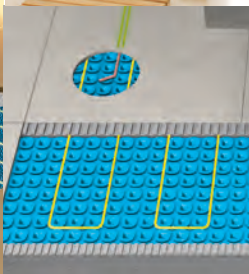
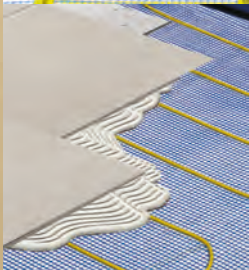
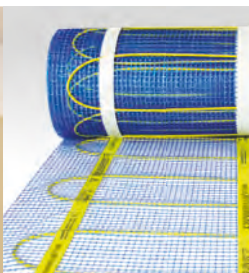


nordholm ®
IN BÄDERN ZU HAUSE



ELEKTRISCHE FUSSBODENHEIZUNGEN



www.nordholm.de

READ FULL INSTALLATION INSTRUCTIONS ONLINE
www.nordholm.de

FLEXITHERMO



ELECTRIC FLOOR HEATING SYSTEM
DO NOT CUT WIRES

INHALT

ELEKTRISCHE FUSSBODENHEIZUNGEN

FLEXITHERMO STANDARD - EINZELN, 150 W.....	4
FLEXITHERMO PLUS - EINZELN, 200 W	5
FLEXITHERMO PLUS - KOMPLETT-SET, 150 W.....	6
FLEXITHERMO PLUS - KOMPLETT-SET, 200 W.....	7
FLEXITHERMO VARIO	8
FLEXITHERMO VARIO ZUBEHÖR	9
FLEXITHERMO WANDHEIZUNG	10
FLEXITHERMO EASY SONDERFORM.....	11
FLEXITOUCH THERMOSTAT	12
THERMOSTATE & ZUBEHÖR.....	13
INSTALLATIONSHINWEISE.....	18
GEFAHRENZONEN IM BAD	19

ZEICHENERKLÄRUNG:



10 oder 30 Jahre
Garantie



Entspricht der
Schutzklasse IP67



Einfaches Twin-Kabel



Kein Elektrosmog
durch das besonders
verwobene Heizkabel



Gedrehtes Kabel –
erleichtert das Plane
verlegen der Heizmatte



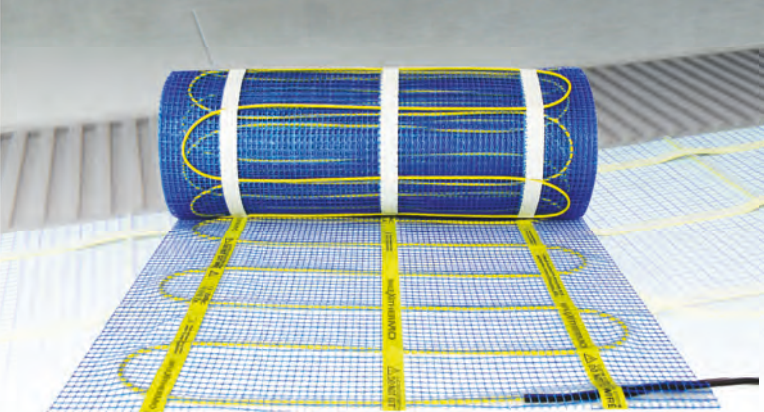
TÜV geprüft



Erfüllt CE-
Standards



3 mm Aufbauhöhe

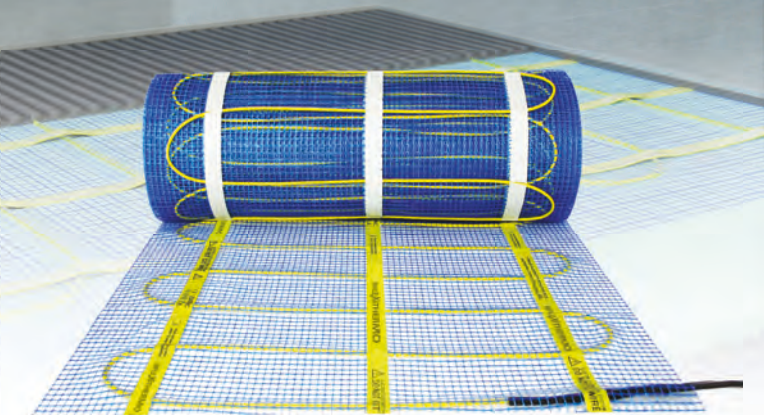


Flexithermo™ Standard 150 Watt Einzeln



Die Flexithermo Standard Heizmatte ist geeignet für alle Raumgrößen ab 1,0 m². Der Heizleiterabstand ist bereits auf dem Gewebe festgelegt um eine gleichmäßige Wärmeverteilung und schnelle Verlegung zu gewährleisten. Jede Kombination von Heizmatten ist bei der Auslegung von großen Flächen möglich. Das Trägergewebe hat die hervorragenden Eigenschaften nicht zu reißen oder Fäden zu ziehen.

Art.-Nr.:	Maß	Heizleistung	Fläche
FTT 50-200	2,0 x 0,5 m	150 Watt	1,00 m ²
FTT 50-300	3,0 x 0,5 m	225 Watt	1,50 m ²
FTT 50-400	4,0 x 0,5 m	300 Watt	2,00 m ²
FTT 50-500	5,0 x 0,5 m	375 Watt	2,50 m ²
FTT 50-600	6,0 x 0,5 m	450 Watt	3,00 m ²
FTT 50-700	7,0 x 0,5 m	525 Watt	3,50 m ²
FTT 50-800	8,0 x 0,5 m	600 Watt	4,00 m ²
FTT 50-900	9,0 x 0,5 m	675 Watt	4,50 m ²
FTT 50-1000	10,0 x 0,5 m	750 Watt	5,00 m ²
FTT 50-1200	12,0 x 0,5 m	900 Watt	6,00 m ²
FTT 50-1400	14,0 x 0,5 m	1050 Watt	7,00 m ²
FTT 50-1600	16,0 x 0,5 m	1200 Watt	8,00 m ²
FTT 50-1800	18,0 x 0,5 m	1350 Watt	9,00 m ²
FTT 50-2000	20,0 x 0,5 m	1500 Watt	10,00 m ²
FTT 50-2400	24,0 x 0,5 m	1800 Watt	12,00 m ²
FTT 50-2800	28,0 x 0,5 m	2100 Watt	14,00 m ²
FTT 50-3200	32,0 x 0,5 m	2400 Watt	16,00 m ²



Flexithermo™ Plus 200 Watt Einzeln



8 Gründe, die für Flexithermo™ Standard und Plus sprechen

- ✓ Fixierte Heizleiterabstände für gleichmäßige Wärmeverteilung
- ✓ Alle Vorteile einer Bodenheizung bei sehr geringer Aufbauhöhe
- ✓ Sehr flexibles Heizkabel
- ✓ Ideal für Primär- oder Sekundär- Heizung
- ✓ Für alle Böden in 17 Standardgrößen
- ✓ < 4 mm Aufbauhöhe
- ✓ Zero Elektrosmog
- ✓ Länge des Anschlusskabels: 5 Meter

Art.-Nr.:	Maß	Heizleistung	Fläche
FTTP 50-200	2,0 x 0,5 m	200 Watt	1,00 m ²
FTTP 50-300	3,0 x 0,5 m	300 Watt	1,50 m ²
FTTP 50-400	4,0 x 0,5 m	400 Watt	2,00 m ²
FTTP 50-500	5,0 x 0,5 m	500 Watt	2,50 m ²
FTTP 50-600	6,0 x 0,5 m	600 Watt	3,00 m ²
FTTP 50-800	8,0 x 0,5 m	800 Watt	4,00 m ²
FTTP 50-1000	10,0 x 0,5 m	1000 Watt	5,00 m ²
FTTP 50-1200	12,0 x 0,5 m	1200 Watt	6,00 m ²
FTTP 50-1400	14,0 x 0,5 m	1400 Watt	7,00 m ²
FTTP 50-1600	16,0 x 0,5 m	1600 Watt	8,00 m ²
FTTP 50-1800	18,0 x 0,5 m	1800 Watt	9,00 m ²
FTTP 50-2000	20,0 x 0,5 m	2000 Watt	10,00 m ²
FTTP 50-2400	24,0 x 0,5 m	2400 Watt	12,00 m ²

HIER GEHTS
ZUM VIDEO



Flexithermo™ Standard 150 W, Komplett-Set



Einfacher geht es kaum! Mit unseren Flexithermo™-Komplettsets ist das Verlegen der Heizmatten kein Problem. Zum umfangreichen Zubehör gehört unter anderem der passende 7-Tage-Digitalthermostat, der perfekt auf die Flexithermo™-Heizmatten abgestimmt ist und mit dem sich die Temperatur kinderleicht einstellen lässt.

Flexithermo™ Standard 150 Watt Komplett-Set

Art.-Nr.:	Maß	Heizleistung	Fläche
FTT-S 50-200	2,0 x 0,5 m	150 Watt	1,00 m ²
FTT-S 50-300	3,0 x 0,5 m	225 Watt	1,50 m ²
FTT-S 50-400	4,0 x 0,5 m	300 Watt	2,00 m ²
FTT-S 50-500	5,0 x 0,5 m	375 Watt	2,50 m ²
FTT-S 50-600	6,0 x 0,5 m	450 Watt	3,00 m ²
FTT-S 50-700	7,0 x 0,5 m	525 Watt	3,50 m ²
FTT-S 50-800	8,0 x 0,5 m	600 Watt	4,00 m ²
FTT-S 50-900	9,0 x 0,5 m	675 Watt	4,50 m ²
FTT-S 50-1000	10,0 x 0,5 m	750 Watt	5,00 m ²
FTT-S 50-1200	12,0 x 0,5 m	900 Watt	6,00 m ²
FTT-S 50-1400	14,0 x 0,5 m	1050 Watt	7,00 m ²
FTT-S 50-1600	16,0 x 0,5 m	1200 Watt	8,00 m ²
FTT-S 50-1800	18,0 x 0,5 m	1350 Watt	9,00 m ²
FTT-S 50-2000	20,0 x 0,5 m	1500 Watt	10,00 m ²
FTT-S 50-2400	24,0 x 0,5 m	1800 Watt	12,00 m ²
FTT-S 50-2800	28,0 x 0,5 m	2100 Watt	14,00 m ²
FTT-S 50-3200	32,0 x 0,5 m	2400 Watt	16,00 m ²



Flexithermo™ Plus 200 W, Komplett-Set

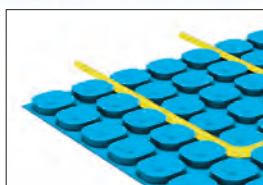
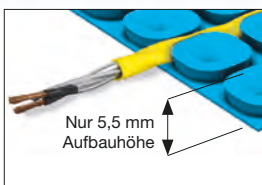


Dieses Heizmatten-Set hat selbstverständlich die gleichen Vorteile wie die Einzelmatten. Der Lieferumfang des Flexithermo™- Komplettsets besteht aus:

- Heizmatte
- 7-Tage Wochenthermostat
- Thermostatblende
- Temperaturfühler
- Leerrohr LR-2
- Massband 5 m
- Bedienungsanleitung
- 5 Meter Anschlusskabel
- 2,5 Meter Anschlusskabel

Flexithermo™ Plus 200 Watt Komplett-Set

Art.-Nr.:	Maß	Heizleistung	Fläche
FTTP-S 50-200	2,0 x 0,5 m	200 Watt	1,00 m ²
FTTP-S 50-300	3,0 x 0,5 m	300 Watt	1,50 m ²
FTTP-S 50-400	4,0 x 0,5 m	400 Watt	2,00 m ²
FTTP-S 50-500	5,0 x 0,5 m	500 Watt	2,50 m ²
FTTP-S 50-600	6,0 x 0,5 m	600 Watt	3,00 m ²
FTTP-S 50-800	8,0 x 0,5 m	800 Watt	4,00 m ²
FTTP-S 50-1000	10,0 x 0,5 m	1000 Watt	5,00 m ²
FTTP-S 50-1200	12,0 x 0,5 m	1200 Watt	6,00 m ²
FTTP-S 50-1400	14,0 x 0,5 m	1400 Watt	7,00 m ²
FTTP-S 50-1600	16,0 x 0,5 m	1600 Watt	8,00 m ²
FTTP-S 50-1800	18,0 x 0,5 m	1800 Watt	9,00 m ²
FTTP-S 50-2000	20,0 x 0,5 m	2000 Watt	10,00 m ²
FTTP-S 50-2400	24,0 x 0,5 m	2400 Watt	12,00 m ²



Flexithermo™ VARIO



Die originale, patentierte Fußbodenheizungs- und Entkopplungslösung. Schnelle Untergrundvorbereitung und flexible elektrische Fußbodenheizung.

Vario Heizkabel

Das TwistedTwin Vario-Heizkabel wird in der Matte in den Bereichen, an denen Wärme erforderlich ist, installiert. Sie können dann die Fliesen direkt auf der Entkopplungsmatte und dem Heizkabel verlegen. Unser hervorragendes TwistedTwin-Kabel ist einzigartig. Sie mögen etwas dünnere Kabel finden, aber Sie werden keine bessere Qualität finden!

Vario Entkopplungsmatte

Dank des Entkopplungsschutzes und der Isolierenden Eigenschaften der Entkopplungsmatte ist es möglich, eine elektrische Fußbodenheizung auf einer Vielzahl von schwierigen Untergründen wie z. B. Spanplatten, OSB-Platten oder gerissenen Estrichen zu verlegen.

7 Gründe, die für Flexithermo™ Vario sprechen

- ✓ Perfekte Raumausnutzung ohne kalte Stellen
- ✓ Einfache, schnelle Installation der Kabel
- ✓ Entkopplungseigenschaften
- ✓ Abdichtende Matte inkl. Dampfsperre
- ✓ Zero Elektrosmog
- ✓ Nur 5,5 mm Aufbau
- ✓ Keine speziellen Klebstoffe erforderlich*

* Ein polymermodifizierter Klebstoff auf Zementbasis erforderlich



Entkopplungsmatte

Dichtungsband

Heizkabel

HIER GEHTS
ZUM VIDEO



Flexithermo™ VARIO Heizkabel

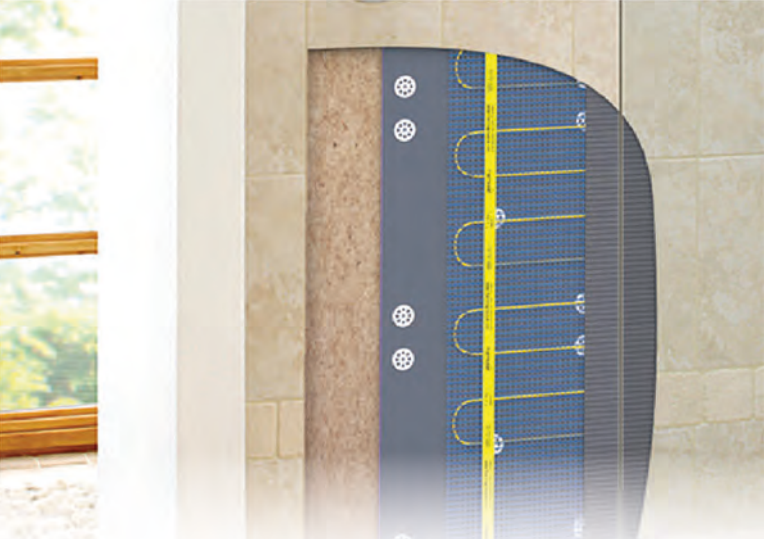
Art.-Nr.:	Heizleistung	Länge	Fläche bei 135 W/m ²	Fläche bei 195 W/m ²
FVK-150	150 Watt	12,00 m	1,14 m ²	0,77 m ²
FVK-225	225 Watt	18,00 m	1,71 m ²	1,15 m ²
FVK-300	300 Watt	25,00 m	2,38 m ²	1,60 m ²
FVK-375	375 Watt	31,00 m	3,04 m ²	2,05 m ²
FVK-450	450 Watt	37,00 m	3,52 m ²	2,37 m ²
FVK-600	600 Watt	50,00 m	4,75 m ²	3,20 m ²
FVK-750	750 Watt	61,00 m	5,80 m ²	3,90 m ²
FVK-900	900 Watt	75,00 m	7,13 m ²	4,80 m ²
FVK-1200	1200 Watt	100,00 m	9,50 m ²	6,40 m ²
FVK-1500	1500 Watt	125,00 m	11,88 m ²	8,00 m ²
FVK-1800	1800 Watt	150,00 m	14,25 m ²	9,60 m ²
FVK-2400	2400 Watt	200,00 m	19,00 m ²	12,80 m ²

Flexithermo™ VARIO Entkopplungsmatte

Art.-Nr.:	Bezeichnung	Länge x Breite	Fläche
FVM	Entkopplungsmatte	15,0 x 1,0	15,00 m ²

Flexithermo™ VARIO Dichtungsband

Art.-Nr.:	Bezeichnung	Länge	Fläche
FVD	Vario Dichtungsband	50 m	-



Flexithermo™ Wandheizungen

Wandheizung Matten - eine tolle Idee!

Bringen Sie die sanfte Wärme der elektrischen Fußbodenheizung auf die Wände im Badezimmer. Ideal für die kalten Morgen!

Zusätzliche Wärme und Komfort

Eine beheizte Wand im Badezimmer bzw. in der Duschkabine sorgt für zusätzliche Behaglichkeit und Komfort. Ausserdem kann die Flexithermo™ Wandheizung in der Wand direkt hinter dem Heizkörper verlegt werden um Handtücher noch effizienter zu trocknen bzw. im Winter warm zu halten

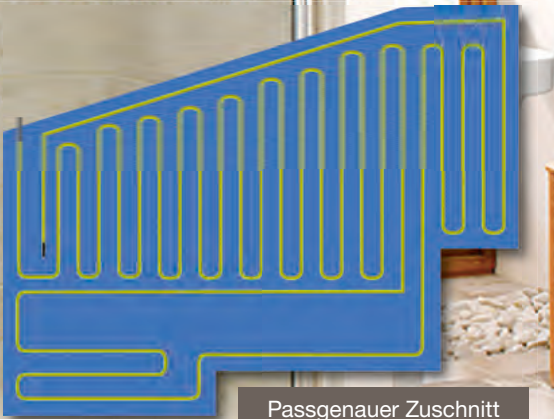
Zum verhindern von Schimmel und Moderflecken

Kalte Ecken im Badezimmer sind besonders anfällig für Schimmel und Moderflecken. Flexithermo™ Wand-Heizmatten können gezielt gegen kalte Stellen eingesetzt werden, halten Wände trocken und verhindern gefährlichen Schimmelbefall und unansehnliche Moderflecken.

5 Gründe, die für Flexithermo™ Wandheizung sprechen

- ✓ Zusätzliche Wärme und Komfort im Badezimmer
- ✓ Handtücher werden schneller trocken
- ✓ Hemmt die Bildung von Schimmel und Moder
- ✓ Warme Wände schaffen einen wärmeren Raum
- ✓ Einfach hinter z. B. geflüßten Wänden zu installieren

Art.-Nr.:	Maß (m)	Heizleistung
FTT 50-200	2,0 x 0,5	150 Watt



Flexithermo™ *EASY Sonderform*

Ideal für kleine Flächen, wo das Verlegen einer Flexithermo™- oder Flexithermo-Plus™ zu kompliziert ist sowie für nicht rechteckige Flächen. Auch diese werden mit

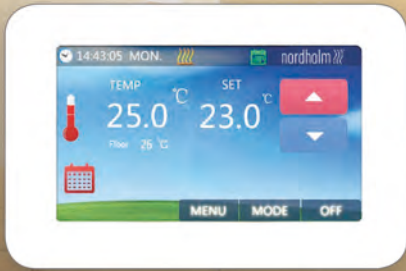
Nordholm-Flexithermo-Easy™ gleichmäßig beheizt. Hinzu kommt die immense Zeitersparnis beim Verlegen der Matten. Wir fertigen nach Plan, einfach, schnell und individuell.

Flexithermo™ *Easy Rechteck*

Art.-Nr.:	Fläche	Heizleistung
FTER 1	1,00 m ²	150 Watt
FTER 1,5	1,50 m ²	225 Watt
FTER 2	2,00 m ²	300 Watt
FTER 2,5	2,50 m ²	375 Watt
FTER 3	3,00 m ²	450 Watt
FTER 3,5	3,50 m ²	525 Watt
FTER 4	4,00 m ²	600 Watt
FTER 4,5	4,50 m ²	675 Watt
FTER 5	5,00 m ²	750 Watt
FTER 5,5	5,50 m ²	825 Watt
FTER 6	6,00 m ²	900 Watt
FTER 6,5	6,50 m ²	975 Watt
FTER 7	7,00 m ²	1050 Watt
FTER 7,5	7,50 m ²	1125 Watt
FTER 8	8,00 m ²	1200 Watt

Flexithermo™ *Easy Sonderform*

Art.-Nr.:	Fläche	Heizleistung
FTES 1	1,00 m ²	150 Watt
FTES 1,5	1,50 m ²	225 Watt
FTES 2	2,00 m ²	300 Watt
FTES 2,5	2,50 m ²	375 Watt
FTES 3	3,00 m ²	450 Watt
FTES 3,5	3,50 m ²	525 Watt
FTES 4	4,00 m ²	600 Watt
FTES 4,5	4,50 m ²	675 Watt
FTES 5	5,00 m ²	750 Watt
FTES 5,5	5,50 m ²	825 Watt
FTES 6	6,00 m ²	900 Watt
FTES 6,5	6,50 m ²	975 Watt
FTES 7	7,00 m ²	1050 Watt
FTES 7,5	7,50 m ²	1125 Watt
FTES 8	8,00 m ²	1200 Watt



FlexiTouch *Thermostat*

Mit dem Nordholm Flexitouch Thermostaten lassen sich Fussbodenheizungen von bis zu 16A oder 3600W steuern. Dabei macht das schöne 4,3 Zoll Truetouch LED-hinterleuchtete Display die Bedienung Ihrer elektrischen Fußbodenheizung dank der grafischen Oberfläche intuitiv und einfach.

FlexiTouch Standortwahl

Der FlexiTouch Thermostat sollte sich idealerweise in dem Raum befinden, den Sie erwärmen möchten. Vorbehaltlich der aktuellen elektrischen Vorschriften für Bäder und Nassbereich. Für die einfache Bedienung und Zugänglichkeit platzieren Sie den Thermostaten ca. 1,3 m über dem Boden.

6 Gründe, die für den FlexiTouch Thermostat sprechen

- ✓ 4,3" -Touch-Display
- ✓ Grafische Benutzeroberfläche
- ✓ 5 flexible Heizmodi
- ✓ Austauschbare Blende
- ✓ 7 Tage Heizprogramm
- ✓ Passt auf Standard-UP-Dosen

Spannung	230 V 50/60 Hz
Max. Schaltleistung	3600 W
Max. Schaltstrom	16 A
Regelbereich	5 - 35 °C
Sensorklänge	3 m
Genauigkeit	± 0,5 °C
Höhe	87 mm
Breite	130 mm
Tiefe	43 mm
Art.-Nr.:	TR-M10

Nachrüst-Acrylblenden Set für FlexiTouch Thermostat

Art.-Nr.:	Farbe
BLAC	Schwarz und Weiss

Nachrüst-Blenden Set für FlexiTouch Thermostat aus gebürstetem Aluminium

Art.-Nr.:	Farbe
BLAL	Schwarz und Aluminium





THERMOSTATE & ZUBEHÖR



Manueller Thermostat, mit Nachtabsenkung, passend in Standard Schalter-Programme, inklusive Bodenfühler

Art.-Nr.:	Leistung
TR-M9	16 Amp max. 3600 W



Digitaler 7-Tage-Thermostat, passend in Standard Schalter-Programme, inklusive Bodenfühler

Art.-Nr.:	Leistung
TR-M2	16 Amp max. 3600 W



Fühlerrohr-Kit für Thermostat

Art.-Nr.:	Länge
LR-2	200 cm



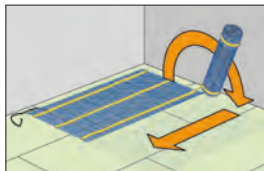
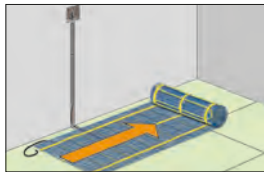
Kaltleiter Verlängerung

Art.-Nr.:	Bezeichnung
KLT	Kaltleiter für Twinheizmatte
SVK	Kaltleiter-Verbindungs-kit

INSTALLATIONSHINWEISE

Installieren eines Temperaturfühlers

Alle Nordholm-Thermostate werden mit einer 2 m langen Sensorleitung geliefert. Besonders Wichtig ist es hierbei, dass zwei Leerrohre in die Wand verlegt werden. Jeweils eines für den Thermostatfühler und die Anschlussleitungen der Heizmatte. Das Leerrohr hat darüber hinaus den Zweck, das z. B. ein defektes Fühlerkabel nachträglich ausgetauscht werden kann. Einige Elektriker installieren auch direkt ein Ersatzfühlerkabel welches erst im Fall der Fälle angeschlossen wird.



Präzise Sensorpositionierung

Der Fühler sollte an einer Stelle im Raum fixiert werden, an dem die äußeren Faktoren die Temperaturregelung am geringsten beeinträchtigen können. Daher nach Möglichkeit die Nähe zu Fenstern, Heizkörpern etc. vermeiden.

Muss Ich die Installation erden?

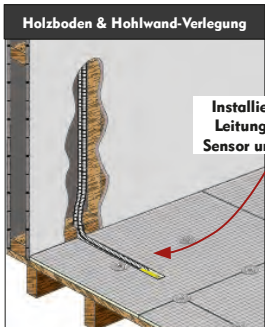
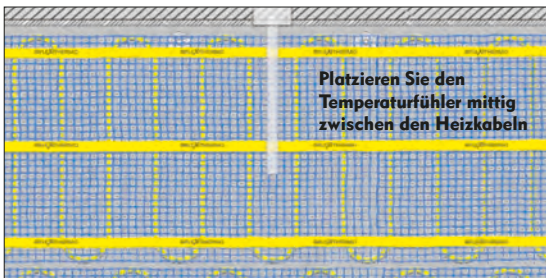
Ja! Die Erdung muss in der Verteilerdose verbunden werden. Es liegt in der Verantwortung des Elektrikers sicherzustellen, dass alle elektrischen Arbeiten vollständig im Einklang mit den landestypischen Sicherheitsvorschriften erfolgen.

Kann Ich das Heizkabel kürzen?

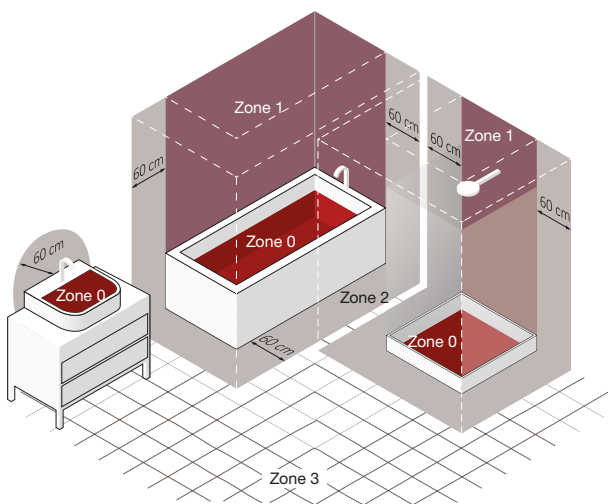
Nein! Die Heizkabel dürfen nie geschnitten oder verkürzt werden. Wenn Sie das Heizkabel versehentlich anschneiden oder beschädigen, muss es repariert werden. Rufen Sie unseren Kundenservice unter 06444 93 12 12 an, bevor Sie eigenmächtig Reparaturen vornehmen.

Kann ich den Kaltleiter verlängern?

Ja! Die Kaltleiter können mit einer Twin-Kaltleiterverlängerung (1,5 m) verlängert werden. Wir empfehlen, dass die Verlängerungsverbindungen zugänglich verlegt werden.



Installieren Sie die Leitungen für den Sensor und Kaltleiter



Für elektrische Anlagen in Räumen mit Dusche und/oder Badewanne gelten besondere Schutzmaßnahmen. Sie müssen so errichtet werden, dass keine Gefährdung durch einen Stromschlag in den Nassräumen ausgehen darf. Die Schutzbereiche im Bad sind in der DIN 57100/VDE 100 Teil 701 festgelegt. Diese unterscheidet vier Bereiche:

Zone 0 - Innenbereich Badewanne oder Dusche

Hier dürfen ausschließlich Leuchten der Schutzart IP X7 (geschützt gegen die Folgen von Eintauchen) eingesetzt werden. Außerdem dürfen nur fest installierte Geräte mit einer Schutzkleinspannung < 12 Volt oder batteriebetriebene Geräten (< 12 Volt) eingebaut werden. Eine Unterwasserbeleuchtung im Whirlpool nach Anforderung ist erlaubt.

Zone 1 - Fläche über Badewanne oder Duschwanne

Der Bereich umfasst die Flächen über Badewanne oder Duschwanne bis auf eine Höhe von 2,25 m über dem Fußboden. Im Umkreis von 60 cm um Brausekopf bzw. Badewanne oder Duschwanne müssen die Leuchten mindestens der Schutzart IP X5 (geschützt gegen Strahlwasser) entsprechen. Es ist nur der Einbau von fest installierten Verbrauchsgeräten (z.B. Boiler, Lüftungsgeräte) erlaubt, wobei die elektrischen Zuleitungen zu diesen Geräten immer senkrecht verlegt werden müssen.

Zone 2 - 60 cm Bereich

Dieser Bereich ist eingegrenzt auf Flächen mit einer Tiefe von 60 cm vor Badewanne oder Dusche, an den Wandseiten bis zu einer Höhe von 2,25 m im Bereich der Wände ab Fußbodenoberkante. Es gelten die gleichen Anforderungen wie im Schutzbereich 1, jedoch ist die Installation von Leuchten und der Anschluss von Waschmaschinen möglich. Nicht erlaubt sind Steckdosen und Schalter. Die Leuchten müssen mindestens die Schutzart IP X4 (geschützt gegen Spritzwasser) haben. Dieser Bereich wird kleiner, wenn eine Trennwand die elektrischen Geräte vor Spritzwasser schützt.

Zone 3 - 240 cm Bereich

Der Schutzbereich 3 beinhaltet Flächen mit einer Tiefe von 240 cm vor Schutzbereich 2, an den Wandseiten bis zu einer Höhe von 2,25 m ab Fußbodenoberkante. Steckdosen und Schalter sind dann erlaubt, wenn sie mit einer F1-Schutzeinrichtung geschützt sind und einzeln von Trenntransformatoren oder mit Schutzkleinspannung < 12 Volt gespeist werden. Auch die Installation von Verbindungsdosen ist im Bereich 3 erlaubt. Nicht erlaubt sind Leitungen, und zwar in allen Bereichen, die der Versorgung anderer Räume oder Orte dienen.

nordholm [®]
HEATING IN STYLE & ELEGANCE

SPLASH
BOARD

nordholm [®]
BATHROOMS IN STYLE & ELEGANCE



DESIGN BADHEIZKÖRPER


SPRANKE FÜR FEUCHTRÄUME



www.nordholm.de



www.nordholm.de

nordholm [®]

Nordholm GmbH & Co. KG

Marburger Str. 1b | 35649 Bischoffen-Oberweidbach

Telefon: 06444 931212 | Fax: 06444 6162

Email: info@nordholm.de | Web: www.nordholm.de

Ihr Nordholm-Händler:

FTK-DL 06062018

SPLASH
BOARD

ITwinReg

FLEXITHERMO