



WTC

PODLAHOVÝ TOPNÝ KABEL

FLOOR HEATING CABLE

FUSSBODENHEIZKABEL

PODLAHOVÝ VYKUROVACÍ KÁBEL

OGRZEWANIE PODŁOGOWE KABLE

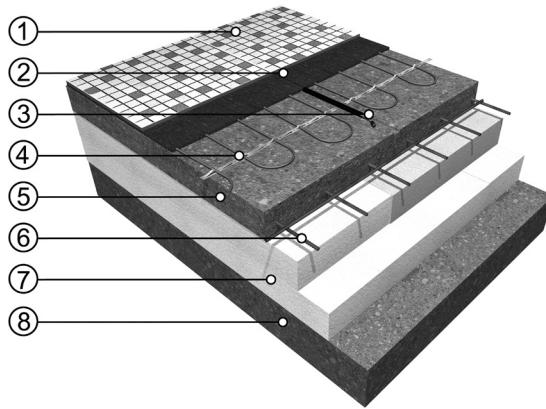
PADLÓFŰTŐ KÁBEL

 **SAPHO**

Návod na instalaci / Záruční list	3 / 15
Installation manual / Warranty certificate	5 / 15
Installationsanleitung / Garantiezertifikat	7 / 15
Návod na inštaláciu / Záručný list	9 / 15
Instrukcja instalacji / Karta gwarancyjna	11 / 15
Szerelési kézikönyv / Garancialevél	13 / 15

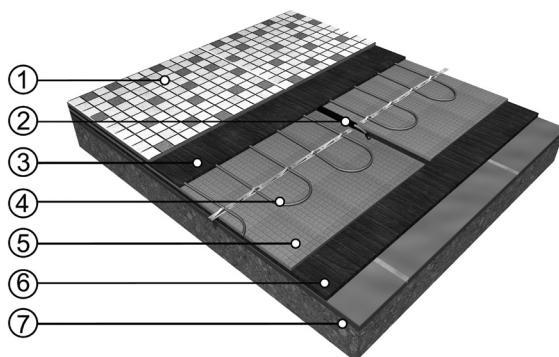
Skladba jednotlivých vrstev - novostavba

1. Dlažba
2. Flexibilní lepící tmel
3. Instalační trubka s podlahovou sondou
4. Topný kabel WTC
5. Betonová vrstva cca 40mm
6. Armovací ocelová síť (KARI)
7. Tepelné izolace min. 70—80mm
8. Podklad



Skladba jednotlivých vrstev - rekonstrukce

1. Nová dlažba
2. Instalační trubka s podlahovou sondou
3. Flexibilní lepící tmel
4. Topný kabel WTC
5. Tepelné izolace ISOLA (není podmínkou)
6. Flexibilní lepící tmel
7. Původní dlažba nebo jiný podklad



4. Regulace

- Pro regulaci použijte běžný nástěnný termostat.
- U podlah, kde se nepředpokládá překročení hygienické hranice 27°C nebo se jedná o krátkodobě obývané místnosti (koupelna, WC, chodba) s plošným příkonem do 160W/m² není podmínkou limitující podlahová sonda termostatu. U všech ostatních aplikací musí být termostat vybaven podlahovou sondou s max. nastavením 35 °C.

5. Náběh topné podlahy

- Topnou podlahu doporučujeme uvést do provozu po 5 dnech od položení finální vrstvy podlahy (krytiny).
- Pozn.: Uvedené údaje jsou doporučené, přednostně je nutno se řídit pokyny uvedenými výrobcem příslušné stavební hmoty.

6. Záruka, reklamace

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

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

Reklamace se uplatňuje písemně u firmy, která provedla instalaci, případně přímo u dodavatele.

Installation manual

FLOOR HEATING CABLE WTC

1. GENERAL TERMS AND CONDITIONS

- The heating part of the cable heating circuit may not be shortened or otherwise adjusted in any way. Only the cold connection ends may be shortened, as needed.
- The connector joining the cold connection end and the heating circuit must not be installed in a bend. The heating cables may neither touch nor cross one another. The minimum distance between the cables is 30 mm, and the diameter of a bend must be at least eight times greater than the cable's diameter.
- If the heating or power supply cables are damaged, they must be replaced or repaired by the manufacturer, its service technician or a similarly qualified person in order to prevent a dangerous situation from arising.
- The heating cable must be supplied with electricity by means of a residual current circuit breaker with rated actuating current of $I_{\Delta n} \leq 30$ mA. We recommend that each heating unit/circuit be equipped with a separate residual current device. • The heating cables may be stored at temperatures up to the resistance of the jacket (70 °C) and installed at a temperature of greater than - 5 °C. When in use, the cables may not be exposed to temperatures exceeding 70 °C.
- Over-current protection provided. The installation must allow disconnecting the cables at both poles.
- Before and after laying the cables, it is necessary to measure the resistance of the heating circuits. The measured values should be equal. Record the measured values in the certificate of warranty. The tolerance of the measured values is ±5–10%.
- Before and after laying the cables, it is necessary to measure the insulation resistance between the heating conductor and the protective braiding. This measured value may not be less than 0.5 MΩ. Record the measured values in the certificate of warranty.
- In case of any discrepancies, you should report these immediately to the manufacturer or supplier and discontinue the work completely.
- Before using the heating cable, it is necessary to check whether the data on the label is in accordance with your requested product.
- The supplier must inform other construction suppliers of the place where the heating unit is installed and of the related risks.
- The perimeter of the area must be separated from the vertical structures by an expansion joint (polystyrene, Mirelon, etc., up to 10 mm wide).
- In case that cables are laid in an area larger than 20 m² or with a diagonal greater than 7 m, it is necessary to account for expansion of the foundation materials (expansion unit max. 25 m² for mats up to 80 W/m²). The heating cable may not cross the expansion joints. The non-heating connecting cables located at the expansion joints must be laid loosely in a protective tube. All installed elements – cold connection end, thermo regulator's probe – where they pass from the wall to the floor must be placed in installation tubes and must allow for movement of the floor and wall relative to one another.
- An insufficient thermal insulation layer below the heating system may cause significant thermal loss (warmth moving downwards). Recommended thermal insulation is 70–80 mm of extruded polystyrene or similar thermal insulation materials. In case of reconstruction, where there is not space to install the thermal insulation to a sufficient depth on the existing tiles, and the system is anticipated to be used only for a short intervals (up to 6 hours per day) to increase convenience but not to heat the premises, we recommend installing F– board in a depth of 6 and 10 mm to accelerate the warming of the surface and to slightly reduce the thermal loss. F – board is installed into the adhesive sealing cement shaped by the notched spreader and the heating mat is placed directly onto its surface, F – board does not need to be penetrated.
- The cable may be placed neither under furnishings such as bathtubs, shower baths, toilet, etc., nor under furniture that does not allow air to circulate.
- The distance between the heating part of the cable and the wall should not be less than 50 mm.
- When putting the cable into operation, each layer must be fully set – see the instruction for use and recommendation from the manufacturer of the materials.
- Materials used in finishing the floor surface (glue for tiles, carpet, parquets, etc.) must be approved by their respective manufacturers for use on floors under thermal stress.
- Any manner of use different from those specified in this user guide should be consulted with the manufacturer.
- The presence of the heating cable must be made evident by the posting caution signs or markings in the fuse box and be part of electrical documentation.

Caution: Non UV protection – not to be used for outdoor application.

2. Description and connection

- The heating cables should be connected to a 230V, 50Hz electric network. Degree of protection: IP67.
- WTC cables have protective braiding. The cable's protective braiding (CuSn 1 mm²) meets the standards required of metal grid or metal shield and provides increased protections in spaces where that is required (bathroom, laundry, etc.) The protective braiding is to be connected to the PE conductor or to a protective grounding connection.

Construction:

- Core: 2 single-conductor resistance wires
- 1st insulation: fluoropolymer (FEP) – thickness 0.3 mm
- Protective braiding: 7 tinned copper wires Ø 0.3 mm + AlPET foil
- Jacket: PVC 105°C – thickness 0.8 mm

Caution

When cables are to be installed under tiles into the adhesive sealing cement, the space between them should not be more than 125 mm or less than 40 mm.

3. INSTALLATION

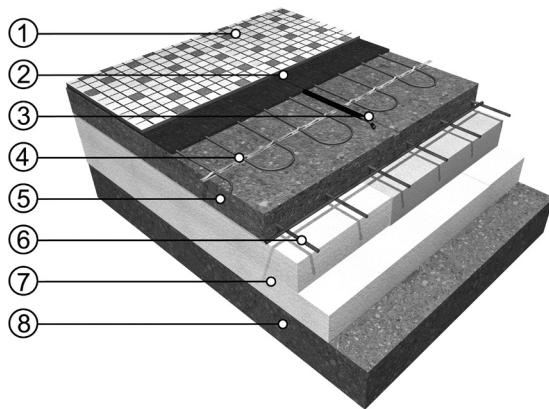
- Please read first the General Terms and Conditions.
- To allow for expansion around the periphery of the room between the baseboards and the floor tiles, use an expansion profile or fill the spaces with silicone sealing cement.

PROCEDURE:

- Clean the base area, remove any sharp objects and penetrate it using a suitable penetrating solution.
- Create "pockets" in the base material where you will place connections for the heating components.
- Lay and affix the cable onto the surface so that it cannot move when you apply the sealing cement.
- Measure the heating circuit resistance and the insulation resistance or the leakage current resistance and record the values in the certificate of warranty.
- Draw the scheme of the heating cable layout in the certificate of warranty.
- Use flexible adhesive sealing cement and a notched spreader to smooth the floor surface (be careful not to damage the cable by the sharp edge of the notched spreader).
- Before laying the floor tiles, measure the heating circuit again and record both values in the certificate of warranty.
- Lay the floor tiles on the surface.

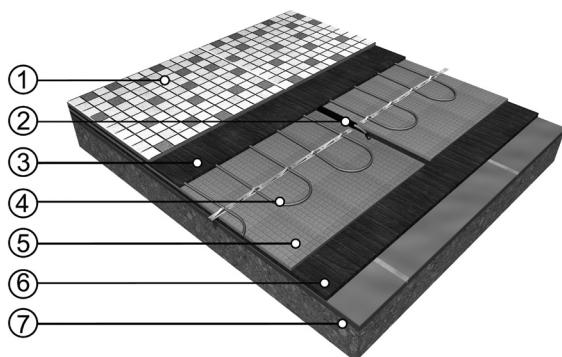
SECTIONAL VIEW OF THE FLOOR – new constructions

1. Floor tiles
2. Flexible adhesive sealing cement
3. Installation pipe with a floor probe
4. WTC heating cable
5. Spread layer 40mm
6. Reinforcing steel grid (KARI)
7. Thermal insulation 70–80 mm
8. Base



SECTIONAL VIEW OF THE FLOOR – reconstruction

1. New floor tiles
2. Installation pipe with a floor probe
3. Flexible adhesive sealing cement
4. WTC heating cable
5. Thermal insulation ISOLA BOARD (optional)
6. Flexible adhesive sealing cement
7. Original floor tiles or another base



4. Regulation

For regulation, use one of currently available thermostats.

- For floors where exceeding the hygienic limit of 27°C is not anticipated, or for floors in rooms occupied for only short intervals (bathroom, lavatory, corridor) with surface area output of up to 160W/m², it is optional to use the thermostat's limiting floor probe. For all other applications, the thermostat must be equipped with a floor probe with the maximum temperature set to 35°C.

5. Accelerating the warming of heating floors

- We recommend putting the mat into operation after 5 days from laying the final layer of the floor (floor covering).
- Note: The values mentioned above are for information only, it is necessary to follow the instructions provided by the manufacturer of the respective construction material.

6. Warranty, claims

Supplier of the cable circuits, provides a warranty period of 10 years for the product's functionality, beginning from the date of its installation that is confirmed in the certificate of warranty (installation must be made at latest within 6 months from the date of purchase), provided that:

- a certificate of warranty and proof of purchase are submitted,
- the procedure described in this user guide has been followed,
- data on laying and connecting the cable in the floor and the resulting measured values of the insulation resistance of the heating cable are provided, and
- the procedure for applying the sealing cement specified by its producer has been followed.

Claims may be made in writing at the company that performed the installation, or directly to the manufacturer.

Installationsanleitung FUSSBODENHEIZKABEL

1. ALLGEMEINE BEDINGUNGEN

Im Fall vom Anwendung des Kabels zur Heizung von freien Flächen und Wohnflächen ist zunächst erforderlich, den Kabelabstand zu berechnen. Lesen Sie die Länge in Metern im Blatt, teilen Sie sie durch die Länge des Raums und durch das Ergebnis wurde dann die Breite des Raums geteilt.

Dieses Ergebnis ist der Abstand zwischen den Kabeln. Benutzen Sie die Masse der beheizte Fläche für die Berechnung. Die Anwesenheit des Kabels muss im Verteiler oder in der Anschlussdose deutlich gekennzeichnet sein, z.B. durch einer aufgeklebten Etikette und muss einer den Bestandteilen jeder elektronischen Dokumentation sein.

Warnung: Ohne UV-Schutz ist das Kabel nicht für den Außeneinsatz konzipiert (in der Sonne)

1. Beschreibung und Anschluss

- Die Heizkabel werden zum System 230 V, 50 Hz angeschlossen. Schutzart IP 67.
- Die Kabel WTC sind die Kabel mit Schutzmumflechtung. Die Schutzmumflechtung des Kabels (CuSn, 1 mm²) entspricht der Anforderung der Normen bezüglich Metallgitter oder Metallmantel und sorgt für erhöhten Schutz in jener Umgebung, wo er erwünscht ist (Badezimmer, Waschräume, usw.). Die Schutzmumflechtung ist zum PE Leiter oder zum Schutspotentialausgleich anzuschließen.

Konstruktion:

- Kern: 2 x Widerstandsdrähte, einadrig
- 1. Isolierung: FEP – Stärke 0,3 mm
- Schutzmumflechtung: 7 Cu-Drähte von Ø 0,3 mm, verzinkt + AIPET Folie
- Mantel: PVC 1050C (UV-beständig) – Stärke 0,8 mm.

Warnung: Wenn direkt unter Fliesen in den Klebekitt installiert, sollte der Abstand zwischen den Kabeln nicht länger als 125mm und kurzer als 40mm sein.

2. Installation

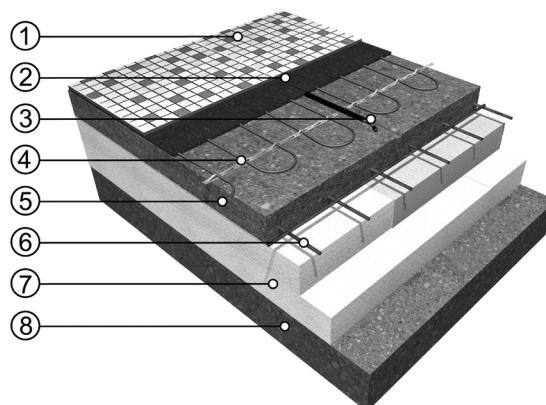
- Zuerst die Allgemeinen Bedingungen.
- Für die Umfangsdehnung zwischen dem Sockel und den Fliesen ein Dehnungsprofil verwenden oder die Fugen mit Silikonkitt füllen.

3. VORGEHEN

- Die Untergrundfläche reinigen und scharfe Gegenstände beseitigen, die Untergrundfläche mit einem geeigneten Penetrationsmittel penetrieren.
- Im Untergrundmaterial „Taschen“ ausbilden, um in diese Verbindungsstücke der heizenden Teile verlegen zu können.
- Das verlegte Heizkabel so fixieren, dass es sich bei der Auftragung des Kittes nicht verschieben kann.
- Den Widerstand des Heizkreises und den Isolationswiderstand oder Isolationsfehlerstroms messen, den Wert in den Garantieschein eintragen.
- Die Anordnung des Heizkabels in den Garantieschein eintragen.
- Die Fußbodenfläche mit flexiblem Klebekitt und mittels einem glatten Spachtel ausgleichen (darauf achten, dass das Kabel mit der scharfen Seite des Spachtels nicht beschädigt wird).
- Vor der Verlegung der Fliesen den Widerstand des Heizstromkreises wieder messen und die beiden Messwerte in den Garantieschein eintragen.
- Die Fliesen verlegen.

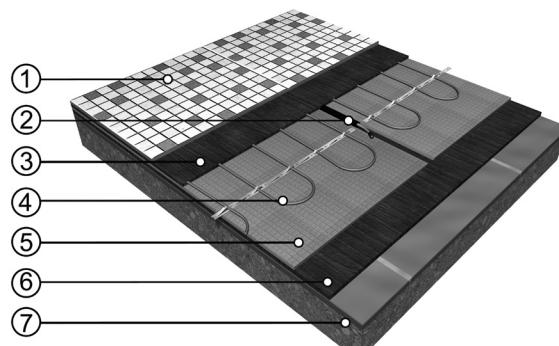
Direktheizungssystem – Neubauten

1. Fliesen
2. Flexibles Klebekitt
3. Conduit mit Bodensonde
4. Heizkabel ECOFLOOR
5. Betonschicht von 40 mm
6. Armierungsstahlnetz (KARI)
7. Wärmeisolierungen von 70-80 mm
8. Untergrund



Direktheizungssystem – Rekonstruktionen

1. Neue Fliesen
2. Conduit mit Bodensonde
3. Flexibles Klebekitt
4. Heizkabel ECOFLOOR
5. Wärmeisolierungen F-BOARD (keine Bedingung)
6. Flexibles Klebekitt
7. Ursprüngliche Fliesen oder anderer Untergrund



4. Regelung

- Für Regelung benutzen Sie einen regelmäßigen Wandthermostat.
- Bei den Fußböden mit dem Anschlusswert unter 60 W/m², wo die Überschreitung der hygienischen Grenze von 27 °C nicht vorausgesetzt wird oder wo sich um kurzfristig bewohnte Räume (Badezimmer, WC, Flur) mit dem Flächenanschlusswert unter 160 W/m² handelt, ist die limitierende Fußbodensohle des Thermostates keine Bedingung. Bei allen anderen Anwendungen muss der Thermostat mit einer Fußbodensohle mit Höchsteinstellung von 35 °C versehen sein.

5. Anlauf der Heizfußböden

Es ist empfohlen, die Fußbodenheizmatte erst nach 5 Tage nach Verlegen der Finalschicht in Betrieb zu setzen.
(Die genannte Daten sind empfohlen, vorrangig ist wichtig, die Anweisungen des Herstellers von der Baumaschine zu folgen)

6. Garantie, Reklamationen

Der Lieferant der Kabelkreise WTC gewährt auf ihre Funktionsfähigkeit die Garantie für die Dauer von 10 Jahren ab dem Tag der im Garantieschein bestätigten Installation (die Installation ist höchstens innerhalb von 6 Monaten ab dem Tag des Verkaufs durchzuführen), falls:

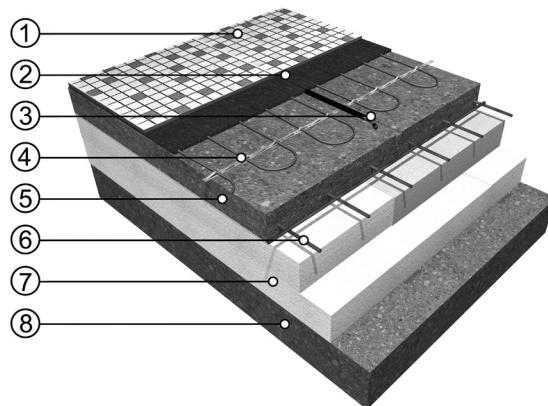
- der Garantieschein und Verkaufsbeleg vorgelegt sind,
- das Verfahren nach dieser Anleitung eingehalten ist
- die Angaben über Aufbau des Kabels im Fußboden, Anschluss und Ergebnisse der

Isolierungswiderstandmessung des Heizkabels nachgewiesen sind

• die Anleitung des Herstellers für die Anwendung von Kitten eingehalten ist. Die Reklamation ist in schriftlicher Form bei der Firma, die die Installation durchführte, eventuell direkt bei dem Hersteller zu erheben.

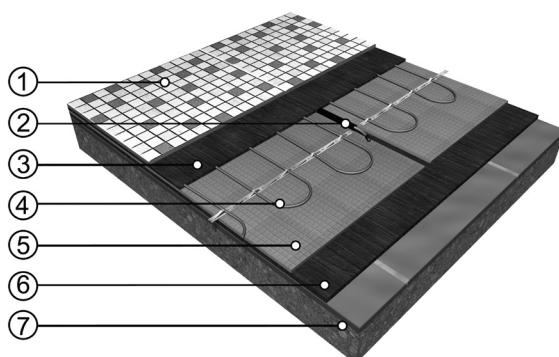
Skladba jednotlivých vrstiev - novostavba

1. Dlažba
2. Flexibilný lepiaci tmel
3. Inštaláčna rúrka s podlahovou sondou
4. Vykurovací kábel WTC
5. Betónová vrstva cca 40 mm
6. Armovacia oceľová sieť (KARI)
7. Tepelnnej izolácie min. 70-80 mm
8. Podklad



Skladba jednotlivých vrstiev - rekonštrukcia

1. Nová dlažba
2. Inštaláčna rúrka s podlahovou sondou
3. Flexibilný lepiaci tmel
4. Vykurovací kábel WTC
5. Tepelné izolácie ISOLA (nie je podmienkou)
6. Flexibilný lepiaci tmel
7. Pôvodná dlažba alebo iný podklad



4. Regulácia

- Pre reguláciu použite bežný nástenný termostat.
- Pri podlahách, kde sa nepredpokladá prekročenie hygienickej hranice 27 °C alebo sa jedná o krátkodobo obývané miestnosti (kúpeľňa, WC, chodba) s plošným príkonom do 160W/m² nie je podmienkou limitujúca podlahová sonda termostatu. U všetkých ostatných aplikáciach musí byť termostat vybavený podlahovou sondou s max. nastavením 35 °C.

5. Nábeh vykurovacej podlahy

- Vykurovaniu podlahu doporučujeme uviest' do prevádzky po 5 dňoch od položenia finálnej vrstvy podlahy (krytiny).
Pozn: Uvedené údaje sú doporučené, prednostne je nutné sa riadiť pokynmi uvedenými výrobcom príslušnej stavebnej hmoty.

6. Záruka, reklamácie

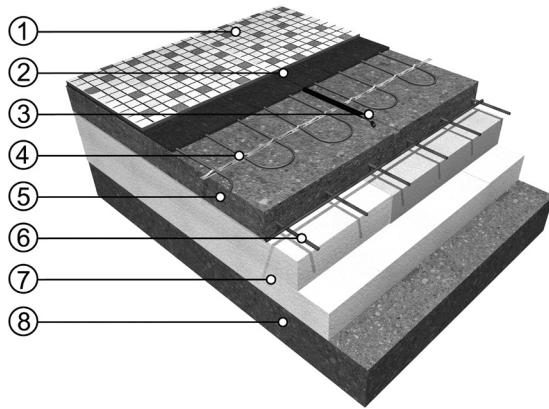
Dodávateľ vykurovacieho kábla WTC poskytuje záruku na jej funkčnosť po dobu 10 rokov odo dňa inštalácie potvrdenej na záručnom liste (inštalácia musí byť urobená maximálne 6 mesiacov od dátumu predaja) ak je:

- doložený záručný list a doklad o zakúpení,
- dodržaný postup podľa tohto návodu,
- doložené údaje o skladbe kábla v podlahe, zapojení a výsledkoch meraní izolačného odporu vykurovacieho kábla,
- dodržaný návod výrobcu pre aplikáciu tmelov.

Reklamácia sa uplatňuje písomne u firmy, ktorá vykonalu inštaláciu, prípadne priamo u dodávateľa.

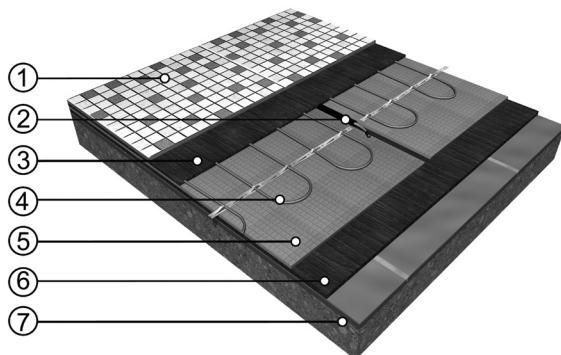
WARSTWY INSTALACYJNE – NOWY BUDYNEK

1. Płytki ceramiczne lub kamienna
2. Zaprawa klejowa elastyczna
3. Rurka instalacyjna z czujnikiem podłogowym
4. Przewód grzewczy WTC
5. Warstwa betonu około 40 mm
6. Stalowa siatka zbrojeniowa (KARI)
7. Izolacja cieplna min. 70-80 mm
8. Podłoże



WARSTWY INSTALACYJNE – REMONT

1. Nowa płytka ceramiczna lub kamienna
2. Rurka instalacyjna z czujnikiem podłogowym
3. Zaprawa klejowa elastyczna
4. Przewód grzewczy WTC
5. Izolacja cieplna ISOLA (NIE JEST KONIECZNA)
6. Zaprawa klejowa elastyczna
7. Stara terakota lub inny podkład



4. Regulacja

- Do kontroli temperatury używamy termostatu ściannego.
- Na podłogi, które nie powinny przekraczać granicy komfortu higienicznego 27 ° C lub jest pokojem do krótkiego dypczynku (łazienka, WC, korytarz) z siłą powierzchni do 160W/m². Wszystkie inne zastosowania musi być wyposażony w sondę temperatury ogrzewania podłogowego o maksymalnym poziomie 35 ° C.

5. Przewidywane ogrzewanie podłogi

• ogrzewanie podłogowe jest zalecane do użycia po upływie 5 dni od daty zainstalowania ostatniej warstwy podłogi (podłoża).

Uwaga: Powyższe dane są właściwe tylko gdy spełniono również warunek, i postępowano zgodnie z instrukcjami podanymi przez producenta materiałów użytych do budowy.

6. Gwarancje, reklamacje

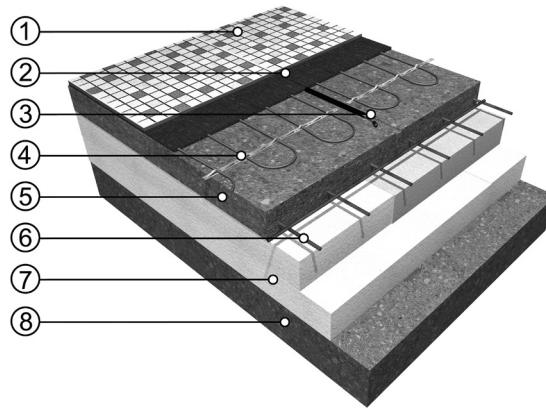
Dostawca ogrzewającej kable WTC zapewnia gwarancję funkcjonalności przez okres 10 lat od daty instalacji potwierzonej gwarancją (instalacja musi być przeprowadzona w ciągu 6 miesięcy od daty zakupu), jeśli:

- istnieje zaświadczenie o podbiciu gwarancji i właściwym montażu oraz dowód zakupu,
- Proces instalacji był zgodny z procedurą opisana w tej instrukcji,
- posiadają dane na temat sposobu montażu kabla w podłodze, zapisu wyników pomiaru rezystancji izolacji kabla,
- zgodne z zaleceniami producenta co do stosowania odpowiednich uszczelniaczy.

Reklamacje należy składać na piśmie do firmy, który wykonał instalację lub bezpośrednio do dostawcy.

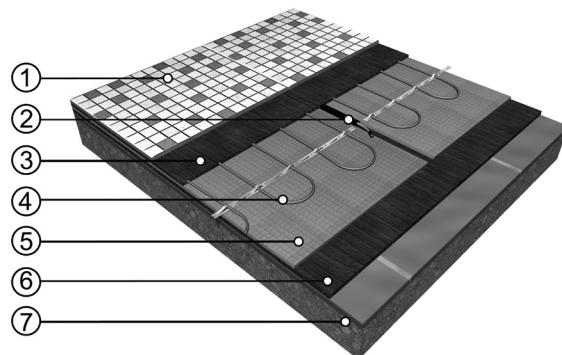
AZ EGYES RÉTEGEK ELHELYEZKEDÉSE – ÚJ ÉPÍTÉSÜ

1. Burkolat
2. Ragasztó
3. Csövek padló szondával
4. Fűtő kábel WTC
5. Beton réteg kb. 40 mm
6. Betonacél háló (KARI)
7. Hőszigetelő réteg min. 70-80 mm
8. Alap



AZ EGYES RÉTEGEK ELHELYEZKEDÉSE – FELÚJÍTÁS

1. Új burkolat
2. Csövek padló szondával
3. Ragasztó
4. Fűtő kábel WTC
5. Hőszigetelés ISOLA (nem feltétel)
6. Ragasztó
7. Eredeti burkolat vagy más alap



4. SZABÁLYOZÁS

A hőszabályozáshoz használja a rendelkezésre álló termosztátot.

Amennyiben a padló a normál hőmérsékletet (27°C -ot) nem haladja meg, valamint ahol nem állandó a fűtés (fürdőszoba, WC, folyosó), a szonda használata nem kötelező. minden más esetben padló szenzorral kell ellátni a fűtési rendszert, ahol maximális hőmérséklet 35°C lehet.

5. FELFŰTÉSI FOLYAMAT

• Ne helyezze üzembe a fűtő rendszert a cement vagy csempe ragasztó teljes kiszáradásáig. Ez az időszak általában min. 1 hét, de konzultáljon a gyártóval a felhasznált építőanyag száradási idejéről.

Megjegyzés: A fent említett értékek tájékoztató jellegűek, kövesse az építőanyag gyártó előírásait.

6. JÓTÁLLÁS, REKLAMÁCIÓ

A gyártó a fűtő kábel funkcionáltságára 10 év garanciát vállal, a beépítéstől számítva, amelyet a garancia levélen kell rögzíteni (a vásárlástól számított 6 hónapon belül beépítésre kell, hogy kerüljön).

A garancia érvényesítése:

- a garanciát és a vásárlást igazoló számla benyújtása,
- a leírt használati útmutató szerinti eljárás,
- a szerelést végző szakember aláírása és bélyegzése a garancia levélen a beépítés időpontjával
- a kábelek szakszerű csatlakoztatása a padlón, és a megfelelő mért ellenállási értékek,
- a gyártó által előírt módon alkalmazta a rögzítő anyagot
- a rajz és a fotó megléte a fűtő kábelek elhelyezkedéséről és a kábel csatlakozásokról a garancia levélben

Reklamációt írásban kell benyújtani a beépítő cégnél vagy közvetlenül a gyártónál.

Nákres a situování pásů v místnosti. Uveděte kótami včetně polohy kabelových přívodů, spojek, koncovek, připojovacích krabic a typu proudové ochrany, regulace včetně zakreslení sondy.

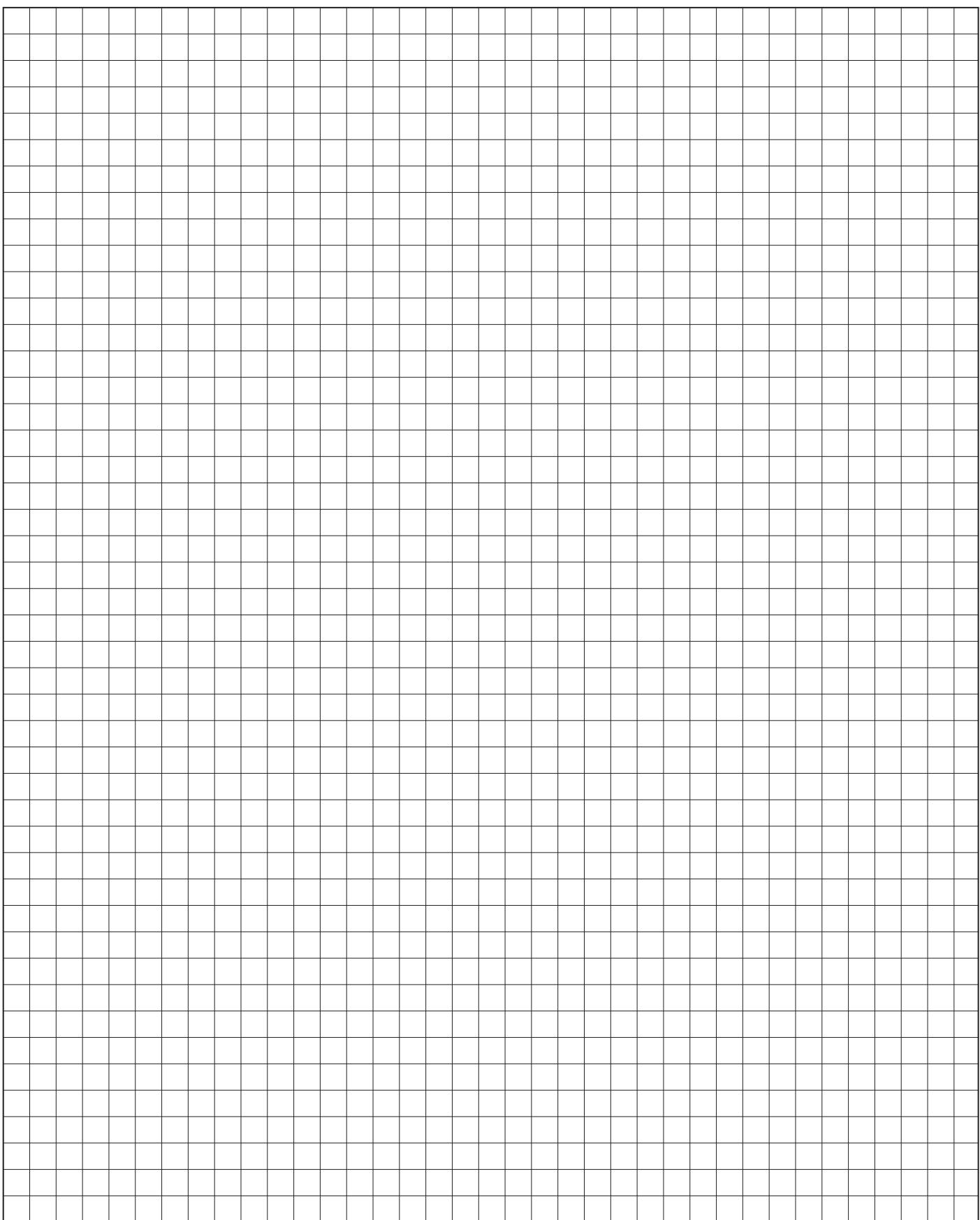
Layout of the mat in a room. Indicate dimensions, incl. positions of supply leads, connectors, connecting boxes, current protection type, control and a probe.

Layout und Lage der Banden in den Raum. Geben Sie Abmessungen, einschließlich der Position des Verkabelung, Stecker, Klemmen, Anschlussdosen und Art der Überstromschutz Regulierung, einschließlich der Zeichnung der Sonde.

Nákres a situovanie pásov v miestnosti. Uvedte kótami vrátane polohy kálových prívodov, spojok, koncoviek, pripojovacích krabíc a typu prúdovej ochrany, regulácu vrátane zakreslenia sondy.

Układ i rozmieszczenie zespołów w pokoju. Podaj wymiary, w tym położenia okablowania złącz, kabli, zacisków, skrzynek przyłączeniowych i rodzaj obecnego rozporządzenia ochrony, w tym rysunku sondy.

A padlófűtés elhelyezkedése a helyiségen. Adja meg a méretét, beleérte a kábelek elhelyezkedését, rajzolja be a csatlakozásait, végeket, csatlakozó doboz, szigetelés típusát, a szabályzó és a szonda helyét.



Tento výkres musí být uložen v rozvaděči topného systému a musí být předán všem majitelům a uživatelům po celou dobu užívání topného systému.

This drawing shall be placed in the switchboard of the heating system and shall be available to all owners and users for the entire period of use of the heating system.

Diese Zeichnung ist in dem Gehäuse Heizungsanlage zu lagern und für alle Besitzer und Benutzer in der Verwendung der Heizungsanlage gegeben.

Tento výkres musí byť uložený v rozvádzacom vykurovacom systéme a musí byť odovzdaný všetkým majiteľom a užívateľom po celú dobu užívania vykurovacieho systému.

Rysunek ten musi być przechowywana w systemie ogrzewania szafy i muszą być podane do wszystkich właściciel i użytkowników przez cały czas używania systemu grzewczego.

Ezt a rajzot a fűtési rendszer dobozában kell örizzni, és tudatni kell a fűtést használókkal a meglétét és elhelyezkedését.