

ENTKOPPELN # WÄRMEN # WOHLFÜHLEN

ENTKOPPLUNGSMATTE
MIT ELEKTRISCHER
FUSSBODENHEIZUNG
FÜR NEUBAU/SANIERUNG

DURAL

DURABASE CI-H/DEVI



*Sie werden
Ihren Boden lieben*



DIE EVOLUTION DER KOMFORTWÄRME

Am Anfang war das Feuer - und mit dem Feuer kam die Wärme. Die technologische Weiterentwicklung der verfügbaren und kontrollierbaren Wärme begleitet die gesamte Menschheitsentwicklung und ist eigentlich nie abgeschlossen, sondern muss sich immer den aktuellen ökonomischen und ökologischen Rahmenbedingungen anpassen.

Das verfügbare Energiepotential hat sich über die Jahrhunderte immer verändert. Momentan verabschieden wir uns mehr vom offenen Feuer, aber nicht von der Wärme.

Windkraft, speicherbarer Solarstrom und Wärmetauscher im Energiemix mit Bestandstechnologie wie Gas- oder Ölheizungen und auch Festbrennstoffheizungen ermöglichen hochindividuelle Konzepte zur Erzeugung wohnlicher Raumtemperaturen für alle Generationen.



Eine der beständigsten Energieformen der Neuzeit ist der elektrische Strom. Allein die Vielzahl, wie unterschiedlich elektrischer Strom produziert werden kann, spricht für seinen Einsatz auch bei der Erzeugung von Raumwärme.

Bei Neubau- und Sanierungsvorhaben steigt der Anspruch, mit effizienter Bauweise und Wärmedämmung das benötigte Energiepotential zu senken.

Also sind individuelle, langlebige Wärmekonzepte gefragt, die auf einzelne Wohnbereiche abgestimmt sind.

Die Entkopplungsmatte DURABASE CI-H im Zusammenspiel mit den elektrischen Heiz- und Steuerungskomponenten DEVI by Danfoss bündelt all diese Vorgaben.

OPTIMAL MIT **SONNEN- UND WINDKRAFT**

So entstehen wartungsfreie, elektrische Fußbodenheizungen, verlegt auch auf kritischen Untergründen in Verbindung mit wärmespeichernden Keramik- und Natursteinbelägen für energieeffiziente Immobilien.



*Sie werden
Ihren Boden lieben*



*Sie werden
Ihren Boden lieben*

KONTROLLIERBARE WÄRME IN ALLEN RÄUMEN

WOHNZIMMER/ESSZIMMER

Schon mit der individuellen Verlegung der Heizschleifen entscheiden Sie, ob die DURABASE CI-H/DEVI Fußbodenflächenheizung als dominierende oder unterstützende Komfortwärme Ihrer Heizungsanlage dienen soll, was gerade bei großen, offenen Räumen von Vorteil ist. Nach einer Renovierungsmaßnahme sichert zudem die Entkopplungsmatte DURABASE CI-H den neuen Fliesenbelag gegen Spannungen und Rissübertragung vom Altbelag oder Unterbau.

BADEZIMMER

Hier ist hohe Komfortwärme gefragt, und zwar genau dann, wenn man leicht bekleidet die Morgenroutine verrichtet oder eben gerade duscht. Die Fußbodenflächenheizung sorgt für einen angenehmen Wärmefluss von unten nach oben. Die nackten Füße nehmen die Wärme besonders intensiv auf und der aufgeheizte Fliesenbelag trocknet viel schneller. Nach der Badnutzung heißt es abschalten und sparen - mit der DEVI-Thermostat-Steuerung kein Problem.

ARBEITSZIMMER

Kälte im Raum spürt man meist erst dann, wenn es zu spät ist. Das trifft für das Arbeitszimmer besonders zu. Ist unter dem keramischen Bodenbelag eine DURABASE CI-H/DEVI Fußbodenflächenheizung verlegt, wird der dauerhafte Aufenthalt am Schreibtisch viel angenehmer und behaglicher. Die Füße bleiben warm und bei aufkommender Umgebungswärme ab der Mittagszeit passt die programmierte Thermostatsteuerung das Raumklima Ihrem Wärmeempfinden an.

KÜCHE

In der Küche kommen über den Tag immer verschiedene Wärmequellen zusammen, z.B. die Herdplatte oder der Backofen. Wenn Sie hier die DURABASE CI-H/DEVI Fußbodenflächenheizung als komfortable Wärmequelle einsetzen, bleibt der Boden genau dann warm, wenn Sie es wünschen. Und der Dunstabzug entsorgt üble Gerüche, nicht aber die Wohlfühlwärme.

KINDERZIMMER/SCHLAFZIMMER

Im Kinderzimmer spielt die DURABASE CI-H/DEVI Fußbodenflächenheizung ihre Vorteile am besten aus. Kinder spielen gerne auf dem Boden und brauchen im Wachstum eine höhere Umgebungstemperatur als Erwachsene. Das ist gut für die Gesundheit und die Flächenheizung wirbelt kaum Staub auf. Die Luft wird nicht trocken und in der Nachtphase regeln Sie die Temperatur individuell wie in allen anderen Räumen auch.

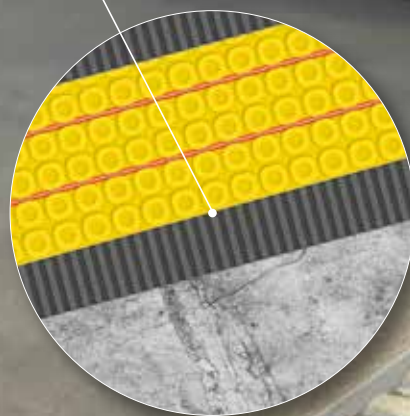
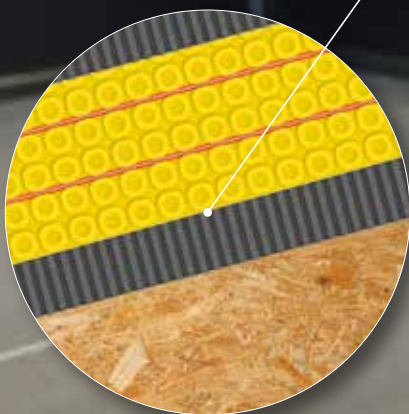
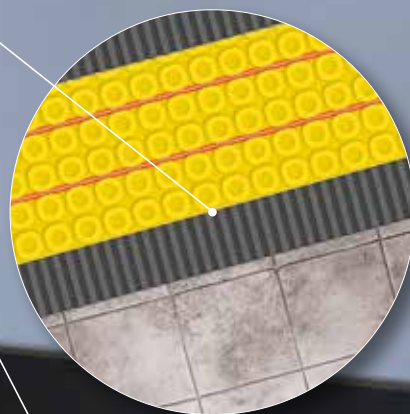


Verlegung der Entkopplungsmatte DURABASE CI-H im Dünnbettmörtel

Auf kritischen Altbelägen

Auf neuem/altem Estrich oder Beton

Auf problematischen Untergründen
Holzböden/OSB-Platten



ENTKOPPLUNGSMATTE DURABASE CI-H

ENTKOPPLUNG VON KRITISCHEN ALTBELÄGEN BEI DER SANIERUNG

Dank der niedrigen Materialstärke von nur 6 mm ist die DURABASE CI-H Entkopplungsmatte bestens zur Verlegung auf vorhandenen Altbelägen wie schadhaften oder unmodernen Fliesenbelägen, sowie kritischen Estrich- und Betonuntergründen geeignet.

Die Entkopplungsmatte kann direkt nach Estrichbegehrbarkeit verlegt werden.

ENTKOPPLUNG VON PROBLEMA- TISCHEN UNTERGRÜNDEN BEI DER SANIERUNG

Bei vorhandenen Mischuntergründen oder Holzuntergründen (OSB-Platten) kann das Durchbiegungsverhalten nur schwer eingeschätzt werden. Durch die Verlegung der DURABASE CI-H Entkopplungsmatte auf kritischen Untergründen können Verformungen kompensiert und gegebenenfalls entstehende Risse überbrückt werden. Ihre Verwendung schützt den Belag und die Belagsfugen dauerhaft vor Schäden - ideal zum Aufbau einer elektrischen Flächenheizung.

ENTKOPPLUNG IM NEUBAU

Der Boden wird gegen Feuchtigkeit geschützt, Risse aus dem Untergrund (Estrichschwind) werden nicht auf den Fliesenbelag übertragen und mit der Entkopplung ist für einen langlebigen und schönen Bodenbelag gesorgt.

Verfügbare Flächen	1 / 2,5 / 5 / 7,5 / 15 m ²
Breite	100 cm
Materialstärke	6 mm
Material	Polyethylen, gelb
Verpackung	1 Mattenplatte à 1 m ² 1 Rolle à 2,5 / 5 / 7,5 / 15 m ² 1 Palette 9 x 15 m ²
Verarbeitung	Flächige Verklebung im Dünnbettmörtel

SCHICHTAUFBAU/VERLEGUNG

Oberer Belag: Fliesen oder Naturstein

Fliesenkleber

DEVIcomfort 10T Heizleitung

DURABASE CI-H Entkopplungsmatte

Fliesenkleber

Geeignete Unterkonstruktionen:
Konstruktionen wie z.B. Holzböden,
OSV, Estrich, Frischestrich
(von der Begehrbarkeit), Beton.





Fotografieren Sie mit Ihrem Handy die jeweiligen QR-Codes ab. Legen Sie das Handy dann auf die Markierung und erleben Sie, wie einfach die Verlegung der DEVIcomfort 10T Heizleitung sein kann.
(Es können Gebühren für die Datenübertragung anfallen)

HEIZLEITUNG

DEVICOMFORT 10T

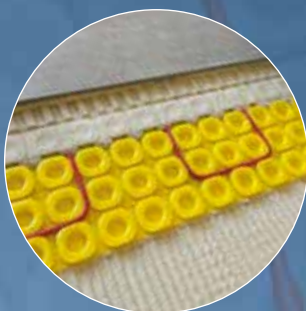
DEVicomfort 10T ist ein 360° abgeschirmtes Zweileiterheizkabel von besonders hoher Qualität mit einer widerstandsfähigen Außenhülle (nicht UV-beständig). Das Rundprofil und die robuste Konstruktionsweise ermöglichen eine schnelle, unkomplizierte und sichere Installation als Fußbodenheizung im Innenbereich.

Der Kaltleiter mit den massiven Leitern vereinfacht die Klemmarbeiten. Die deutlich erkennbare Übergangsmuffe von der Heizleitung auf den Kaltleiter vermeidet eine unbeabsichtigte Installation der Heizleitung in der Wand. Um eine lange Lebensdauer sicherzustellen, wird bereits im Produktionsprozess der Heizkabel eine umfassende Qualitätsprüfung vorgenommen. Es wird der ohmsche Widerstand gemessen und der Isolationswiderstand mittels Hochspannungsprüfung überwacht. Daher können wir Ihnen die erweiterte DEVI-Garantie für die gesamte Fußbodenkonstruktion anbieten.

VERLEGUNG

Den Heißeiter (rot) DEVicomfort 10T einfach in die Noppenzwischenräume der DURABASE CI-H Entkopplungsmatte einklicken. Den Heißeiter bis zur Wand führen, dann den Kaltleiter (schwarz) Unterputz bis zum Sensor verlegen. Die DURABASE CI-H Entkopplungsmatte mit Flexkleber komplett versiegeln für die anschließende Verlegung eines Fliesen- oder Natursteinbelags.

Eine detaillierte Verlegeanleitung finden Sie selbstverständlich unter dural.com



Elektrische Anlagen und Betriebsmittel dürfen grundsätzlich nur von einer Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft errichtet, geändert oder instand gehalten werden. Dabei müssen die elektrotechnischen Regeln beachtet werden (§ 3 Abs. 1 DGUV-V 3).

Nennspannung	230 V~
Aufbau	Rund, Doppelleiter mit 100% Schirm, ein Kaltleiter
Output	10 W/m @ 230 V~
Max. zulässige Betriebstemperatur, Ein / Aus	85 °C / 90 °C
Kabelstärke	4 mm
Verformungsfestigkeit	600N
Zugfestigkeit	120N
Leiterisolierung	FEP
Außenmantel	Bleifreies PVC
Schirm	Alu-Folie; 0,5 mm ² verzinnter Kupferdraht
Kaltleiter	4 m DTWB, 2 x 1,0 mm ² , mit Schirm
Min. Installations-temperatur	-5 °C
Biegung Ø, min.	5 cm
IP Class	IPX7
Set mit Doppelklebeband	Doppelklebeband 25 mm x 50 m
Set mit Flexpipe	Flexpipe, innen ø 6,7 mm, außen ø 10 mm, 2,5 m, Schwarz
Verfügbare Heiz-Kabellängen	10 / 20 / 28 / 41 / 50 / 57 / 70 / 81 / 90 / 100 / 129 / 142 / 170 m
Normenkonformität	IEC60800:2009



Kaltleiterkabel für die Verlegung Unterputz in der Wand ab der Übergangsmuffe bis zum Thermostat.

Heißeiterkabel für die passgenaue Verlegung am Boden in der Noppenstruktur der DURABASE CI-H Entkopplungsmatte.



**Trockene Räume,
thermisch isolierte
Böden**
Empfohlene
Fußboden-Heizleistung
 $\geq 100 \text{ W/m}^2$



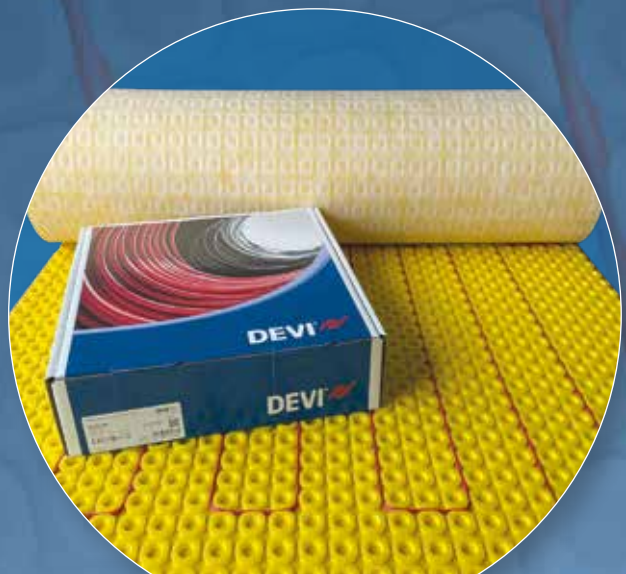
Nassräume
Empfohlene
Fußboden-Heizleistung
150-180 W/m^2



**Böden ohne
Wärmedämmung**
Empfohlene
Fußboden-Heizleistung
130-160 W/m^2

EMPFOHLENE LEISTUNGSWERTE FÜR DEVI-KOMFORT- FUSSBODENHEIZUNGEN

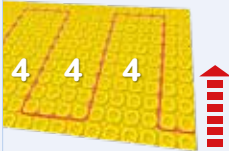
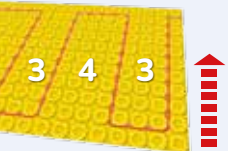
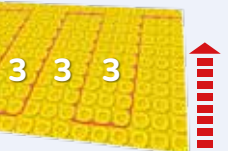
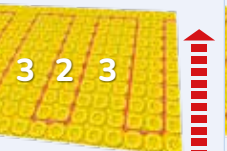
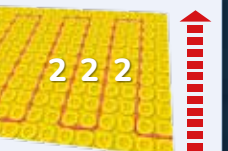
Auf der Grundlage der bereitgestellten Eingaben ergeben sich die hier empfohlenen Leistungswerte für Komfort-Fußbodenheizungen unter Berücksichtigung der Fußbodenkonstruktion, des Isolationsniveaus, der Oberflächenarten, der Raumlufttemperatur und der individuellen Benutzerpräferenzen.



MIT DER PASSENDEN HEIZKABELLÄNGE RÄUME GEZIELT ERWÄRMEN

Die individuell gewünschte Leistungsabgabe kann durch Anpassung der Heizkabel-Verlegung innerhalb der Membran-Noppenstruktur der DURABASE-CI-H Entkopplungsmatte erreicht werden. Eine dichtere Verlegung des Heizkabels in der Noppenstruktur erhöht

die Ausgangsleistung, eine offenere Verlegung verringert sie. Im Folgenden finden Sie Empfehlungen für fünf verschiedene Kabelverlegeabstände und deren Auswirkungen auf die max. mögliche Heizleistungsabgabe.

Kabel- auswahl- tabelle Länge/ Fläche/ Leistung	Noppenabstand - W/m² 	Noppenabstand - W/m² 	Noppenabstand - W/m² 	Noppenabstand - W/m² 	Noppenabstand - W/m² 
zu beheizen- de Fläche	Verfügbare Kabellängen in m* bei Verlegeabstand 4 Noppen erzielt max. Heizleistung 83 W/m²	Verfügbare Kabellängen in m* bei Verlegeabstand 3-4 Noppen erzielt max. Heizleistung 95 W/m²	Verfügbare Kabellängen in m* bei Verlegeabstand 3 Noppen erzielt max. Heizleistung 111 W/m²	Verfügbare Kabellängen in m* bei Verlegeabstand 2-3 Noppen erzielt max. Heizleistung 133 W/m²	Verfügbare Kabellängen in m* bei Verlegeabstand 2 Noppen erzielt max. Heizleistung 167 W/m²
1,0 m²	–	10 m*	10 m*	–	–
1,5 m²	10 m*	–	–	20 m*	–
2,0 m²	20 m*	20 m*	20 m*	28 m*	10 m* + 20 m*
2,5 m²	20 m*	–	28 m*	10 + 20 m*	41 m*
3,0 m²	–	28 m*	10 + 20 m*	41 m*	50 m*
3,5 m²	28 m*	10 + 20 m*	10 + 28 m*	20 m* + 28 m*	57 m*
4,0 m²	10 m* + 20 m*	10 + 28 m*	41 m*	50 m*	70 m*
4,5 m²	10 m* + 28 m*	41 m*	50 m*	57 m*	70 m*
5,0 m²	41 m*	20 m* + 28 m*	57 m*	70 m*	81 m*
5,5 m²	20 m* + 28 m*	50 m*	20 m* + 41 m*	70 m*	90 m*
6,0 m²	50 m*	57 m*	70 m*	81 m*	100 m*
6,5 m²	57 m*	20 m* + 41 m*	81 m*	90 m*	50 m* + 57 m*
7,0 m²	57 m*	70 m*	81 m*	90 m*	41 m* + 70 m*
7,5 m²	20 m* + 41 m*	70 m*	81 m*	100 m*	129 m*
8,0 m²	70 m*	20 m* + 57 m*	90 m*	50 m* + 57 m*	129 m*
8,5 m²	70 m*	81 m*	90 m*	41 m* + 70 m*	142 m*
9,0 m²	20 m* + 57 m*	28 m* + 57 m*	100 m*	57 m* + 57 m*	70 m* + 81 m*
9,5 m²	81 m*	90 m*	50 m* + 57 m*	129 m*	70 m* + 90 m*
10,0 m²	81 m*	41 m* + 57 m*	50 m* + 57 m*	129 m*	170 m*
10,5 m²	90 m*	100 m*	41 m* + 70 m*	142 m*	90 m* + 90 m*
11,0 m²	90 m*	50 m* + 57 m*	50 m* + 70 m*	57 m* + 90 m*	90 m* + 90 m*
11,5 m²	41 m* + 57 m*	50 m* + 57 m*	129 m*	70 m* + 81 m*	90 m* + 100 m*
12,0 m²	100 m*	57 m* + 57 m*	129 m*	81 m* + 81 m*	100 m* + 100 m*
12,5 m²	50 m* + 57 m*	50 m* + 70 m*	142 m*	170 m*	81 m* + 129 m*
13,0 m²	50 m* + 57 m*	129 m*	142 m*	170 m*	90 m* + 129 m*
13,5 m²	41 m* + 70 m*	129 m*	70 m* + 81 m*	90 m* + 90 m*	90 m* + 129 m*
14,0 m²	50 m* + 70 m*	129 m*	81 m* + 81 m*	90 m* + 100 m*	100 m* + 129 m*
14,5 m²	50 m* + 70 m*	70 m* + 70 m*	81 m* + 81 m*	90 m* + 100 m*	100 m* + 142 m*
15,0 m²	129 m*	70 m* + 81 m*	170 m*	100 m* + 100 m*	81 m* + 170 m*
15,5 m²	129 m*	70 m* + 81 m*	170 m*	81 m* + 129 m*	129 m* + 129 m*
16,0 m²	129 m*	70 m* + 81 m*	90 m* + 90 m*	81 m* + 129 m*	129 m* + 142 m*

Verwenden Sie die Kabelauswahltabelle, um die geeignete Kabellänge auf der Grundlage der Größe der zu beheizenden Fläche und der erforderlichen Ausgangsleistung zu bestimmen. Die Berechnung basiert auf einer Toleranz von +/- 10% für die Leistungsabgabe an jeder Säule.

Hinweis: Max. Belastbarkeit 3600 W pro Thermostat (es können mehrere Heizkabel mit einem Thermostat gesteuert werden).

m* = Verfügbare DEVIcomfort 10T Heizkabellängen - Heizkabel können nicht verbunden werden.

DURABASE CI-H/DEVI

ALLE VORTEILE AUF EINEN BLICK

*Sie werden
Ihren Boden lieben*



VORTEILE - TECHNIK/ VERLEGUNG

- Gewohnte Verlegepraxis - Entkopplungsmatte und Fußbodenheizung in einem System
- Der Boden wird gegen Feuchtigkeit geschützt, mögliche Risse aus dem Untergrund (Estrichschwind) werden überbrückt
- Kein wassergeführtes Heizsystem - die Heizkabel sind wartungsfrei, kein Entlüften notwendig, kein Einfrieren oder die Gefahr von Wasseraustritt/Undichtigkeiten
- Schnelle und einfache Installation - Heizkabel wird mit Easy-Klick in die Entkopplungsmatte integriert und benötigt keinen weiteren Arbeitsschritt
- 13 verschiedene Kabellängen verfügbar
- Lange Lebensdauer, sichere und robuste Heizkabel
- Heizkabel (Wärme) und Kaltkabel (Anschlusskabel zum Thermostat) mit Muffenverbindung aus einem Stück
- Thermostatsteuerung

WICHTIG

Der Anschluss eines Thermostats und eines Heizkabels für eine Netzspannung von 230 V sollte ausschließlich von einem qualifizierten Elektriker vorgenommen werden. Dies ist aus sicherheitstechnischen Gründen zwingend erforderlich, da unsachgemäße Installationen zu elektrischen Schlägen, Bränden oder Schäden am System führen können.



VORTEILE - REGULIERUNG/ PLANUNG

- Die unsichtbare Heizung schafft Freiraum für Wohndesign - keine störenden Heizkörper
- Der DEVIREG Thermostat ermöglicht die individuelle Steuerung jedes Raumes. Diese Funktion wird als Einzelraumregelung bezeichnet und gestattet eine unabhängige Regelung der Temperatur in jedem einzelnen Raum.
- Ideale Zusatzheizung für Passivenergiehäuser mit wenig Heizbedarf
- Temporäres/saisonales Heizen von Wochenend- oder Ferienhäusern - keine Wartungsarbeiten
- Bei einem Neubau kann eine Fußbodenheizung als Vollheizung oder als Komfortheizung geplant werden. Mit der freien Verteilung der Heizkabel in der Matte und mit programmierbaren Thermostaten sind individuelle Heizpläne möglich
- Aufheizgeschwindigkeit lässt sich durch Kabelkonfiguration steuern. Je enger die Kabel verlegt sind, desto schneller kann der Fußboden erwärmt werden
- DEVI Control App
Die Thermostate DEVIREG Room und Basic können sowohl über Bluetooth als auch manuell gesteuert werden



VORTEILE - RAUMKLIMA

- Komfortheizung mit Wohlfühlfaktor - Wärme direkt unter den Füßen
- Keramische Fliesenbeläge und Natursteinböden sind natürliche Wärmespeicher
- Geringe Luftzirkulation der Fußbodenheizung verringert die Verteilung von Bakterien und Schimmelsporen
- Weniger Staubaufwirbelung - optimal für Allergiker
- Die gleichmäßige Wärmeverteilung sorgt für ein angenehmes Raumklima und verhindert trockene Heizungsluft



VORTEILE - SANIERUNG

- Fußbodenheizung nachträglich einbauen
- Einzelne Räume sanieren
- Mehr Platz, da Heizkörper eingespart werden können
- Ideal für Renovierung - dank niedriger Aufbauhöhe
- Entkopplung von kritischen oder altmodischen Altbelägen
- Entkopplung von problematischen Untergründen bei der Sanierung



DEVICOMFORT 10T NORMENKONFORMITÄT

- IEC60800:2009
- Zulassungen:

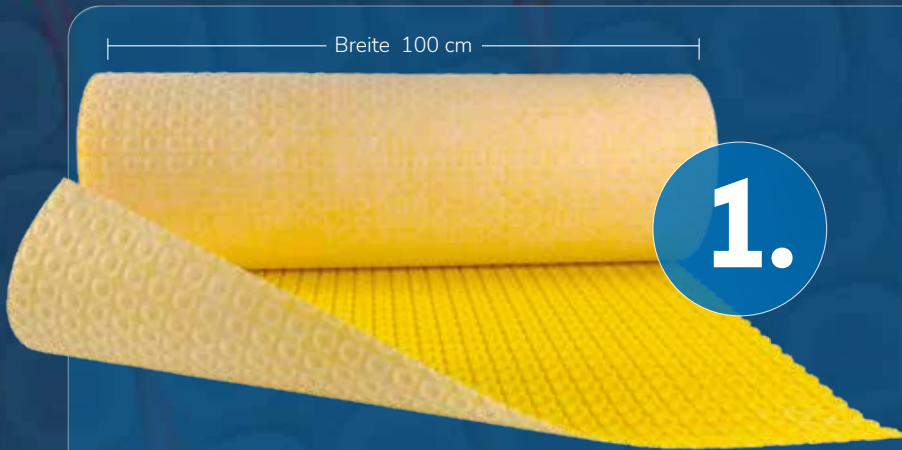


VORTEILE - DURAL/DEVI

- Partnerschaft mit DEVI (by Danfoss)
- Höchste Standards bei Heizsystemen
- Lange Lebensdauer
- 20 Jahre Garantie auf Kabel

PRODUKT-ÜBERSICHT

1 + 2 + 3 UND FERTIG IST DIE KOMFORTABLE ELEKTRISCHE FUSSBODEN-HEIZUNG



Entkopplungsmatte

DURABASE CI-H

Verfügbare Einzel-Rollen

REFERENZ	BESCHREIBUNG	GRÖSSE
CI-H 1/1	DURABASE CI-H	1 m ²
CI-H 2,5/1	DURABASE CI-H	2,5 m ²
CI-H 5/1	DURABASE CI-H	5 m ²
CI-H 7,5/1	DURABASE CI-H	7,5 m ²
CI-H 15/1	DURABASE CI-H	15 m ²

Verfügbare Palettenabnahme

CI-H 15/9	DURABASE CI-H	9 x 15 m ²
-----------	---------------	-----------------------



HEIZLEITUNG DEVIcomfort 10T

(inkl. Thermostatanschluss - Kaltleiter schwarz 4 m)

Verfügbare Kabellängen (Heizleiter rot)

REFERENZ	BESCHREIBUNG	LÄNGE	HEIZLEISTUNG
DC 10T 100 W	DEVIcomfort 10T	10 m	100 W
DC 10T 200 W	DEVIcomfort 10T	20 m	200 W
DC 10T 300 W	DEVIcomfort 10T	28 m	300 W
DC 10T 400 W	DEVIcomfort 10T	41 m	400 W
DC 10T 500 W	DEVIcomfort 10T	50 m	500 W
DC 10T 600 W	DEVIcomfort 10T	57 m	600 W
DC 10T 700 W	DEVIcomfort 10T	70 m	700 W
DC 10T 800 W	DEVIcomfort 10T	81 m	800 W
DC 10T 900 W	DEVIcomfort 10T	90 m	900 W
DC 10T 1000 W	DEVIcomfort 10T	100 m	1.000 W
DC 10T 1250 W	DEVIcomfort 10T	129 m	1.250 W
DC 10T 1400 W	DEVIcomfort 10T	142 m	1.400 W
DC 10T 1700 W	DEVIcomfort 10T	170 m	1.700 W

DEVlreg™-Thermostate (inkl. Temperaturfühler)

REFERENZ	BESCHREIBUNG
DREG BASIC	DEVlreg Basic Thermostat
DREG ROOM	DEVlreg Room Thermostat
DREG TOUCH POLAR WHITE	DEVlreg Touch Polar White Thermostat
DREG TOUCH BLACK	DEVlreg Touch Black Thermostat



DEVI-Zubehör

REFERENZ	BESCHREIBUNG
DEVI TEMP	DEVI Extra-Temperaturfühler



THERMOSTAT-ÜBERSICHT

DAS NEUE **DEVI-SORTIMENT** AN ELEKTRONISCHEN FUSSBODENHEIZUNGS-THERMOSTATEN

			
	DEVIreg™ Basic	DEVIreg™ Room	DEVIreg™ Touch
Funktionen			
Energie Einsparpotential	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Komfort	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Installationsmöglichkeiten	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
Installations-Wizard	✓	✓	✓
EcoDesign	✓	✓	✓
Mobile App	✓	✓	—
Boden-Thermostat	✓	✓	✓
Raum-Thermostat	—	✓	✓
Kombi-Thermostat	—	✓	✓
Display	—	—	✓
Bluetooth**	✓	✓	—
Farbvarianten	weiß	weiß	weiß und schwarz
Rahmen	Kompatible Rahmensysteme	Kompatible Rahmensysteme	Kompatible Rahmensysteme
Sensoren Anpassung	15* kΩ	2, 6, 8, 10, 12, 15*, 33, 47 kΩ	6, 8, 10, 12, 15*, 33, 47 kΩ
Max. Belastbarkeit	3600 W*** pro Thermostat	3600 W*** pro Thermostat	3600 W*** pro Thermostat
Installation	Unterputz	Unterputz	Unterputz
Garantie	2 Jahre	2 Jahre	5 Jahre

Topseller
Preis/
Leistung

auch in
schwarz
erhältlich

* Standard 15 kΩ Sensor 25°C, 3 m (Standard).

** Bluetooth Reichweite beträgt bis zu 10 m.

*** Es können mehrere Heizkabel mit einem Thermostat gesteuert werden.

DURAL IST DER **KOMPLETT-ANBIETER** VON **PROFILEN** SOWIE **DUSCH- UND MATTENSYSTEMEN** FÜR WAND UND BODEN

DURAL



FLIESENPROFILE



TREPPENSTUFENPROFILE



DEHNFUGENPROFILE



LED PROFIE



OUTDOOR ELEMENTS
SYSTEME FÜR BALKON-
UND TERRASSEDESIGN



MATTENSYSTEME



BAD + DUSCHE
DESIGNABLAGEN



EINGANGSMATTENSYSTEME
TAKTILE SYSTEME



FLOORBASE
BODENBELAGSPROFILE



SOCKELLEISTEN



WERKZEUGE + ZUBEHÖR

DURAL GmbH

Südring 11

D-56412 Ruppach-Goldhausen

Tel. +49 [0] 2602/9261-0

Fax +49 [0] 2602/9261-50

info@dural.de

dural.com



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 9000030791

Mit freundlicher Empfehlung von:

