR (ör. banyo) Beton alt zemin + DEVicell™ LowCarbon + ısıtma kablosu kaplı fayans yapıştırıcısı + fayans

ISLAK
kurulum**Uygun çıkışlar:**Doğrusal çıkış: **6, 10 W/m**Spesifik çıkış: **maks. 100 W/m²****Isıtma kablosu****Uygun ısıtma kabloları:**

- DEVIflex™ 6T
- DEVIflex™ 10T

DEVicell™ LowCarbon**Uygun sabitleme elemanı:**

- DEVicell™ LowCarbon
- Tape aluminium
- Connective clips
- Edge plates

Plastik kanal borusu içinde zemin sensörü**Uygun ürünler:**

- Mounting set for sensor

TR

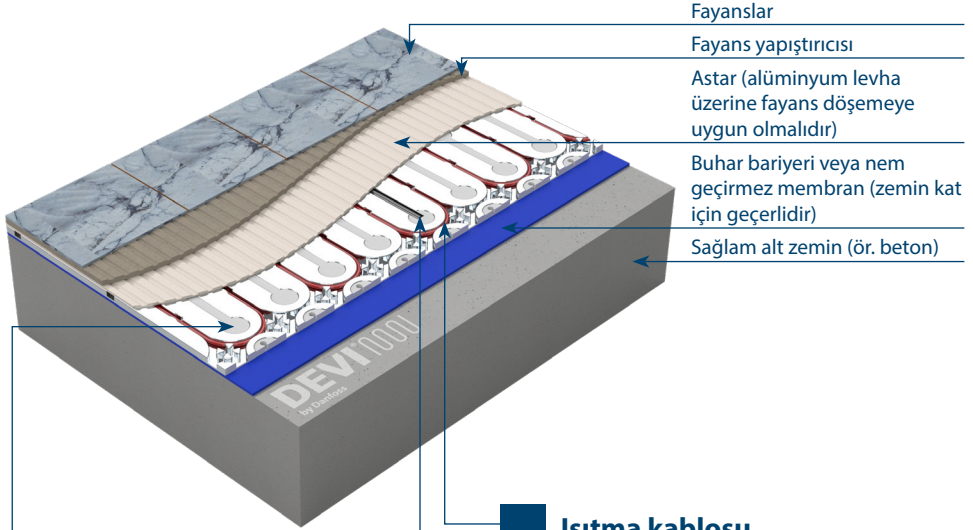
KURU ODALAR (ör. mutfaklar) Beton alt zemin + DEVicell™ LowCarbon + ısıtma kablosu gömülü fayans yapıştırıcısı + fayanslar

ISLAK
kurulum

Uygun çıkışlar:

Doğrusal çıkış: 6, 10 W/m

Spesifik çıkış: maks. 100 W/m²



TR

DEVicell™ LowCarbon

Uygun sabitleme elemanı:

- DEVicell™ LowCarbon
- Tape aluminium
- Connective clips
- Edge plates

Isıtma kablosu

Uygun ısıtma kabloları:

- DEVIflex™ 6T
- DEVIflex™ 10T

Plastik kanal borusu içinde zemin sensörü

Uygun ürünler:

- Mounting set for sensor

Ürünün üzerine tıklayın ve daha fazla ayrıntı için devi.com web sitemizi ziyaret edin.

4 Garanti



10 yıllık ürün garantisi aşağıdakiler için geçerlidir:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Herhangi bir sorunla karşılaşmanız durumunda, Danfoss, **satın alma tarihinden itibaren üretim tarihinden itibaren en geç 10 yıl süreyle** aşağıdaki koşullar altında DEVIgaranti sunmaktadır:

Garanti süresi boyunca Danfoss, ürünün tasarım, malzeme veya işçilik kusurundan kaynaklanan bir arıza tespit edilmesi durumunda, yeni bir eşdeğer ürün sunacak veya ürünü onaracaktır. Onarım veya değiştirme kararı tamamen Danfoss'un takdirine bağlıdır.

Onarım veya değiştirme kararı tamamen Danfoss'un takdirine bağlıdır. Danfoss, mülk hasarları veya ekstra hizmet giderleri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, dolaylı veya arıza hasarlardan sorumlu değildir. Onarımların ardından garanti süresinin uzatılmasına izin verilmez.

Garanti, yalnızca GARANTİ BELGESİ talimatlara uygun olarak doğru bir şekilde doldurulmuş, arıza gecikmeden kurulumcuya veya satıcıya bildirilmiş ve satın alma belgesi ibraz edilmiş olması durumunda geçerlidir. GARANTİ BELGESİNİN, kurulumu gerçekleştiren yetkili kurulumcu tarafından doldurulması, kaşelenmesi ve imzalanması gerektiğini lütfen unutmayın (Kurulum tarihi belirtilmelidir).

Kurulum tamamlandıktan sonra, GARANTİ BELGESİ ve satın alma belgeleri (fatura, makbuz veya benzeri) garanti süresi boyunca saklanmalıdır.

DEVIwarranty, yanlış kullanım koşulları, yanlış kurulum veya yetkili olmayan elektrikçiler tarafından yapılan kurulumdan kaynaklanan hasarları kapsamaz. Yukarıdakilerden herhangi birinin sonucu olarak ortaya çıkan arızaları Danfoss'un incelemesi veya onarması gerektiğinde, tüm işler tam olarak faturalandırılacaktır.

. DEVIwarranty, tam olarak ödenmemiş ürünleri kapsamaz. Danfoss, müşterilerimizin tüm şikayet ve sorularına her zaman hızlı ve etkili bir şekilde yanıt verecektir.

Garanti, yukarıdaki koşulları aşan tüm talepleri açıkça hariç tutar. Garanti metninin tamamı için www.devi.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

GARANTİ SERTİFİKASI

DEVI garantisi aşağıdakilere verilir:

Adres

Damga

Satın alma tarihi

Ürün

Kod Hayır.

Kurulum Tarihi
ve İmza

Yalıtım [MΩ]

Зміст

1 Технічні характеристики	233
2 Загальна інформація	234
2.1 Розрахунок необхідної кількості пластин	234
2.2 Бетонна основа підлоги	234
3 Монтаж системи	235
3.1 Підготовка та сухий монтаж	235
3.2 Аксесуари	240
3.3 Вологий монтаж	240
4 Гарантія	243

1 Технічні характеристики

Тип	Значення
Конструкція	Полістирол, покритий 75% переробленим алюмінієм
Коефіцієнт теплопередачі	3,85 Вт/(м²·К)
Розмір пластини	50 x 100 cm
Загальна товщина	13 mm
Товщина алюмінію	0,8 mm
Ізоляція	12 мм вогнестійкий EPS
Міцність при деформації	>400 кПа при 10% стисненні
Максимальна робоча температура	80 °C
Розмір коробки	2 м², 4 пластини + 1 уп. з'єднувальних кліпс 5 м², 10 пластин + 1 уп. з'єднувальних кліпс 50м², 100 пластин + 10 уп. з'єднувальних кліпс
Акcesуари	Корпус датчика, гофрована трубка
Використання кабелю	5 метрів на пластину
Міцність на деформацію при тривалому навантаженні	180 kPa
Звукоізоляція	-3 dB
Макс. різниця рівнів підлоги	2 мм на 1 м довжини

Пластини DEVICell™ LowCarbon

Код товару	Технічні характеристики	Кількість пластин	EAN номер.
140F1131*	DEVICell™ LowCarbon, 2 м² + 1 уп. з'єднувальних кліпс	4 пластини	5703466179895
140F1130*	DEVICell™ LowCarbon, 5 м² + 1 уп. з'єднувальних кліпс	10 пластин	5703466179888
140F1132*	DEVICell™ LowCarbon, 50м² + 10 уп. з'єднувальних кліпс	100 пластин	5703466179901

UA

Акcesуари

Код товару	Опис	EAN номер.
18055300	Монтажний комплект для датчика	5703466128893
19805076	Алюмінієва стрічка 38 мм x 50 м, для забезпечення контакту кабелю в порожнинах	5703466128923
15992250	З'єднувальні кліпси для DEVICell™ LowCarbon 5x10 шт	5703466129340
109200*	Крайові пластини для DEVICell™ LowCarbon	5703466194560

*Цей продукт містить речовину, включену до переліку кандидатів відповідно до статті 59 (1,10) Регламенту ЄС № 1907/2006 («REACH») у концентрації понад 0,1% маси: вогнезахисний засіб, гексабромциклододекан. HBCD також присутній у списку Додатку 14.

2 Загальна інформація

Уважно прочитайте інструкцію перед початком монтажу. Монтаж має виконуватися з урахуванням додаткової інструкції щодо встановлення нагрівального кабелю DEVlflex™. Нагрівальний кабель DEVlflex™ повинен постійно контактувати з алюмінієвою пластиною або алюмінієвою стрічкою. Дотримуйтесь максимальну теплову потужність 100 Вт/м² у системі DEVlcell™ LowCarbon.

Система DEVlcell™ LowCarbon повинна використовуватись лише з кабелями DEVlflex™ 6T та DEVlflex™ 10T.

Не використовуйте гострі або загострені предмети під час укладання кабелю. Необхідно дотримуватись загальних правил та стандартів, чинних у відповідному регіоні. Не забудьте придбати нагрівальний кабель DEVlflex™, термостат DEVlreg™ та монтажний комплект DEVlcell™ LowCarbon.

Примітка: Не прокладайте кабель за межами пластин, окрім ділянок, покритих алюмінієвою стрічкою. Підключення нагрівального кабелю повинне виконуватись кваліфікованим електриком. Кабельні лінії не мають перетинатися. Детальніше про монтаж нагрівального кабелю дивіться в Інструкції з монтажу нагрівальних кабелів.

2.1 Розрахунок необхідної кількості пластин

Виміряйте кімнату та обчисліть площу в квадратних метрах. Одна пластина має розмір 0,5 м² DEVlcell™ LowCarbon може покрити всю кімнату. Як варіант, у місцях, де не потрібне опалення, можна укласти 13-мм гіпсокартону.

Переконайтеся, що довжина нагрівального кабелю DEVlflex™ не перевищує 5 м × кількість укладених пластин.

UA

2.2 Бетонна основа підлоги

DEVlcell™ LowCarbon укладається як плавуча підлога і може бути встановлена на всіх типах підлоги. **Основа підлоги повинна бути чистою, рівною, міцною та стійкою (наприклад, бетонна підлога) і НЕ має розміщуватися на утеплювачі або м'яких, нестійких матеріалах чи конструкціях.**

Щодо вимог до мокрого монтажу дивіться також пункт 3.3.

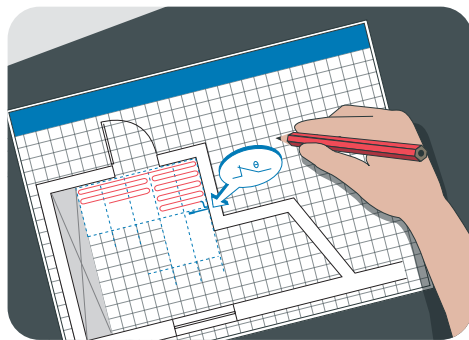
3 Монтаж системи

3.1 Підготовка та сухий монтаж

Ретельно очистіть підлогу. Встановіть вологозахисний шар, якщо він відсутній.

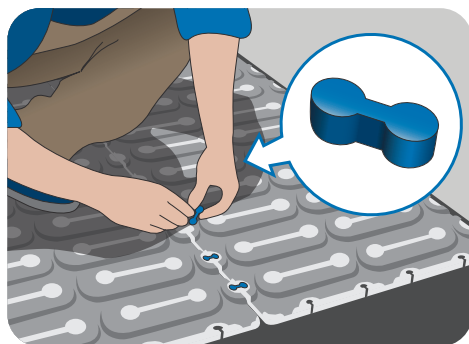


Пластини DEVICell™ LowCarbon слід укласти так, щоб вони покривали всю підлогу. Переконайтеся, що пластины укладені в одному напрямку, і укладіть їх щільно одна до одної, вирівнявши пази. За можливості зміщуйте плити на ½ їх довжини для підвищення міцності шару.



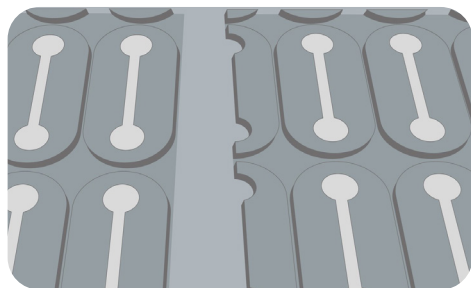
Плити легко підлаштовуються під будь-який розмір приміщення, наприклад, за допомогою лобзика з алюмінієвим лезом. Гострі краї слід зашліфувати та заокруглити.

Для з'єднання плит між собою використовуйте затискачі, що входять до комплекту: по три з кожного боку та по два з кожного торця.



Термостат можна розмістити в будь-якому місці кімнати. У місці виходу кабелю зі стіни за допомогою лобзика зробить отвір у пластині для з'єднувального кабелю холодного кінця та датчика підлоги. Зашліфуйте та закругліть усі гострі краї, приділяючи особливу увагу місцям, де кабель лежить на зрізаному краї.

Приклейте шматок алюмінієвої стрічки до бетонної підлоги та країв плити у місці, де буде укладено з'єднання нагрівального кабелю.

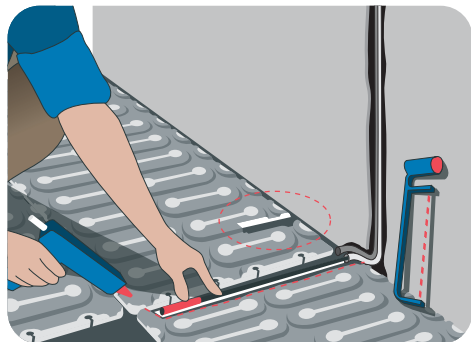


*** Для кріплення пластин до підлоги необхідна міцна та вологостійка і жорстка конструкція підлоги. Приклейте пластини до підлоги за допомогою клею на цементній основі (див. специфікацію далі в цьому документі). Не використовуйте клей, який вступає в хімічну реакцію з PS (полістирол), що входить до складу DEVicell™ LowCarbon.**

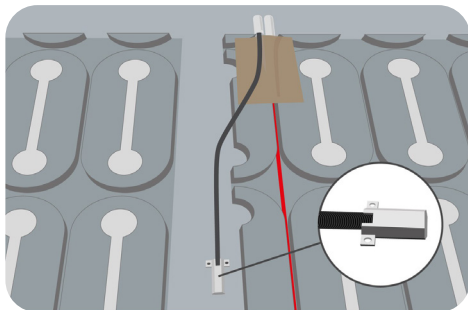
Встановіть холодний кінець і гофровану трубку у стіновому отворі. Підключення кабелю та термостата повинно виконуватися кваліфікованим електриком.

Виріжте отвір для підключення нагрівального/охолоджувального кабелю та труби датчика підлоги, а також зачистіть напилком гострі краї. Закріпіть гнучку трубу на чорновій підлозі за допомогою клею або гвинтів. Її слід встановити в зоні нагрівального кабелю посередині між рядами кабелю, щонайменше на відстані 0,5–1 м від країв плит.

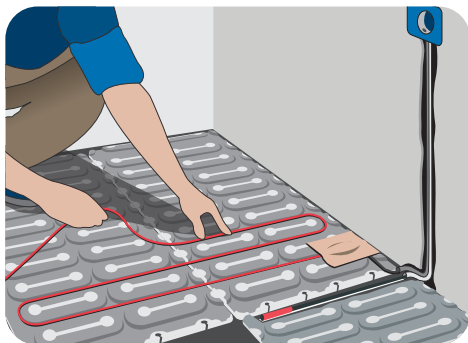
UA



Покрийте роз'єм кабелю холодного кінця ще одним шаром алюмінієвої стрічки та закріпіть корпус датчика на підлозі за допомогою гвинтів або клею, а потім приклейте його до кінця гофрованої трубки.



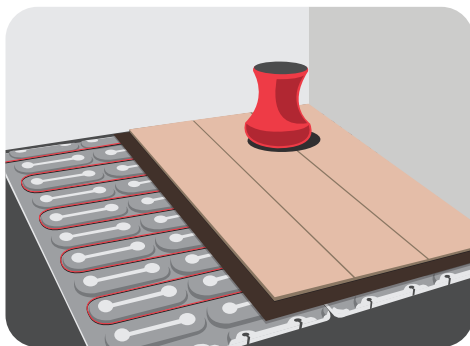
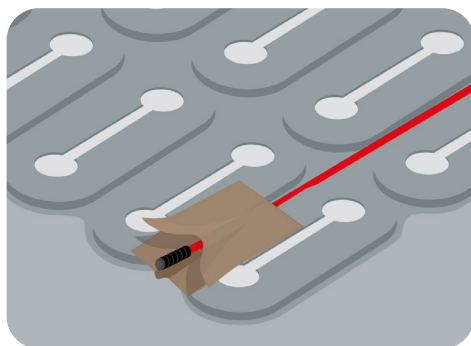
Тепер прокладіть кабель по всій підлозі. Не прокладайте кабель за межами пластин. Втисніть кабель у пази. Не намагайтеся забити кабель молотком або іншим предметом, це може пошкодити кабель.



Коли весь кабель прокладено, в пластині вирізається отвір, щоб звільнити місце для кінця кабелю. Розпиляйте пластину, наприклад, лобзиком з алюмінієвим лезом. Згладьте та заокругліть будь-які гострі краї. Потім помістіть кінець кабелю між двома шматками алюмінієвої стрічки, щоб він контактував з алюмінієвою пластиною.

Для сухого монтажу:

Після прокладення та перевірки кабелю (див. інструкцію до нагрівального кабелю DEVIflex™) встановіть шар шумоізоляції та дерев'яну підлогу.



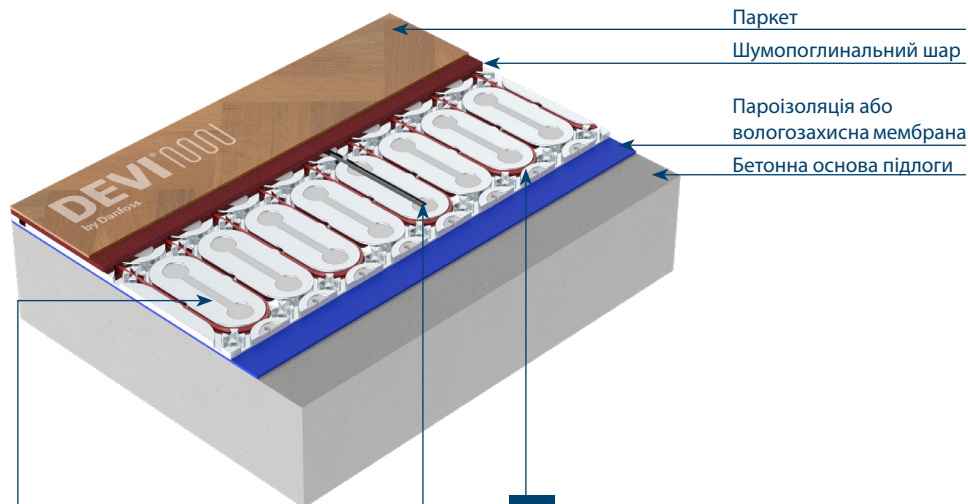
Бетонна основа підлоги + **DEVIcell™** **LowCarbon** + нагрівальний кабель + паркет

СУХИЙ
МОНТАЖ

Відповідні потужності:

Лінійна потужність: **6, 10 Вт/м**

Питома потужність: **макс. 100 Вт/м²**



Паркет

Шумопоглинальний шар

Пароізоляція або
вологозахисна мембрана

Бетонна основа підлоги

Нагрівальний кабель

Відповідні нагрівальні кабелі:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

DEVIcell™ LowCarbon

Відповідні елементи кріплення:

- [DEVIcell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Датчик підлоги в пластиковій трубі для прокладання кабелю

Відповідні монтажні аксесуари:

- [Mounting set for sensor](#)

UA

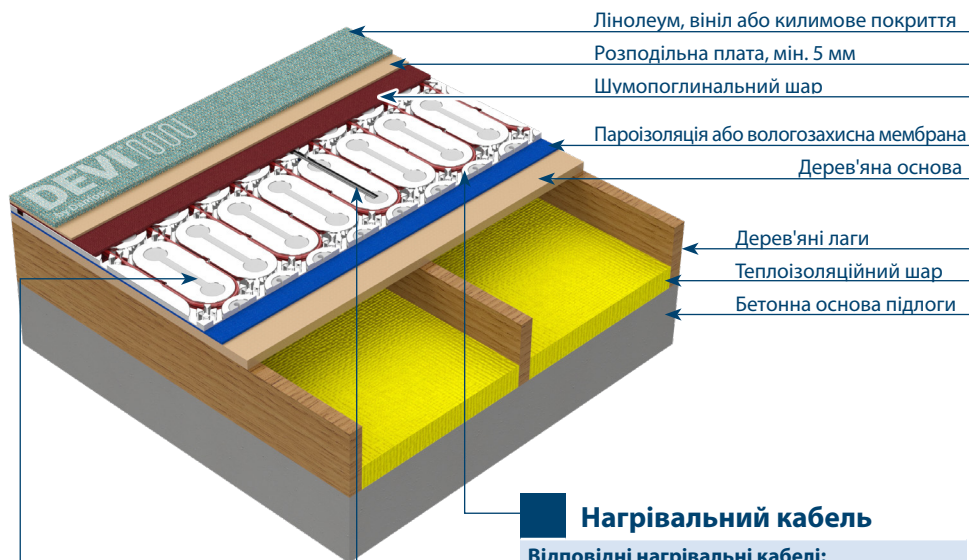
Бетонна основа підлоги + дерев'яні лаги + DEVICell™ LowCarbon + нагрівальний кабель + лінолеум

сухий
МОНТАЖ

Відповідні потужності:

Лінійна потужність: **6, 10 Вт/м**

Питома потужність: **макс. 100 Вт/м²**



Нагрівальний кабель

Відповідні нагрівальні кабелі:

- DEVIflex™ 6T 
- DEVIflex™ 10T 

Датчик підлоги в пластиковій трубі для прокладання кабелю

Відповідні монтажні аксесуари:

- Mounting set for sensor 

DEVICell™ LowCarbon

Відповідні елементи кріплення:

- DEVICell™ LowCarbon 
- Tape aluminium 
- Connective clips 
- Edge plates 

 Клацніть на продукт і відвідайте наш веб-сайт devi.com для отримання додаткової інформації.

3.2 Аксесуари

Обов'язково використовуйте термостат DEVIreg™ з датчиком температури підлоги для регулювання системи підігріву підлоги та запобігання перегріванню дерев'яних поверхонь. Кабель не можна підключати без терморегулятора.

Налаштуйте термостат так, щоб температура поверхні **дерев'яної** підлоги не перевищувала **25-28 °C** відповідно до інструкцій виробника підлогового покриття.

Пам'ятайте, що на кожен встановлюваний термостат потрібен окремий монтажний комплект.



Монтажний комплект

3.3 Вологий монтаж

Дотримуйтесь наведених нижче інструкцій:

- Приклейте пластини DEVIcell™ LowCarbon до міцної та вологостійкої основи підлоги;
- Після монтажу нагрівальних кабелів необхідно заґрунтувати алюмінієву поверхню, щоб забезпечити краще зчеплення плиткового клею.

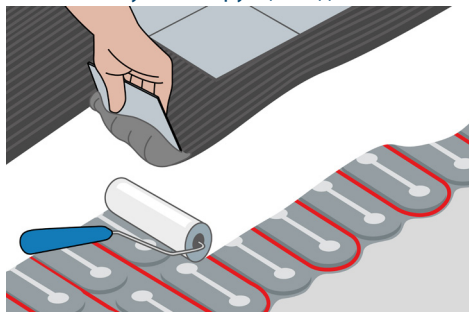
У приміщеннях з підвищеною вологістю (ванні кімнати тощо) завжди слід використовувати гідроізоляційну мембрану, щоб запобігти проникненню води в конструкцію підлоги.

У разі влаштування підлоги на ґрунті, необхідно встановити гідроізоляційну мембрану, щоб запобігти проникненню води знизу в конструкцію підлоги.

UA ВАЖЛИВО:
Плитковий клей та ґрунтовка повинні бути придатними для встановлення плитки на алюмінієву пластину та затверджені виробником клею.

Як приклад, можна використовувати такі матеріали:

- Клей (на цементній основі типу C2S1): наприклад, ARDEX X78™; плитка до DEVIcell™ LowCarbon, а DEVIcell™ LowCarbon до стабільної основи;
- Ґрунтовка: наприклад, ARDEX P82™;
- Затирка (між плитками; еластична): наприклад, ARDEX G85™;



Завжди дотримуйтесь будівельного законодавства вашої країни (відповідно до нормативів з влаштування підлог), під час виконання конструкції підлоги.

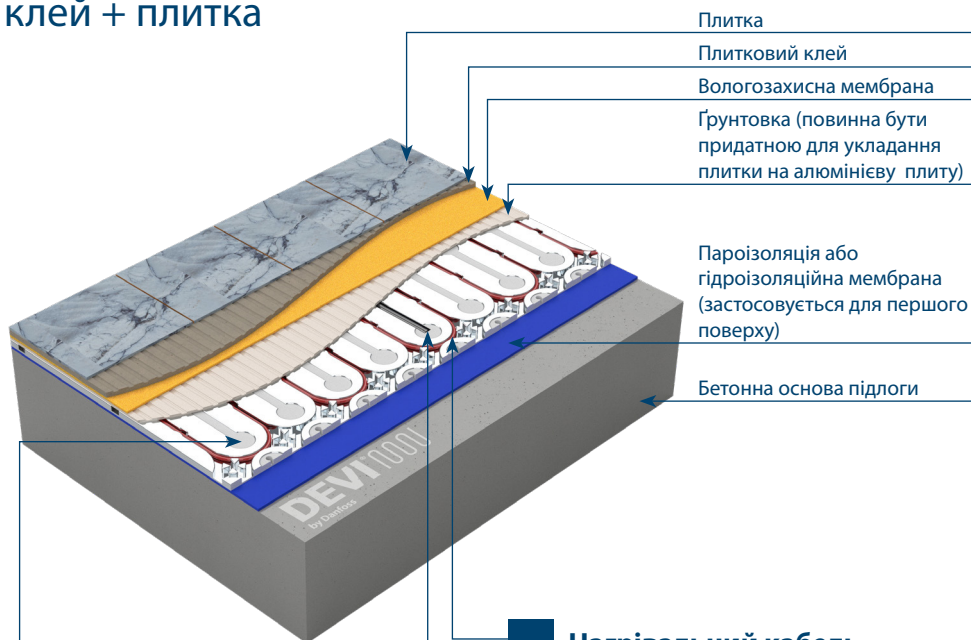
ВОЛОГІ ПРИМІЩЕННЯ (наприклад, ванна кімната): Бетонна основа + DEVICell™ LowCarbon + нагрівальний кабель, вмонтований у плитковий клей + плитка

вологий
монтаж

Відповідні потужності:

Лінійна потужність: **6, 10 Вт/м**

Питома потужність: **макс. 100 Вт/м²**



Нагрівальний кабель

Відповідні нагрівальні кабелі:

- DEVIflex™ 6T
- DEVIflex™ 10T

DEVICell™ LowCarbon

Відповідні елементи кріплення:

- DEVICell™ LowCarbon
- Tape aluminium
- Connective clips
- Edge plates

Датчик підлоги в пластиковій трубі для прокладання кабелю

Відповідні монтажні аксесуари:

- Mounting set for sensor

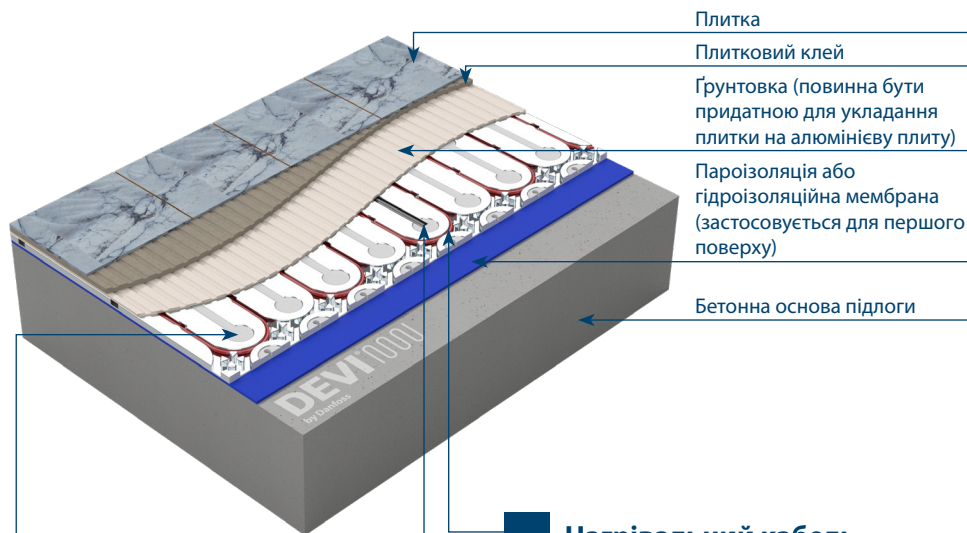
СУХІ ПРИМІЩЕННЯ (наприклад, кухні) Бетонна підлога + **DEVicell™ LowCarbon** + нагрівальний кабель, вмонтований у плитковий клей + плитка

ВОЛОГИЙ
МОНТАЖ

Відповідні потужності:

Лінійна потужність: **6, 10 Вт/м**

Питома потужність: **макс. 100 Вт/м²**



Плитка

Плитковий клей

Ґрунтовка (повинна бути
придатною для укладання
плитки на алюмінієву плиту)

Пароізоляція або
гідроізоляційна мембрана
(застосовується для першого
поверху)

Бетонна основа підлоги

Нагрівальний кабель

Відповідні нагрівальні кабелі:

- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)

DEVicell™ LowCarbon

Відповідні елементи кріплення:

- [DEVicell™ LowCarbon](#)
- [Tape aluminium](#)
- [Connective clips](#)
- [Edge plates](#)

Датчик підлоги в пластиковій трубі для прокладання кабелю

Відповідні монтажні аксесуари:

- [Mounting set for sensor](#)

UA

4 Гарантія



10-річна гарантія на продукцію діє для:

- DEVICell™ LowCarbon ECO.

Якщо, всупереч усім очікуванням, у вас виникнуть проблеми з продуктом DEVI, компанія Danfoss надасть гарантію DEVI, **яка діє** з дати придбання, але не пізніше 10 років з дати виробництва, на таких умовах:

Протягом гарантійного терміну компанія Danfoss зобов'язується надати новий аналогічний виріб або відремонтувати виріб, якщо буде виявлено, що виріб має дефекти конструкції, матеріалів або виготовлення. Рішення про ремонт або заміну приймається виключно на розсуд компанії Danfoss.

Рішення про ремонт або заміну приймається виключно на розсуд компанії Danfoss. Компанія Danfoss не несе відповідальності за будь-які непрямі чи випадкові збитки, включаючи, але не обмежуючись, пошкодження майна або додатковими витратами на комунальні послуги. Продовження гарантійного терміну після проведеного ремонту не надається.

Гарантія діє лише за умови, що ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН заповнений правильно та відповідно до інструкцій, дефект був пред'явлений установнику або продавцю без зайвої затримки та надано підтвердження покупки.

Зверніть увагу, що ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН повинен бути заповнений, завірений печаткою та підписаний уповноваженим монтажником, який виконував монтаж (повинна бути вказана дата встановлення). Після завершення монтажу зберігайте ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН і документи на придбання (рахунок-фактуру, чек або подібні документи) протягом усього гарантійного терміну.

Гарантія DEVI не поширюється на пошкодження, спричинені неналежними умовами експлуатації, неправильним монтажем або якщо монтаж виконувався некваліфікованим електриком. У разі необхідності перевірки або усунення виниклих несправностей від Danfoss буде виставлено рахунок за всі роботи в повному обсязі.

В результаті будь-чого з перерахованого вище. Гарантія DEVI не поширюється на продукцію, яка не була повністю оплачена. Компанія Danfoss завжди надаватиме швидку та ефективну відповідь на всі скарги та запити наших клієнтів.

Гарантія однозначно виключає всі претензії, що виходять за рамки вищезазначених умов. Повний текст гарантії можна знайти на веб-сайті www.devicell.com, devi.danfoss.com/en/warranty/

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Гарантія DEVI надається на:

Адреса

Місце для печатки

Дата придбання

Виріб

Номер виробу

Дата монтажу
та підпис

Ізоляція [MΩ]

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Denmark

Danfoss A/S
DEVI • devicom • +45 7488 2222 • EH@danfoss.com

Any information, including, but not limited to information on selection of product, its application or use, product design, weight, dimensions, capacity or any other technical data in product manuals, catalogues descriptions, advertisements, etc. and whether made available in writing, orally, electronically, online or via download, shall be considered informative, and is only binding if and to the extent, explicit reference is made in a quotation or order confirmation. Danfoss cannot accept any responsibility for possible errors in catalogues, brochures, videos and other material. Danfoss reserves the right to alter its products without notice. This also applies to products ordered but not delivered provided that such alterations can be made without changes to form, fit or function of the product.

All trademarks in this material are property of Danfoss A/S or Danfoss group companies. Danfoss and the Danfoss logo are trademarks of Danfoss A/S. All rights reserved.