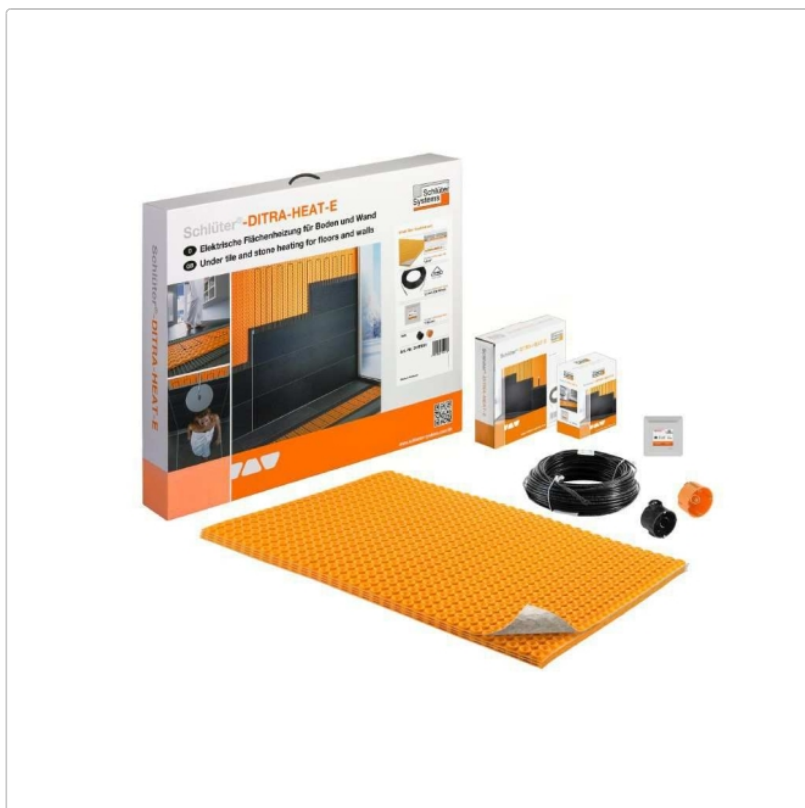


## Produktinformation

# Schlüter Ditra HEAT-E-DUO-S4 Set 3,9m<sup>2</sup>

Art-Nr.: DHDS4 / GTIN: 4011832161513 / Marke: [Schlüter](#)



### Sonderangebot\*

**434,00EUR** / Set

Sonderangebot 489,95EUR (Sie sparen 55,95EUR)

Grundpreis: 434,00EUR / Paket  
inkl. 19% USt. zzgl. Versand

Lieferzeit: 3-6 Werktage

Art: Komplett-Set für elektrische Beheizung  
 Eigenschaft: für Boden  
 Gebinde: 3,9 m<sup>2</sup> entkoppelte Fläche  
 Gewicht: 9,000 kg/Set  
 Hinweis: 2,7 m<sup>2</sup> beheizte Fläche  
 Nennleistung: 136 W/m<sup>2</sup>  
 Serie: Ditra-HEAT-E-DUO-S

## Produktinformation

Schlüter Ditra HEAT-E-DUO-S Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S sind Komplett- Sets zur elektrischen Beheizung von Boden- und Wandbelägen. Sie enthalten die Entkopplungsmatten Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA (0,8 x 0,98 m), die Heizkabel Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK und den Touchscreen-Temperaturregler Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R. Aufgrund des speziellen Trägervlieses bewirkt die Entkopplungsmatte neben der Reduzierung des Trittschalls ein schnelleres Aufheizverhalten. Bei Bedarf kann die entkoppelte Fläche durch zusätzliche Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO Matten erweitert werden.

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S4 enthält:

- 5 St. Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA Entkopplungsmatten für 3,9 m<sup>2</sup> Grundfläche
- Heizkabel Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK für 2,7 m<sup>2</sup> beheizte Fläche
- 1 Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R Touchscreen-Temperaturregler
- 2 Anklemdosen

#### Anwendung und Funktion

Schlüter®-DITRA-HEAT ist eine Polypropylenbahn mit einer hinterschnittenen Noppenstruktur, die rückseitig mit einem Trägervlies versehen ist. Sie ist ein universeller Untergrund für Fliesenbeläge als Entkopplungsschicht, Abdichtung sowie Dampfdruckausgleichsschicht und dient zur Aufnahme von Heizkabeln.

Der Untergrund, auf den Schlüter®-DITRA-HEAT verlegt wird, muss ebenflächig und tragfähig sein. Zur Verklebung von Schlüter®-DITRA-HEAT wird ein auf den Untergrund abgestimmter Dünnbettmörtel mit einer Zahnkelle (Empfehlung 6 x 6 mm) aufgetragen. Darin wird Schlüter®-DITRA-HEAT mit dem rückseitigen Vliesgewebe vollflächig verklebt, wobei sich das Gewebe in dem Kleber mechanisch verankert. Dabei ist die kleberoffene Zeit zu beachten. Im Bodenbereich kann unmittelbar nach dem Verkleben von Schlüter®-DITRA-HEAT die Verlegung der Heizkabel mit einem Mindestabstand von 9 cm (jede 3. Noppe ? 136 W m<sup>2</sup>) erfolgen.

Bei der Verarbeitung im Wandbereich erfolgt die Verlegung der Heizkabel nach Erreichen eines ausreichenden Haftverbundes. Hier kann der Verlegeabstand zwischen 6 cm (jede 2. Noppe ? 200 W/m<sup>2</sup>) und 9 cm (jede 3. Noppe ? 136 W/m<sup>2</sup>) gewählt werden. Der Fliesenbelag wird entsprechend der geltenden Regelwerke fachgerecht im Dünnbettverfahren direkt auf Schlüter®-DITRA-HEAT verlegt, wobei sich der Dünnbettmörtel in die hinterschnittene Noppenstruktur der Schlüter®-DITRA-HEAT Matte verankert.

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. 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.

#### Zusammenfassung der Funktionen:

a) Entkopplung Schlüter®-DITRA-HEAT entkoppelt den Belag vom Untergrund und neutralisiert somit Spannungen zwischen Untergrund und Fliesenbelag, die aus unterschiedlichen Formänderungen resultieren. Ebenso werden Spannungsrisse aus dem Untergrund überbrückt und nicht in den Fliesenbelag übertragen.

b) Abdichtung Schlüter®-DITRA-HEAT ist eine wasserundurchlässige Polypropylenbahn mit relativ hoher Wasserdampfdiffusionsdichtigkeit. Bei sachgerechter Verarbeitung an den Stößen sowie an den Wandanschlüssen und Anschlüssen an Einbauteile kann mit Schlüter®-DITRA-HEAT eine geprüfte Abdichtung im Verbund mit dem Fliesenbelag hergestellt werden. Für Bereiche, in denen CE-konform oder entsprechend dem abP (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) gearbeitet werden soll, sind nur systemgeprüfte Dünnbettmörtel zu verwenden. Die Dünnbettmörtel und die

## Produktinformation

entsprechenden Prüfzeugnisse können unter der in diesem Datenblatt angegebenen Adresse erfragt werden. Schlüter®-DITRA-HEAT schützt damit die Unterkonstruktion vor Schädigung durch eindringende Feuchtigkeit sowie aggressive Stoffe.

c) Lastverteilung (Lasteinleitung) Schlüter®-DITRA-HEAT leitet über den Boden der mit Dünnbettmörtel ausgefüllten Noppenstruktur Verkehrsbelastungen, die auf den Fliesenbelag einwirken, direkt in den Untergrund ab. Somit sind auf Schlüter®-DITRA-HEAT verlegte Fliesenbeläge entsprechend hoch belastbar. Die Hinweise und Fliesendicken gemäß dem in Deutschland gültigen ZDB-Merkblatt „Mechanisch hoch belastbare keramische Bodenbeläge“ sind zu beachten. In hoch belasteten Bereichen müssen die Fliesen vollflächig eingebettet werden. Zu berücksichtigen ist, dass die Kontaktauflage von Schlüter®-DITRA-HEAT ca. 50% der Gesamtfläche beträgt. Dies kann zu einer entsprechenden Druckwiderstandsverminderung bei hohen Punktlasten führen. Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO mit rückseitig 2 mm dickem, speziellem Trägervlies ist für Verkehrslasten bis 3 kN/m<sup>2</sup> einsetzbar. Hierzu zählen der private und leicht gewerbliche Bereich (Wohngebäude, Büro- und Verwaltungsflächen, Restaurants, Hotels, Konferenzräume, Stations- und Krankenzimmer etc.). Sowohl bei Schlüter®-DITRA-HEAT als auch bei Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO sind Schlagbelastungen mit harten Gegenständen bei Keramikbelägen zu vermeiden. Die Fliesenformate sollten mindestens 5 x 5 cm betragen.

d) Haftverbund Schlüter®-DITRA-HEAT bewirkt über die Verankerung des Vliesgewebes mit Dünnbettmörtel am Untergrund und über die mechanische Verankerung des Dünnbettmörtels in der hinterschnittenen Noppenstruktur einen guten Haftverbund des Fliesenbelages mit dem Untergrund.

e) Termische Trennung Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO ist rückseitig mit einem 2 mm dicken speziellen Trägervlies ausgestattet, welches neben der Verankerung im Fliesenkleber zusätzlich eine Reduzierung des Trittschalls sowie ein schnelleres Aufheizverhalten bewirkt.

### Technische Daten

#### Heizkabel:

- Nennspannung 230 Volt
- Leistung 136 W/m<sup>2</sup> (Abstand: jede 3. Noppe ? 9 cm)
- 200 W/m<sup>2</sup> (Abstand: jede 2. Noppe ? 6 cm)
- Kaltanschlussleitung: 1 x 4,00 m
- Mindestverlegetemperatur: 5°
- Kleinster Biegeradius: 6 x dA
- Widerstandstoleranz: -5 % / +10 %
- VDE-geprüft: IEC 60800 Class M1
- Kalt-/Warmübergang: nahtlos, ohne Schrumpftechnik
- Isolation: Fluorkunststoff
- Schutzart: IPX7

Elektrische Bodentemperierung auf Estrichkonstruktionen:

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO Schlüter®-DITRA-HEAT-E:

Nutzen und Funktionen Elektrische Bodentemperierung auf Estrichkonstruktionen:

Schlüter®-DITRA-HEAT-E Elektrische Bodentemperierung auf Holzkonstruktionen:

Schlüter®-DITRA-HEAT-E Elektrische Flächentemperierung:

Schlüter®-DITRA-HEAT-E Wandinstallation Elektrische Flächentemperierung:

Schlüter®-DITRA-HEAT-E Wand- und Bodeninstallation

### Hersteller

### Kontaktinformation gem. Art. 19 EU GPSR

## Produktinformation

### **Postanschrift**

Schlüter-Systems KG

Schmölestraße 7

58640 Iserlohn

Germany

### **Elektronische Adresse**

Website: <https://eu.schluter.com/de-DE/>

E-Mail Adresse: [info@schlueter.de](mailto:info@schlueter.de)

---