Schlüter®-Heizsysteme

Von Schlüter-Systems



Schlüter-Systems KG
Schmölestr. 7
58640 Iserlohn
Deutschland

Tel.: +49 2371 971-0
Fax: +49 2371 971-1111

architektur@schlueter.de
www.schlueter.de

Schlüter®-BEKOTEC-THERM ist eine Belagskonstruktionstechnik mit geringer Aufbauhöhe. In Verbindung mit der zugehörigen Heiz- und Regeltechnik ergibt sich ein energiesparendes und schnell reagierendes Fußboden-Heizsystem mit niedriger Vorlauftemperatur.
Der Schlüter®-BEKOTEC-THERM Keramik-Klimaboden ist ein einfach zu koordinierendes Gesamtsystem mit niedriger Konstruktionshöhe und kurzer Bauzeit für Neubauten und Altbaumodernisierung. Es ist sowohl für den Wohnbereich als auch den Gewerbebau, wie z.B. Büroräume, Verkaufsflächen oder Autoausstellungen geeignet.
Schlüter®-DITRA-HEAT-E und **Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO** sind Systeme zur elektrischen Bodenbeheizung, die wohlig warme Fußböden schaffen.
Anders als konventionelle Systeme, die mit vorgeklebten Heizmatten arbeiten, werden die Heizkabel in einer Entkopplungsmatte verlegt. Das bietet größtmögliche Freiheit bei der Definition der zu beheizenden Flächen. Durch die rissüberbrückende Eigenschaft der Schlüter®-DITRA-HEAT können auch kritische Untergründe wie Holzkonstruktionen, frische Estriche etc. belegt werden, ohne dass Schäden am Fliesenbelag oder an den Heizleitungen zu befürchten sind. Und selbstverständlich verhindert die Verwendung der bewährten Schlüter®-DITRA Technologie auch Schäden im Belag durch schnellen Temperaturwechsel.
Durch die extrem niedrige Aufbauhöhe (Entkopplungsmatte inkl. Heizkabel ab 5,5 mm) lässt sich Schlüter-DITRA-HEAT-E leicht nachrüsten. Es ist also ideal für Sanierung und Renovierung.
Wandflächen können ebenfalls mit den Schlüter-DITRA-HEAT Systemen gezielt temperiert werden.
In kleinen Bädern kann DITRA-HEAT-E auch als einziges System für die Raumbeheizung genutzt werden. Der Einsatz beschränkt sich jedoch nicht nur auf das Bad. Auch in Wohn-, Ess- oder Arbeitsräumen leistet eine Wandheizung ihren Beitrag zu einem gesunden, angenehmen Raumklima.
Wenn Wärme schnell und für kurze Zeit benötigt wird, ist die Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO die Lösung – zum Beispiel im privaten Bad, das nur morgens und abends für 1 – 2 Stunden genutzt wird, braucht man ein besonders schnell reagierendes System mit hoher Effizienz.
Auf Grund der sehr guten Haftzugwerte eignet sich DITRA-HEAT-DUO auch für die Wandinstallation.

Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems



Das System zur elektrischen Flächenbeheizung für Fliesen- und Natursteinbeläge bietet größtmögliche Freiheit bei der Definition der Heizflächen. Die Schlüter®-DITRA-HEAT-E Heizkabel werden in einer Entkopplungsmatte verlegt und sind auch für kritische Untergründe wie Holz-Konstruktionen, frische Estriche etc. einsetzbar. Optimal für die Nachrüstung bei Renovierungen durch die minimale Aufbauhöhe.

Schlüter®-DITRA-HEAT-E Flächenheizung an Wand und Boden mit Schlüter®-DITRA Technologie

Keramik und Naturstein sind wegen Ihrer Fähigkeit, Wärme zu speichern und gleichmäßig abzugeben, nicht nur für die Bodenbeheizung geeignet, sondern auch für den Einsatz an der Wand.
Das Schlüter®-DITRA-HEAT-E System eröffnet neben der Bodenbeheizung neue Anwendungsmöglichkeiten für die Beheizung von Wandbelägen.

Das wartungsfreie Heizungssystem schafft warme, angenehm temperierte Boden- oder Wandflächen: In Wohnräumen, Bädern, Fluren, Wartezonen, Umkleideräumen, usw.



Bodenbeheizung



Wandbeheizung

Überzeugende Argumente

- schafft wohlige Wärme
- temperierte Zonen können individuell ausgelegt werden
- ideal für Renovierungen dank niedriger Aufbauhöhe

Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems

- entkoppelt mit bewährter DITRA-Technologie
- warme Fliesen auch auf kritischen Untergründen

Zulassungen

Schlüter®-DITRA-HEAT verfügt gemäß einer in Deutschland geforderten Zulassung über ein abP (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) und ist mit einem Ü-Zeichen gekennzeichnet: Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse gemäß abP: 0 - B0 und A.
Seit Juli 2017 sind die Abdichtungsnormen DIN 18531 bis 18535 gültig. In den Teilen 5 und 6 der DIN 18534 (Abdichtung von Innenräumen) wurden bahnen– und plattenförmige Abdichtungsstoffe verankert. Damit sind die Schlüter®-DITRA-HEAT als Abdichtung im Verbund normativ geregelt: Wassereinwirkungsklassen W0–I bis W3–I*. (*Bei W3-I nach DIN 18534 ist die Verwendung und der Einbau der Produkte über die Anwendungstechnik Schlüter-Systems zu erfragen.)
Schlüter®-DITRA-HEAT verfügt gemäß ETAG 022 (Abdichtung im Verbund) über eine europäische Zulassung (ETA = European Technical Assessment) und ist mit einem CE-Zeichen gekennzeichnet. Feuchtigkeitsbeanspruchungsklasse gemäß ETAG 022: A.

Anwendungen

Bodenheizung	Wandheizung
– in Wohnzimmer und Bad als Ergänzung zu einem vollwertigen Heizungssystem (Barfußbereiche) – Gebäude mit sehr geringem Heizenergiebedarf (z. B. Passivenergiehäuser) als Reserveheizung – das vorübergehende Beheizen von Gebäuden, die nur gelegentlich genutzt werden, z. B. Wochenendhäuser – Beheizung von Räumen mit geringer Grundfläche	– Gezielte Beheizung von Zonen an der Wand, zum Beispiel als Handtuchtrocknung – Vorbeugende Beheizung der Innenseite von Aussenwänden zur Schimmelprävention, zum Beispiel in Duschbereichen – Schaffung von Wohlfühlzonen in Ruhebereichen, Essecken, an Schreibtischen oder Sitzgruppen – Beheizung von Räumen mit geringer Grundfläche – Beheizen von kleinen Räumen, deren Boden nicht verändert werden soll

Besondere Eigenschaften

- Angenehmes Raumklima durch milde Strahlungswärme.
- Genau steuerbar.
- Wohlfühltemperatur lässt sich mit dem digitalen Temperaturregler komfortabel und zeitgenau einstellen.
- Kostengünstig in Anschaffung und Installation, wartungsfrei.
- Langlebig und wartungsfrei: Es tritt kein Verschleiß auf, das System ist praktisch wartungsfrei. Und verfügt über eine lange Nutzungsdauer.
- Bequemes Nachrüsten.
- Einfach und schnell zu installieren.
- Geringe Aufbauhöhe (Entkopplungsmatte inkl. Heizkabel nur 5,5 mm).
- Absolut einfach zu verlegen: Die Heizdrähte werden in die Entkopplungsmatte gelegt und direkt darauf werden die Fliesen im Dünnbett verklebt.
- Ein aufwändiges Abspachteln der nicht beheizten Flächen, wie bei Heizmatten, ist nicht erforderlich.
- Praktische Komplett-Sets: Für die gängigen Raumsituationen bietet Schlüter-Systems praktische Sets an, in denen alle Systemkomponenten vorkonfektioniert sind.
- Für Allergiker geeignet: Der Raum wird durch milde Strahlungswärme aufgeheizt, sodass keine allergieauslösenden Stoffe aufgewirbelt werden.
- Schnelles Aufheizen: Die elektrischen Heizdrähte erwärmen die Oberflächen aus Keramik oder Naturstein deutlich schneller, als zum Beispiel wasserführende Heizsysteme.
- Beugt Schimmelbildung vor: Erwärmung und schnelle Trocknung der Innenseite von Außenwänden, zum Beispiel in Duschbereichen.
- Unsichtbar: Keine störenden Heizkörper.

Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems



Schlüter®-DITRA-HEAT-E: Nutzen und Funktionen

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC ist ein elektrisches Heizkabel für die Verlegung in der Entkopplungsmatte Schlüter®-DITRA-HEAT. Mit seiner Leistung von 7,5 W/m eignet sich das Kabel speziell für die Erwärmung Gebäude bzw. Räume mit niedrigen Wärmeverlusten.

Vorteile:

- Weniger Stromverbrauchsspitzen durch geringere Leistung
- Ideal für Gebäude mit niedrigen Wärmeverlusten
- Geeignet für Bodenbeläge wie Fliesen, Parkett oder Vinyl
- Bewährte Verlege- und Installationspraxis





Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems





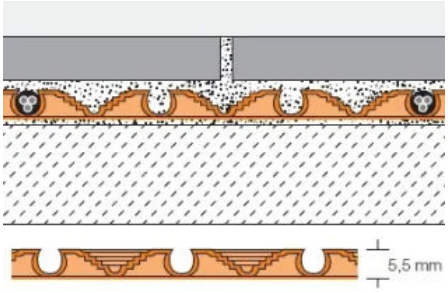
Weitrere Informationen: Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC

Elektrische Flächenheizung am Boden

Einsatzempfehlungen

- Temperieren von Fliesenfußböden in Wohnzimmer und Bad als Ergänzung zu einem vollwertigen Heizungssystem (Barfußbereiche)
- Gebäude mit sehr geringem Heizenergiebedarf (z. B. Passivenergiehäuser) als Reserveheizung
- vorübergehendes Beheizen von Gebäuden, die nur gelegentlich genutzt werden, z. B. Wochenendhäuser

Hinweis: Auf Grund der höheren Betriebskosten eignet sich eine Elektro-Fußbodenheizung nur bedingt als vollwertiges Heizungssystem. Hier empfiehlt sich eine effektive Flächenheizung mit dem Keramik-Klimaboden Schlüter®-BEKOTEC-THERM.



Schnittdarstellung Fußbodenaufbau: Schlüter®-DITRA-HEAT-E benötigt nur 5,5 mm zusätzliche Aufbauhöhe

Schlüter®-DITRA-HEAT-E Komplett-Sets

Komplett-Sets zur elektrischen Beheizung oder Temperierung von Boden- und Wandbelägen.

Alle Sets enthalten:

- Schlüter-DITRA-HEAT-MA Entkopplungsmatten lt. Tabelle
- Heizkabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK lt. Tabelle
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R Touchscreen-Temperaturregler oder DITRA-HEAT-E-R6 Touchscreen-Temperaturregler mit WiFi-Anbindung und optionaler Sprachsteuerung
- 2 Anklemmdosen
- 1 Leerrohr (3 m)



Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems

Komplett-Set Boden und Wand

Schlüter®-DITRA HEAT-MA		Schlüter®-DITRA HEAT-E-HK			
Anzahl Matten	entkoppelte Fläche in m²	Boden beheizt 136 W/m²*		Wand beheizt 200 W/m²**	
		m²	W	m²	W
4	3,1	2,2	300	1,5	300
7	5,4	3,8	525	2,6	525
10	7,8	5,5	750	3,7	750

* im Boden- und Wandbereich zulässig

** nur im Wandbereich zulässig

Auslegung Bodenheizung

Am Boden wird Schlüter®-DITRA-HEAT-E in einem fixen Verlegeabstand von 3 Noppen verlegt. Dadurch wird eine Wärmeabgabe von 136 Watt/m² erreicht.

Auslegung Wandheizung

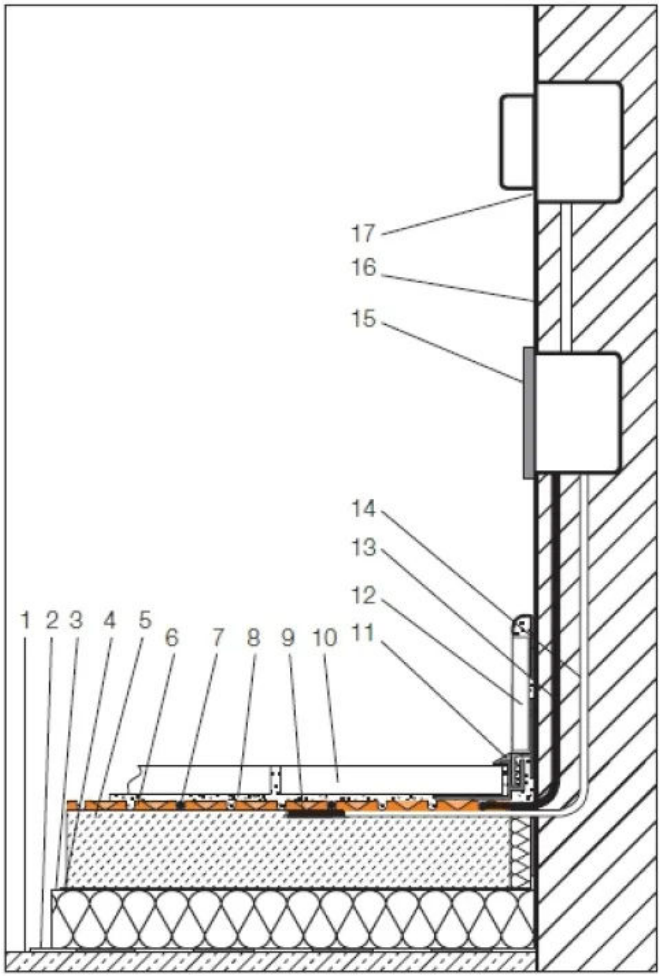
Im Wandbereich kann Schlüter®-DITRA HEAT-E wahlweise in einem Verlegeabstand von 2 oder 3 Noppen verlegt werden. Die Wärmeabgabe beträgt dann 200 oder 136 Watt/m². Zur individuellen Anpassung können die vorkonfektionierten Sets ergänzt werden, alternativ erfolgt eine individuelle Konfiguration mit Einzelprodukten.

Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems

Beispielhafter Fußbodenaufbau mit digitalem Fußbodentemperaturregler

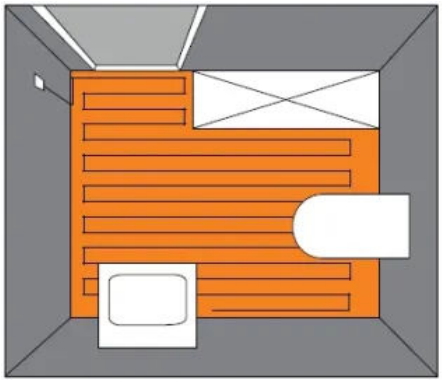
1. Rohfußboden
2. Gegebenenfalls Dampfsperre
3. Trittschalldämmung
4. Folie
5. Estrich
6. Schlüter®-DITRA-HEAT
7. Heizkabel
8. temperaturbeständiger Dünnbettkleber
9. Bodenfühler
10. Fliesen
11. Anschlussprofil
12. Sockel
13. Schutzrohr Kaltleitung
14. Schutzrohr Fühler
15. Anschlussdose
16. Wand
17. Leerdose, Temperaturregler



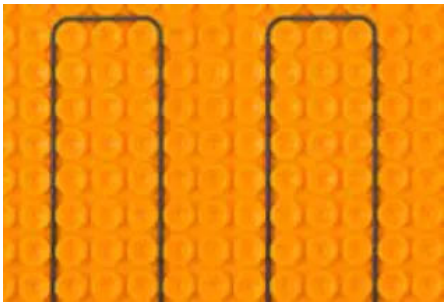
Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems

Verlegebeispiele Schlüter®-DITRA-HEAT als Bodenheizung



Gästebad 2 x 2,5 m



Fixer Verlegeabstand bei Auslegung am Boden: 3 Noppen –> 136 W/m²

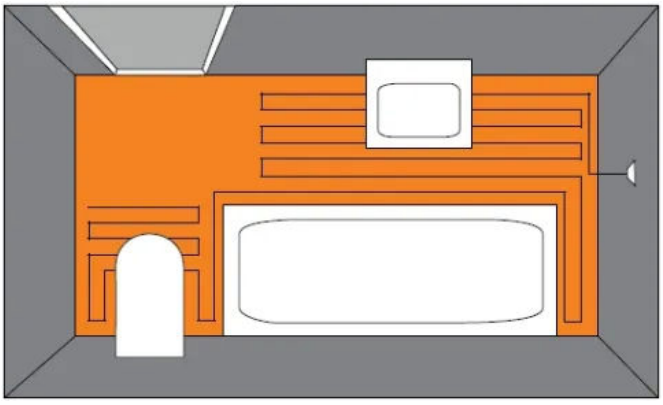
Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1

Komplett-Set 1:

5 m² entkoppelte Bodenfläche,

3,8 m² beheizte Fläche vor dem Waschtisch und der Toilette.

Regelung im Eingangsbereich



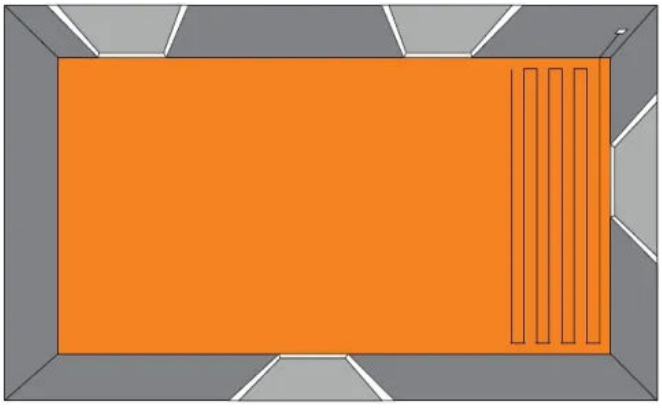
Badezimmer 2 x 4 m

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S2

Komplett-Set 2:

7,8 m² entkoppelte Bodenfläche,

5,5 m² beheizte Fläche vor dem Waschtisch, der Badewanne und der Toilette



Flur 3 x 5,6 m

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1

+ Schlüter®-DITRA-HEAT

Komplett-Set 1 + 1 Rolle:

16,8 m² entkoppelte Bodenfläche,

3,8 m² beheizte Fläche vor dem Wohnungseingang möglich

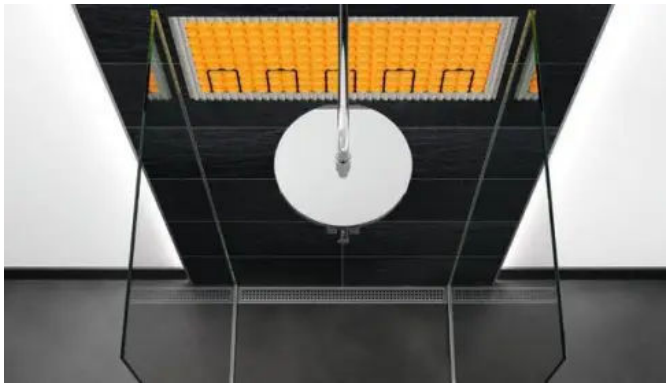
Regelung im Eingangsbereich

Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems

Elektrische Flächenheizung an der Wand

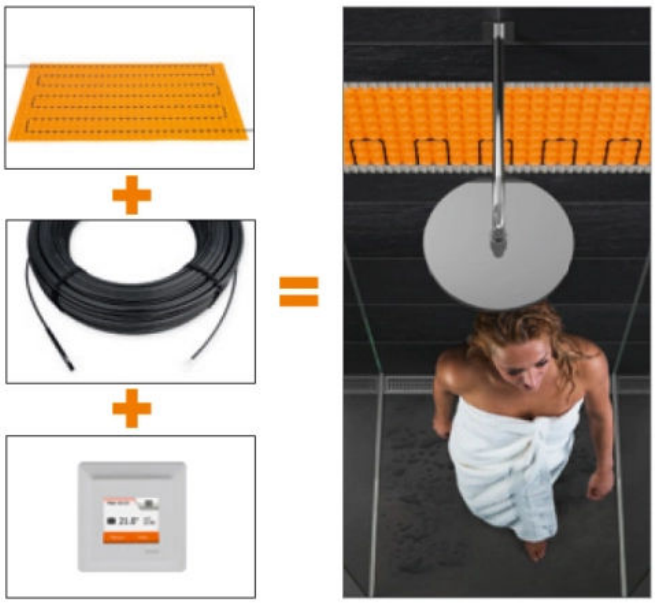
Schlüter®-DITRA-HEAT-E stellt eine innovative Lösung zur elektrischen Beheizung von Wandbelägen aus Keramik und Naturstein dar. Durch die Verlegung der Heizkabel von Schlüter®-DITRA-HEAT-E in der Entkopplungsmatte werden gezielte Komfortzonen an der Wand geschaffen, die milde Strahlungswärme abgeben. Temperaturen und Heizzeiten werden über die Temperaturregler des Systems flexibel und energiesparend gesteuert.



Die Wandflächen lassen sich gezielt temperieren, z.B. zeitgenau gesteuert – die Fliesenfläche hinter dem Handtuchhalter. Oder Duschwände, die an der Außenwand liegen und von daher anfällig für Schimmelbildung sind. In kleinen Bädern kann Schlüter®-DITRA-HEAT-E auch als einziges System für die Raumbeheizung genutzt werden. Auch in Wohn-, Ess- oder Arbeitsräumen trägt die Wandheizung zur Komfortsteigerung bei.

Schlüter®-DITRA-HEAT-E Komplett-Sets für Wandflächen

Zur einfachen und praktischen Ausführung werden Komplett-Sets für die Wandheizung angeboten.

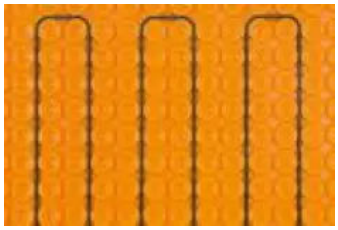


Diese bestehen aus folgenden Komponenten:

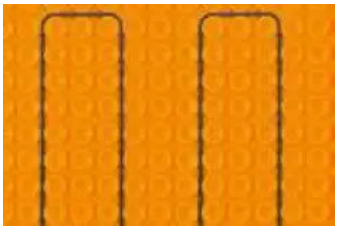
- Schlüter®-DITRA-HEAT-MA Entkopplungsmatten
- Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK Heizkabel
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R Touchscreen-Temperaturregler oder DITRA-HEAT-E-R6 Touchscreen-Temperaturregler mit WiFi-Anbindung und optionaler Sprachsteuerung
- 2 Anklemmdosen
- 1 Leerrohr (3 m)

Auslegung Wandheizung

Im Wandbereich kann Schlüter®-DITRA HEAT- E wahlweise in einem Verlegeabstand von 2 oder 3 Noppen verlegt werden. Die Wärmeabgabe beträgt dann 200 oder 136 Watt/m^2.
Zur individuellen Anpassung können die vorkonfektionierten Sets ergänzt werden, alternativ erfolgt eine individuelle Konfiguration mit Einzelprodukten.



Verlegeabstand 2 Noppen –> 200 W/m^2



Verlegeabstand 3 Noppen –> 136 W/m^2

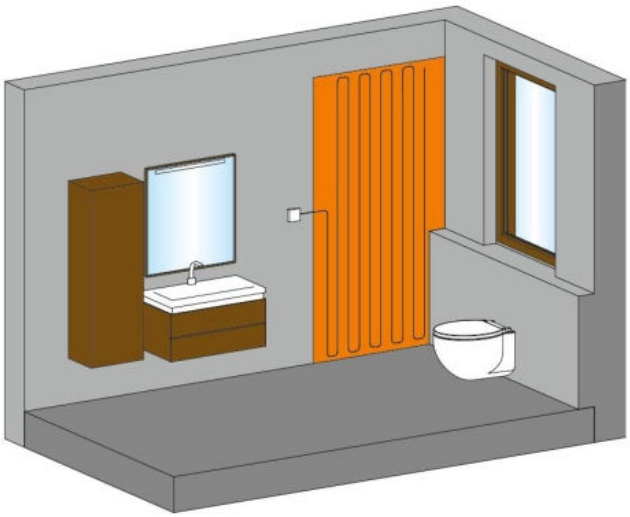
Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1/WS2

Komplett-Sets Wand

Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-H	
Anzahl Matten	entkoppelte Fläche in m²	Wand beheizt 200 W/m²	
		m²	W
3	2,3	1,8	375
4	3,1	2,6	525



Verlegebeispiel für Badezimmer

Schlüter-DITRA-HEAT-E-WS

Komplett-Sets Wand mit WiFi un doptionaler Sprachsteuerung

Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-H	
Anzahl Matten	entkoppelte Fläche in m²	Wand beheizt 200 W/m²	
		m²	W
3	2,3	1,8	375
4	3,1	2,5	525

Weitere Informationen: Schlüter®-DITRA-HEAT

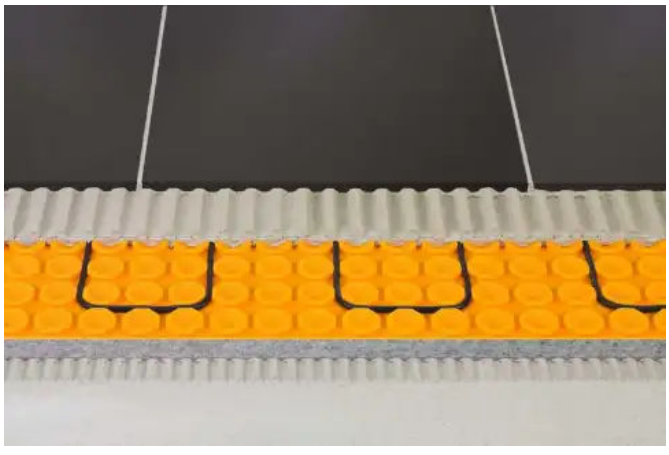
Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO: Thermo-Barriere für schnelles Aufheizen

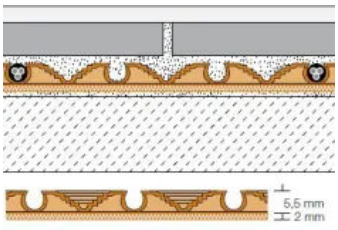
Wenn Wärme schnell und für kurze Zeit benötigt wird, ist die neue Schlüter® -DITRA-HEAT-DUO die Lösung. Zum Beispiel im privaten Bad, das nur morgens und abends für 1 – 2 Stunden genutzt wird, braucht man ein besonders schnell reagierendes System mit hoher Effizienz. Hier werden in definierten Komfortzonen, wie vor dem Waschtisch, kurzfristig warme Bereiche benötigt. Ein 2 mm dickes, spezielles Vlies, die thermische Barriere des Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO Systems, bewirkt, dass der größte Teil der Wärme in der Aufheizphase direkt in den Bodenbelag geleitet wird, wodurch die spürbare Heizwirkung wesentlich schneller und energiesparender eintritt.



Die Thermo-Barriere in Form des integrierten Vlieses wird hier in einem Arbeitsgang mit der DITRA-Matte verlegt und bietet neben den bewährten Funktionen der DITRA-Technologie wie Dampfdruckausgleich und Abdichtung (AbP beantragt) zusätzlich eine Trittschallreduktion. Aufgrund der sehr guten Haftzugwerte eignet sich Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO auch für die Wandinstallation.



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO: 2 mm dickes Vlies als thermische Barriere



Schnittdarstellung Fußbodenaufbau: Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO

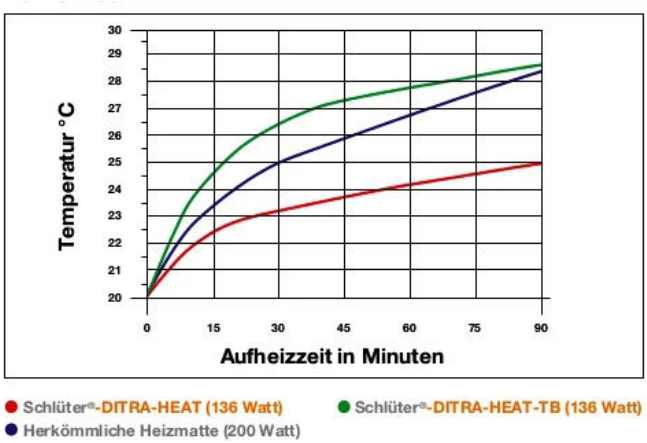
Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems

Aufheizverhalten

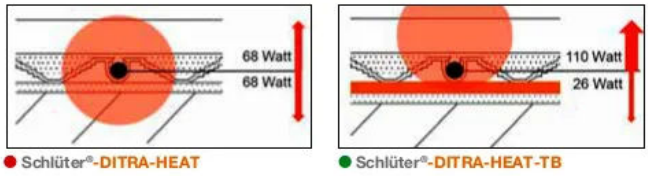
Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO mit der eingebauten thermischen Barriere bewirkt, dass die Wärme der Heizkabel in der Aufheizphase nicht mehr nach unten in den Estrich abstrahlt, sondern direkt nach oben in den Bodenbelag abgegeben wird. Dadurch ist DITRA-HEAT-DUO nicht nur deutlich schneller als DITRA-HEAT, sondern auch als herkömmliche Systeme mit höherer Heizleistung.

Die Effizienzsteigerung und damit die Energieeinsparung ist deutlich spürbar. Bisherige Systeme strahlen 50% der Wärme in den kalten Estrich, die hier zeitverzögert und unkontrolliert abgegeben wird.



Aufheiztest: Jeweils auf unbeheizter Estrichkonstruktion durchgeführt

DITRA-HEAT-DUO strahlt über ca. 80% der Wärme direkt nach oben in den Belag und nur noch ca. 20% in den Estrich. Da mit dem Vlies auch der Wärmetransfer aus dem Untergrund nach oben geblockt wird, eignet sich das System weniger für den Einsatz auf Fußbodenheizungen oder dem Keramik-Klimaboden Schlüter®-BEKOTEC-THERM.



Aufheizverhalten in der Startphase



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S Komplett Sets

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S

Komplett-Set Boden und Wand

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK			
Anzahl Matten	entkoppelte Fläche in m²	Boden beheizt 136 W/m² *		Wand beheizt 200 W/m² **	
		m²	W	m²	W
2	1,5	1,1	150	0,7	150
3	2,3	1,6	225	1	225
4	3,1	2,2	300	1,5	300
5	3,9	2,7	375	1,8	375
6	4,7	3,3	450	2,2	450
7	5,4	3,8	525	2,6	525
8	6,2	4,4	600	2,9	600
9	7	5	675	3,3	675
10	7,8	5,5	750	3,7	750

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S

Komplett-Set Boden und Wand mit WiFi und optionaler Sprachsteuerung

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK			
Anzahl Matten	entkoppelte Fläche in m²	Boden beheizt 136 W/m² *		Wand beheizt 200 W/m² **	
		m²	W	m²	W
2	1,5	1,1	150	0,7	150
3	2,3	1,6	225	1	225
4	3,1	2,2	300	1,5	300
5	3,9	2,7	375	1,8	375
6	4,7	3,3	450	2,2	450
7	5,4	3,8	525	2,6	525
8	6,2	4,4	600	2,9	600
9	7	5	675	3,3	675
10	7,8	5,5	750	3,7	750

Wann ist welches System sinnvoll:

Einsatzbereich	Schlüter®-DITRA-HEAT	Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO
auf konventioneller Fußbodenheizung	x	—

Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems

auf Keramik-Klimaboden	x	—
auf Holzkonstrunktion	x	x
auf unbeheiztem Estrich	—	x
auf tragfähigem Altbelag (unbeheizt)	—	x



Schlüter ®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS

Komplett-Set Wand sowie Komplett-Set Wand mit WiFi und optionaler Sprachsteuerung

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK	
Anzahl Matten	entkoppelte Fläche in m²	Wand beheizt 200 W/m²	
		m²	W
3	2,3	1,8	375
4	3,1	2,6	525

Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

Schnell verlegt dank Peel & Stick-Technologie

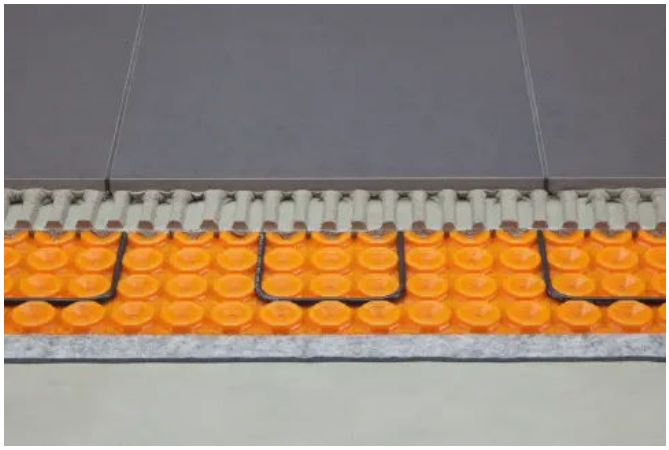
Wenn geeignete Untergründe vorhanden sind, ist eine selbstklebende Variante durchaus eine zeit- und materialsparende Alternative zur klassischen DITRA-HEAT.

Alle Funktionen der bewährten DITRA-HEAT bleiben erhalten.

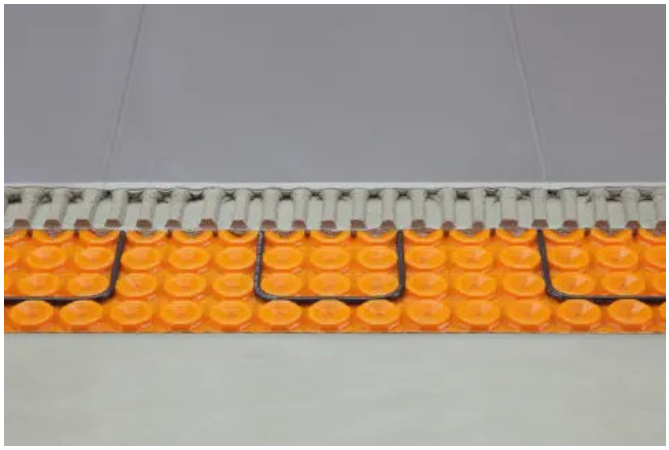
Wahlweise als DITRA-HEAT-DUO-PS mit zusätzlicher Trittschalldämmung und schnellerem Aufheizverhalten erhältlich.

Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-PS



Schlüter®-DITRA-HEAT-PS



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-PS



Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

Regelungstechnik zur DITRA-HEAT Flächenheizung

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R und -E-R3

Temperaturregler mit Touchscreen-Display für die zeitgesteuerte elektrische Beheizung von Boden- und Wandbelägen mit Schlüter®-DITRA-HEAT- E. Die Gerätet können wahlweise als reiner Fußbodentemperaturregler oder Fußbodentemperaturregler mit Raumeinfluss verwendet werden. Wird der Fernfühler direkt in die Schlüter®-DITRA-HEAT Entkopplungsmatte verlegt, so ist der benötigte Reservefühler schon im Lieferumfang enthalten.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3

Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems



Schlüter-DITRA-HEAT-E-R jetzt auch in Dunkelanthrazit erhältlich



Schlüter-DITRA-HEAT-E-R



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4

Temperaturregler für die elektrische Beheizung von Boden- und Wandbelägen mit Schlüter®-DITRA-HEAT-E. Der benutzerfreundliche Regler verfügt über einen Ein-/Aus-Schalter sowie eine Wählscheibe zur Einstellung des Temperatur-Sollwertes. Ein Reservefühler ist im Lieferumfang enthalten.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4

Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems



Schlüter-DITRA-HEAT-E-R6

Temperaturregler mit WiFi-Anbindung und optionaler Sprachsteuerung. Er regelt die mit Schlüter-DITRA-HEAT-E elektrisch beheizten Boden- und Wandbeläge. Die Bedienung erfolgt alternativ über das 2" (5,1 cm) große Touchscreen-Display, die Schlüter-HEAT-CONTROL-App für iOS und Android oder per Sprachsteuerung mit Amazon Alexa oder Google Assistant. Der Temperaturregler steuert wahlweise die Oberflächen- oder Raumtemperatur nach einem Zeitplan. Ein Reservefühler ist im Lieferumfang enthalten.



Schlüter-DITRA-HEAT-E



Schlüter-DITRA-HEAT-E

Elektrische Flächenheizung für Wand und Boden

Aus der Serie Schlüter®-Heizsysteme von Schlüter-Systems

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT

Testgerät zur Messung und Überprüfung des Widerstandes der elektrischen Heizkabel Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK sowie der den Schlüter®-DITRA-HEAT-E Reglern beigefügten Fernfühler. Während der gesamten Einbauphase überwacht das Gerät den Widerstand der Heizkabel. Im Schadensfall wird der Verarbeiter durch ein akustisches Signal alarmiert.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT

