

# DWS - Frei verlegbares Heizleitersystem

## Übersicht

Durch das robuste, biegsame Material und die anpassbare Heizleistung ist das Warmup® DWS Heizleitersystem optimal geeignet für Trocken- und Nassbereiche. Der Heizleiter wird auf Rolle geliefert und kann daher flexibel und einfach auch auf gerundeten oder gewinkelten Flächen und um Einbauten herum, wie Badewannen, vollständig verlegt werden.

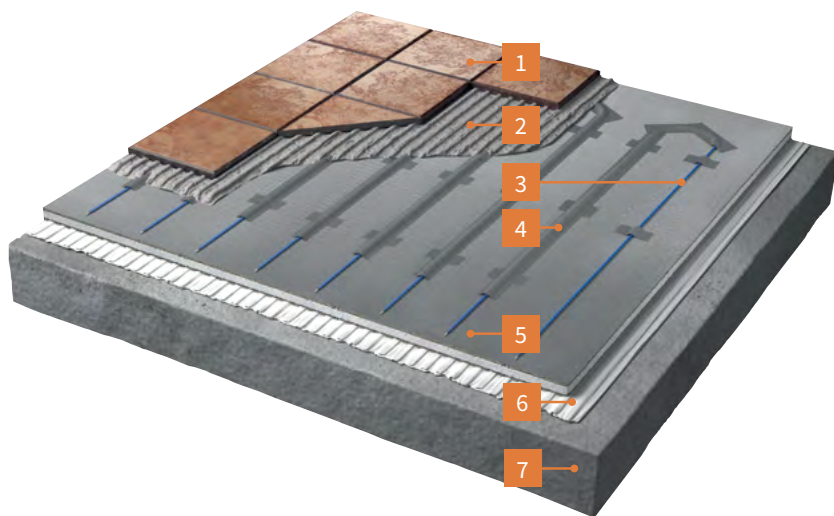
Die Verlegung erfolgt mäanderförmig in Abständen von 5–10 cm. Die Position wird mit Fixierband gesichert, das

im Set enthalten ist. Danach können die Fliesen direkt darüber verlegt werden. Das DWS ist mit flexibler Ausgangsleistung zwischen  $80\text{W/m}^2$  und  $250\text{W/m}^2$  erhältlich.

Es sind keine speziellen Kenntnisse zum Verlegen der elektrischen Fußbodenheizung notwendig, nur der Anschluss an das Stromnetz muss durch eine zertifizierte Elektrofachkraft erfolgen.

### Bodenaufbau

- 1 Bodenbelag
- 2 Flexibler Kleber
- 3 Warmup® DWS - frei verlegbares Heizleitersystem
- 4 Warmup Klebeband
- 5 Warmup® Insboard - Isolierplatte (empfohlen)
- 6 Flexibler Kleber
- 7 Betonuntergrund



Elektrische  
Fußbodenheizung

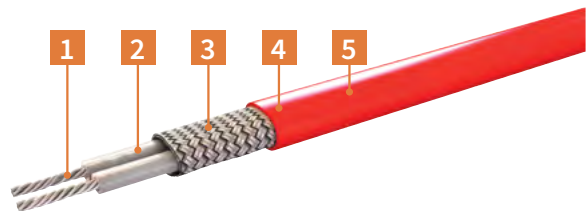
# Technische Daten

## TECHNISCHE DATEN - DWS

Betriebsspannung	240/230 V: 50 Hz
Schutzgrad	IPX7
Stärke	1,8 mm ( $\pm 0,2$ mm)
Innere/Äußere Isolierung	Hochentwickeltes Fluorpolymer (ECTFE)
Ausgangsleistung	80 - 250 W/m <sup>2</sup>
Min-Temp. bei Installation	5°C
Anschluss	3 m Kaltleiter-Anschlussleitung



1. Doppelkern aus Mehrfachstrang-Heizdrähten
2. Innere Fluorpolymer-Isolierung
3. Armirtes Erdungsgeflecht
4. Äußere Fluorpolymer-Isolierung
5. Durchmesser 2 mm



## Eigenschaften

- Flexibler Dual-Fluorpolymer-beschichteter Heizdraht, IPX7-zertifiziert und für Nassbereiche zugelassen
- Weniger als 2 mm Durchmesser - verschwindet vollständig im fliesenkleber und hebt das Bodenniveau nicht an
- Schnelle Montage - Einzelanschlussleitung für weniger Installationsschritte
- Bestätigte Qualität durch CE-Kennzeichnung und BEAB-Prüfzeichen
- Einzigartige SafetyNet™ Installations-Garantie und Lifetime-Garantie im gesetzlichen Höchstmaß von 30 Jahren



# Technische Daten

PRODUKT BEZEICHNUNG	DWS - FREI VERLEGBARES HEIZLEITERSYSTEM				
	KABEL- LÄNGE (m)	LEISTUNG (W)	LEISTUNG (pro Meter)	STROM- STÄRKE (A)	WIDERSTAND (Ω)
DWS100	8,4	100	11,9	0,4	529
DWS200	17	200	11,8	0,9	265
DWS300	22	300	13,6	1,3	176
DWS400	32	400	12,5	1,7	132
DWS500	38	500	13,2	2,2	106
DWS600	44	600	12,5	2,6	88
DWS800	64	800	12,3	3,5	66
DWS950	77	950	12,5	4,1	56
DWS1100	88	1100	12,6	4,8	48
DWS1250	99	1250	12,6	5,4	42
DWS1400	111	1400	12,6	6,1	38
DWS1550	123	1550	12,6	6,7	34
DWS1700	135	1700	12,6	7,4	31
DWS1850	147	1850	12,6	8,0	29

## HINWEIS:

Bei größeren Flächen sind auch Kombinationen möglich - lassen Sie sich beraten.

PRODUCT BEZEICHNUNG	DWS MONTAGE-ZUBEHÖR					
	PRODUKT BESCHREIBUNG	FORMAT	LÄNGE	BREITE (mm)	HÖHE (mm)	Fläche (m <sup>2</sup> )
WATCHDOG	Alarmmelder für kabelbasierende Heizsysteme	-	-	-	-	-
GLASFASKLEB	Glasfaserklebeband	Rolle	90 m	50	-	-
TAPE	Tape Fixierband silber	Rolle	40 m	17	-	-
PRIMER500	Grundierung (500 ml)	Flasche	-	-	-	ca. 6 m <sup>2</sup>



Installations-Video für Warmup® DWS – Frei verlegbares Heizleitersystem.  
Bitte lesen Sie immer die Installationsanleitung vor Beginn Ihres Projektes.

# WARMUP ZUBEHÖR

## Insboard - beschichtete Isolierplatten

Die beschichtete Isolierplatte Warmup® Insboard ist ein wasserfestes, isolierendes Fliesenträgermaterial aus extrudiertem Polystyrol. Die Platten haben eine hohe Isolationsfähigkeit für Energieeffizienz und einen zusätzlichen Vorteil für Schallschutz.

Sie können auf Wänden oder Böden verwendet werden und sind auf Grund ihrer Feuchtigkeitsbeständigkeit ideal geeignet zur Isolierung in Bereichen wie Nassräume, Bäder und Küchen.

### WARMUP® INSBOARD - TECHNISCHE DATEN

BEZEICHNUNG	STÄRKE (mm)	BREITE (mm)	LÄNGE (mm)	GEWICHT (kg)	R VALUE (m <sup>2</sup> .K/W)
INSBOARD6MM	6	600	1250	1,95	0,16
INSBOARD(PK1)	10	600	1250	2,22	0,28
INSBOARD20MM	20	600	1250	2,48	0,58
INSBOARD50MM	50	600	1250	3,26	1,50



**Warmup® Dämmplatten haben ein Ozonabbaupotenzial (ODP) von 0 und ein globales Erwärmungspotential (GWP) von weniger als 5.**

## Thermostat



### 4iE® SMART THERMOSTAT

Für alle gängigen Heizsysteme geeignet

Von einem Smartphone, Tablet oder Computer gesteuert, lernt das 4iE Smart Thermostat auf einzigartige Art und Weise auf Ihre Gewohnheiten zu reagieren. Es bietet automatisch Möglichkeiten, Energie zu sparen, indem es Ihnen vorschlägt, welche Temperatur Sie zu welcher Zeit wählen sollten oder wann sich das Heizsystem vorzeitig ausschalten sollte, z. B. bevor Sie täglich zu selben Zeit das Haus verlassen.

Sie können ihr eigenes Hintergrundbild hochladen und aus verschiedenen Hintergründen und Farbvarianten ihre gewünschte Display-Darstellung auswählen.



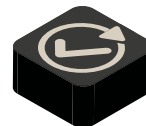
#### SmartGeo™

Ortsabhängige Steuerung ihrer Heizung durch das Smartphone



#### Flexibel

Von überall steuerbar – rund um die Uhr mit jedem Gerät



#### Einfach

Einfache und sichere Steuerung mit Unterstützung durch 24-Stunden-Support