

# Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Elektrische oppervlakteverwarming voor tegels en natuursteen



Systemcomponenten voor vloer en wand



INNOVATIES MET PROFIEL



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Schlüter-DITRA-HEAT-E is geschikt voor inbouw op de vloer en aan de wand en wordt toegepast voor een gerichte oppervlakteverwarming. Daarnaast biedt DITRA-HEAT-E nog meer functies die onontbeerlijk zijn voor hoogwaardige tegel- en natuursteenbekledingen. Zo wordt de vloer beschermd tegen binnendringend vocht, barsten uit de ondergrond worden niet op de bekleding overgedragen en de directe lastoverdracht en neutraliserende ontkoppeling garanderen dat u lang plezier beleeft aan uw vloer- en wandbekleding.



## Op de vloer en aan de wand

Keramik en natuursteen zijn vanwege hun vermogen om warmte op te slaan en gelijkmatig af te geven, ideaal geschikt voor vloerverwarming, alsook voor toepassingen aan de wand. Daarom hebben wij het innovatieve Schlüter-DITRA-HEAT-E systeem verder ontwikkeld voor verwarmingstoepassingen van comfortzones op de vloer en aan de wand.

### Overtuigende argumenten:

- ✓ zorgt voor een aangename warmte
- ✓ verwarmde zones kunnen afzonderlijk worden voorzien
- ✓ ideaal voor renovatie dankzij de lage opbouwhoogte
- ✓ ontkoppelt met de bewezen DITRA-technologie
- ✓ warme tegels ook op kritische ondergronden
- ✓ beproefde systeemcomponenten
- ✓ Geschikt als volwaardig verwarmingssysteem



### Nu nog sneller warme voeten met de nieuwe, praktische en complete sets van Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

De innovatieve vlieslaag van de nieuwe productversie zorgt ervoor dat de warmte nog sneller en gericht de oppervlakte bereikt. Dat betekent: sneller warme voeten bij dezelfde energietoevoer. Lees meer vanaf pagina 6.





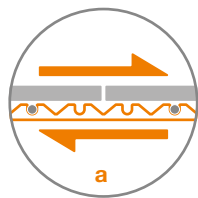
## Toepassingen op de vloer:

- temperatuurregeling van tegelvloeren in woon- en badkamers, als aanvulling op een volwaardig verwarmingssysteem (op plaatsen waar blootsvoets gelopen wordt)
- gebouwen met een zeer geringe warmte-energiebehoefte (bijv. passiefhuizen), als reserveverwarming
- het tijdelijk verwarmen van gebouwen die slechts af en toe gebruikt worden, bijvoorbeeld vakantiewoningen
- geschikt als volwaardig verwarmingssysteem in combinatie met een bijbehorende thermostaat

## Toepassingen aan de wand:

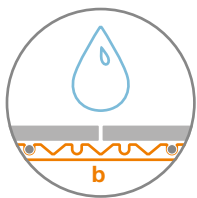
- gerichte verwarming van wandzones, bijvoorbeeld voor het drogen van handdoeken
- temperatuurregeling aan de binnenzijde van een buitenwand ter preventie van schimmel, bijvoorbeeld in doucheruimtes
- het creëren van comfortzones in rustruimtes, eethoeken, aan bureaus of zitplaatsen
- geschikt als volwaardig verwarmingssysteem in combinatie met een bijbehorende thermostaat

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E



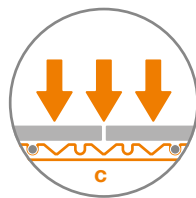
### a) Ontkoppeling

Schlüter-DITRA-HEAT ontkoppelt de bekleding van de ondergrond, neutraliseert spanningen en overbrugt scheurtjes vanuit de ondergrond.



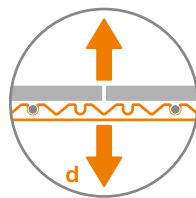
### b) Afdichting

Bij een vakkundige verwerking kan met DITRA-HEAT een beproefde contactafdichting in combinatie met de tegelbekleding worden gerealiseerd.



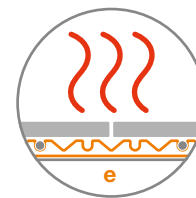
### c) Lastspreiding (lastoverdracht)

Schlüter-DITRA-HEAT leidt de belasting rechtstreeks af naar de ondergrond. De hierop geplaatste tegelbekledingen zijn daarom hoog belastbaar.



### d) Hechtcontact

Schlüter-DITRA-HEAT kan door de verankering van het draagvlies met dunbedmortel op de ondergrond en via de mechanische verankering van de dunbedmortel in de ingesneden noppenstructuur aan de wand en op de vloer worden gebruikt.



### e) Thermische scheiding

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO is aan de achterzijde voorzien van een 2 mm dik draagvlies voor een sneller opwarmingsgedrag.



### f) Contactgeluidsisolatie

Door het 2 mm dikke draagvlies aan de achterzijde zorgt Schlüter-DITRA-HEAT-DUO voor een vermindering van het contactgeluid.

## Elektrische oppervlakteverwarming op de vloer

Schlüter-DITRA-HEAT-E is een elektrisch vloerverwarmingssysteem dat zorgt voor een aangenaam warme vloer. De verwarmingskabels van DITRA-HEAT-E worden overal in de ontkoppelingsmat gelegd waar gericht vloeroppervlakken moeten worden verwarmd. Dankzij de flexibele temperatuurregeling en verwarmingstijden via de Schlüter-thermostaat verwarmt u met DITRA-HEAT-E uw tegels waar en wanneer u wilt. Indien nodig kan het systeem ook gebruikt worden als volwaardige verwarming.



## Elektrische vloerverwarming voor tegels en natuursteen

Anders dan bij traditionele systemen die met voorgelijmde verwarmingsmatten werken, worden de Schlüter-DITRA-HEAT-E verwarmingskabels in een ontkoppelingsmat gelegd. Dit biedt optimale vrijheid bij het bepalen van de te verwarmen oppervlakken. Door de barstoverbruggende eigenschap van de DITRA-HEAT ontkoppelingsmat kan deze ook worden aangebracht op kritische ondergronden zoals houten constructies, verse dekvloeren enz., zonder de tegelbekleding of verwarmingskabels te beschadigen. Natuurlijk voorkomt het gebruik van de bewezen Schlüter-DITRA-technologie ook schade aan de bekleding als gevolg van snelle temperatuurveranderingen.

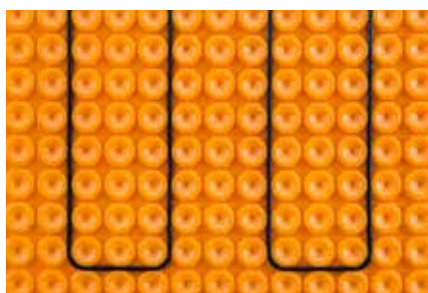
Door de uiterst lage opbouwhoogte (ontkoppelingsmat incl. verwarmingskabel vanaf 5,5 mm) kan DITRA-HEAT-E gemakkelijk achteraf worden aangebracht. Het systeem is daarom ideaal voor renovaties. En er is nog een voordeel: omdat de verwarmingskabels rechtstreeks met tegelijm in de ontkoppelingsmat worden ingebed, liggen ze net onder de tegelbekleding. Zo bereikt de warmte efficiënt de juiste plaats.

Vanwege de geringe investerings- en nevenkosten is een elektrische vloerverwarming onbetwistbaar een prijsgunstige aangelegenheid.



## Plaatsing op de vloer

Op de vloer wordt de Schlüter-DITRA-HEAT-E-verwarmingskabel met een vaste plaatsingsafstand van 3 noppen gelegd. Hierdoor wordt een warmteafgifte van 136 watt/m<sup>2</sup> verkregen. Indien de kant-en-klare sets voor een oppervlak niet passen, kunnen ze worden aangevuld met matten of rollen en verwarmingskabels in de vereiste lengte ofwel kan het oppervlak vanaf het begin individueel worden samengesteld.



136 W / m<sup>2</sup>



## Warmte vanuit de wand

Schlüter-DITRA-HEAT-E is de innovatieve oplossing voor de elektrische verwarming van wandbekledingen in keramiek en natuursteen. Door dat de verwarmingskabels van DITRA-HEAT-E in de ontkoppelingmat worden aangebracht, worden gerichte comfortzones aan de wand gecreëerd die een milde stralingswarmte afgeven. Temperaturen en verwarmingstijden worden flexibel en energiezuinig geregeld via de bijbehorende thermostaat.



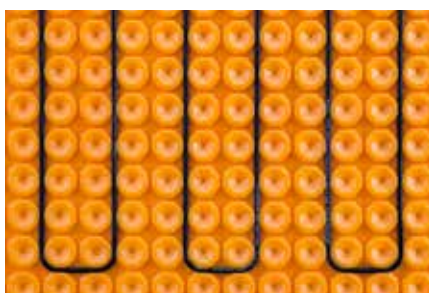
## Wandoppervlakken gericht verwarmen

Grote verwarmingselementen zijn verleden tijd. Tegenwoordig komt de aangename warmte in de badkamer vanuit de wand. Elegante tegelbekledingen verwarmen – met nauwkeurige sturing – de handdoekhouder of het douchewandoppervlak die tegen de buitenwand ligt en daarom gevoelig is voor schimmelvorming. In kleine badkamers kan Schlüter-DITRA-HEAT-E ook als enig systeem voor de kamerverwarming worden gebruikt. Dan dient het systeem als volwaardige wandverwarming.

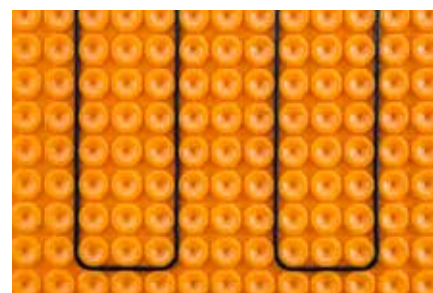
Het gebruik van DITRA-HEAT-E hoeft niet beperkt te blijven tot de badkamer. Ook in woon-, eet- of werkkamers levert een wandverwarming een bijdrage tot een gezond en aangenaam woonklimaat.

## Plaatsing aan de wand

Tegen de wand kan de Schlüter-DITRA-HEAT-E-verwarmingskabel naar keuze met een vaste plaatsingsafstand van 2 of 3 noppen worden gelegd. Hierdoor wordt een warmteafgifte van 200 of 136 watt/m<sup>2</sup> verkregen. Indien de kant-en-klare sets voor een oppervlak niet passen, kunnen ze worden aangevuld met matten en verwarmingskabels in de vereiste lengte ofwel kan het oppervlak vanaf het begin individueel worden samengesteld.



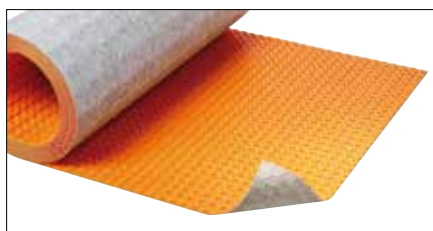
200 W / m<sup>2</sup>



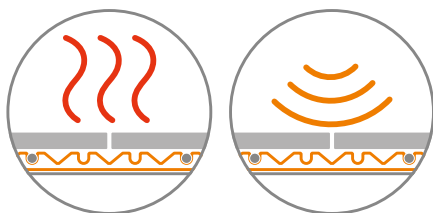
136 W / m<sup>2</sup>

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO is de verdere ontwikkeling van de succesvolle elektrische oppervlakteverwarming. Door een geïntegreerd 2 mm dik, versterkt vlies aan de onderzijde van de mat wordt het warmteverlies naar de ondergrond drastisch verminderd. De thermische barrière aan de onderzijde van de mat zorgt voor een opvallend snellere opwarming van de bekleding bij hetzelfde lage energieverbruik en tegelijkertijd voor een duidelijke vermindering van het contactgeluid.



### Een mat - twee functies



Thermische scheiding

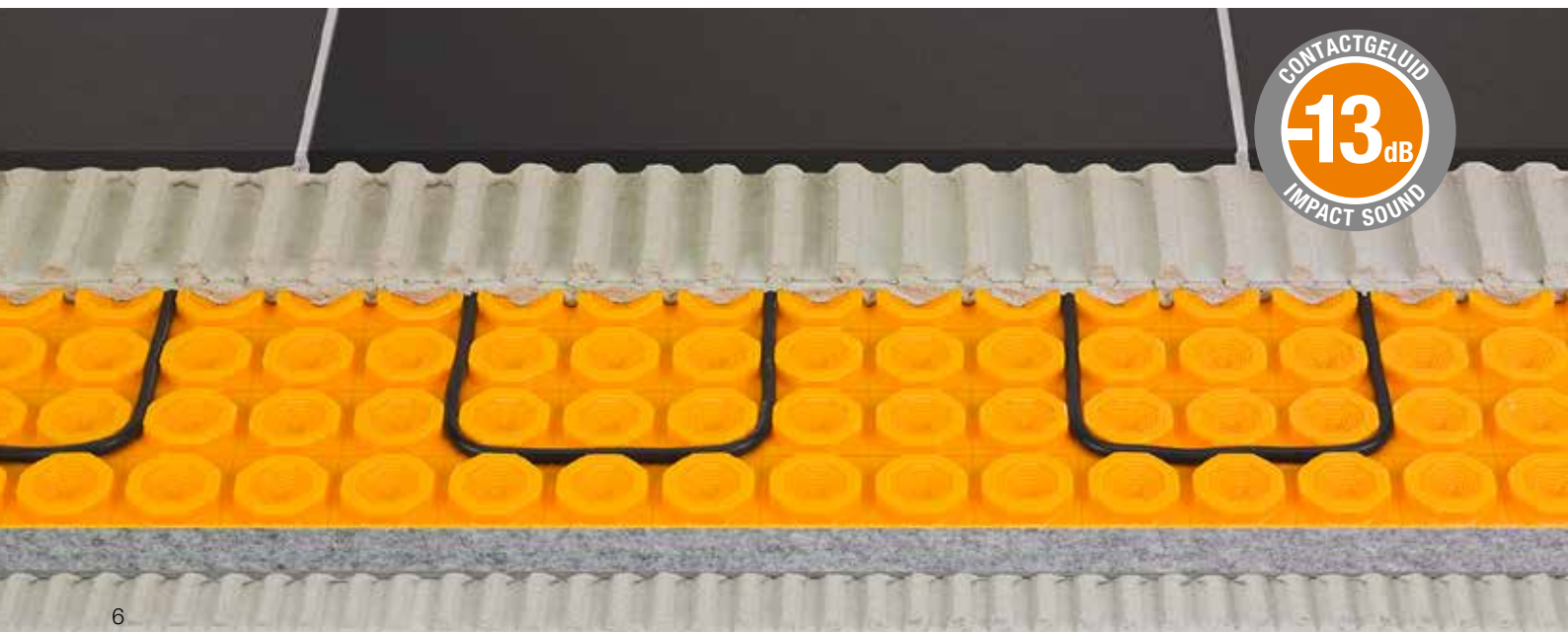
Contactgeluidsisolatie

### Sneller opwarmen - gereduceerd contactgeluid

Wanneer er snel en voor korte tijd warmte nodig is, is de nieuwe Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO dé oplossing. Bijvoorbeeld in een privébadkamer, die alleen 's morgens en 's avonds 1-2 uur gebruikt wordt, heeft men een bijzonder snel reagerend systeem met een hoge efficiëntie nodig. Hier is in welbepaalde comfortzones, bijvoorbeeld voor de wastafel, gedurende korte tijd plaatselijke warmte nodig.

Een 2 mm dik, speciaal vlies, de thermische barrière van het DITRA-HEAT-E-DUO-systeem, zorgt ervoor dat het grootste deel (meer dan 80 %) van de warmte tijdens het opwarmen direct aan de vloerbekleding afgegeven wordt, zodat aanzienlijk sneller en energiezuiniger een voelbare warmte bereikt wordt.

De thermische barrière in de vorm van een geïntegreerd vlies wordt hier in één beweging met de DITRA-HEAT-DUO-mat gelegd en biedt naast de beproefde functies van de DITRA-technologie, als dampdrukknivellering en afdichting (volgens AbP), ook een contactgeluidsreductie. Op basis van de goede hechtsterkte is DITRA-HEAT-DUO ook geschikt voor wandinstallatie.





## Snel warmte op het juiste moment en op de juiste plaats

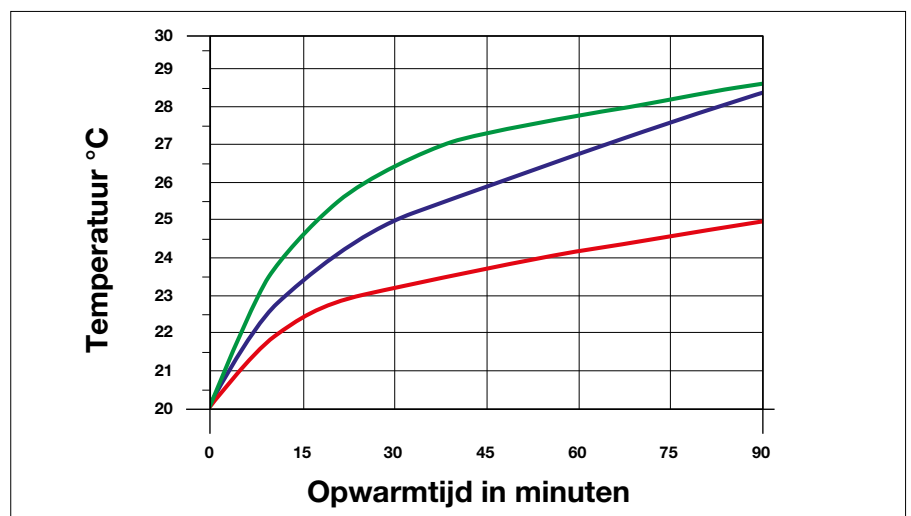
De ingebouwde thermische barrière van Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO zorgt ervoor dat de warmte van de verwarmingskabel tijdens de opwarmfase niet meer naar onderen in de dekvloer uitstraalt, maar onmiddellijk naar boven, naar de vloerbekleding.

Daarom is DITRA-HEAT-E-DUO zelfs sneller dan traditionele systemen met een hogere verwarmingscapaciteit.

De verbetering van de efficiëntie en de daarmee gepaard gaande energiebesparing laten zich duidelijk voelen. Bij oudere systemen wordt 50 % van de warmte met vertraging en ongecontroleerd uitgestraald in de koude dekvloer. Bij DITRA-HEAT-E-DUO wordt meer dan ca. 80% van de warmte onmiddellijk uitgestraald naar de bekleding en nog slechts ca. 20 % naar de dekvloer.

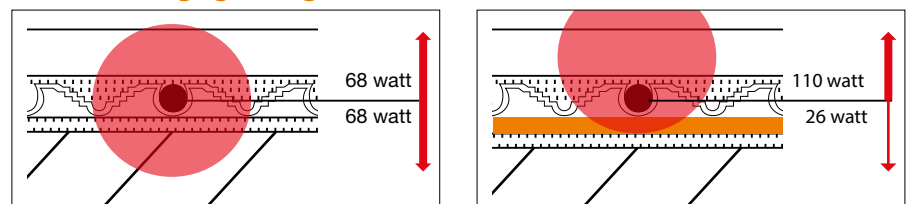
Aangezien het vlies ook de warmteoverdracht uit de ondergrond naar boven blokkeert, is het systeem minder geschikt voor gebruik op een vloerverwarming of de klimaatregelende tegelvloer Schlüter-BEKOTEC-THERM.

### Opwarmtest\*



- Schlüter®-DITRA-HEAT-E (136 watt)
- Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO (136 watt)
- Traditionele verwarmingsmat (200 watt)

### Verwarmingsgedrag in de startfase\*



- Schlüter®-DITRA-HEAT-E
- Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO met thermische barrière

\*uitgevoerd op onverwarmde dekvloer

## Wanneer is welk systeem aan te raden?

Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO
op conventionele vloerverwarming	●	
op klimaatregelende tegelvloer	●	
op houtconstructie	●	●
op onverwarmde dekvloer		●
op draagkrachtige oude vloerbedekking (onverwarmd)		●





## De voordelen van Schlüter®-DITRA-HEAT-E:



### Aangenaam woonklimaat voor allergiegevoelige personen

De ruimte wordt verwarmd door milde stralingswarmte met behoud van de natuurlijke luchtvochtigheid, zodat er geen allergie-opwekkende stoffen worden verspreid. Zo ontstaat er een aangenaam en gezond woonklimaat.



### Nauwkeurig regelbaar

De comforttemperatuur kan in elke ruimte gemakkelijk en nauwkeurig worden ingesteld dankzij de digitale thermostaat. Met de nieuwe generatie thermostaten van Schlüter-Systems is ook de regeling van de kamertemperatuur mogelijk. En dankzij de Schlüter-HEAT-CONTROL app zelfs via smartphone of tablet.



### Volwaardig verwarmingssysteem

Geschikt als volwaardig verwarmingssysteem in combinatie met een bijbehorende thermostaat.



### Prijsgunstig

Wanneer alle kosten van aankoop, installatie, onderhoud en gebruik op een rijtje worden gezet, krijgt men een interessant kostenplaatje. Met Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO wordt tot wel 80 % energie bespaard.



### Duurzaam en onderhoudsvrij

Er treedt geen slijtage op, het systeem is vrijwel onderhoudsvrij. En het heeft bovendien een lange levensduur.



### Gemakkelijk achteraf aan te brengen

Snel en eenvoudig te plaatsen. Lage opbouwhoogte (ontkoppelingsmat incl. verwarmingskabel vanaf 5,5 mm)



### Gemakkelijk te plaatsen

De verwarmingskabel wordt in de ontkoppelingsmat gelegd en rechtstreeks daarop worden de tegels in dunbed verlijmd. Het veeleisende egaliseren van de niet-verwarmde oppervlakken, zoals bij verwarmingsmatten, is niet nodig.





### Betrouwbare plaatsing

Met de apart verkrijgbare kabeltester Schlüter-DITRA-HEAT-E-CT wordt tijdens de gehele inbouwfase de weerstand van de verwarmingskabels bewaakt. In geval van schade wordt de verwerker door een akoestisch signaal gewaarschuwd.



### Snel opwarmen

De elektrische verwarmingskabels verwarmen de keramiek- of natuursteenoppervlakken beduidend sneller dan bijvoorbeeld hydraulische verwarmingssystemen. Met name Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO brengt de vloerbekleding in een mum van tijd op de gewenste temperatuur.



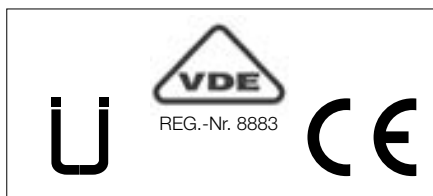
### Voorkomt schimmelvorming

Verwarmen en snel drogen aan de binnenzijden van buitenwanden, bijvoorbeeld in douche-ruimtes.



### Onzichtbaar

Aantrekkelijk keramiek of natuursteen in plaats van radiatoren.



### Beproefde systeemcomponenten

Schlüter-DITRA-HEAT/-DITRA-HEAT-DUO ontkoppelings- en contactafdichtingsmat en de Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK VDE geteste verwarmingskabel. Het gebruik van Schlüter-DITRA-HEAT in combinatie met verwarmingskabels als vloer-/wandverwarming is enkel voor binnentoepassing geschikt.



### Praktische en volledige systemen

Voor de gangbare ruimtesituaties biedt Schlüter-Systems praktische sets aan waarbij alle systeemcomponenten al zijn aangepast.



### Ideaal in combinatie met de klimaatregelende tegelvloer

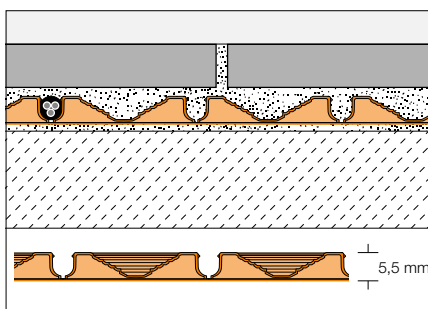
Of het nu uw badkamer, woonkamer of kantoor betreft: de systeemcomponenten Schlüter-DITRA-HEAT-E vullen het vloerverwarmingssysteem Schlüter-BEKOTEC-THERM aan. Groot pluspunt: niet alleen EENVOUDIG te installeren, maar ook SNEL aangenaam warm.



### Schlüter®-DITRA-HEAT

Schlüter-DITRA-HEAT is een polypropyleenmat en een ingesneden noppenstructuur, die aan de achterzijde van een draagvlies is voorzien. Het is een universele ondergrond voor tegelbekledingen met de functies ontkoppeling, contactafdichting en dampdruknivellering, en kan de systeemconforme verwarmingskabels voor de verwarming van vloer- en wandoppervlakken opnemen.

(Productdatablad 6.4)



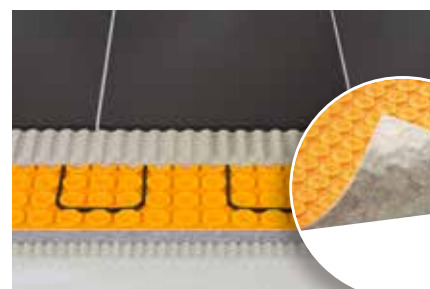
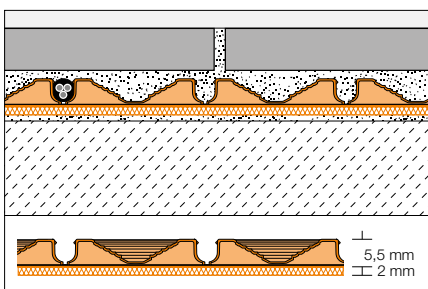
Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		
Polypropyleen mat		
L x B = m <sup>2</sup>	Art.-No.	PL = St.
0,8 x 0,98 = 0,78	DH5 MA	100

Schlüter®-DITRA-HEAT		
Polypropyleen op rol		
L x B = m <sup>2</sup>	Art.-No.	PL = Rol
12,76 x 0,98 = 12,5	DH5 12M	6

### Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO is een polypropyleenmat met een ingesneden noppenstructuur, die aan de achterzijde voorzien is van een 2 mm dik, speciaal draagvlies. Ze vormt een universele ondergrond voor tegelbekleding met de functies contactafdichting, ontkoppeling en dampdruknivellering, en kan de systeemconforme verwarmingskabels voor vloer- en wandverwarming opnemen. Het speciale draagvlies zorgt naast het verminderen van het contactgeluid voor een snellere opwarming van de vloer- en wandbekleding.

(Productdatablad 6.4)



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		
Polypropyleen mat		
L x B = m <sup>2</sup>	Art.-No.	PL = St.
0,8 x 0,98 = 0,78	DH D 8 MA	100

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO		
Polypropyleen op rol		
L x B = m <sup>2</sup>	Art.-No.	PL = Rol
10,20 x 0,98 = 10,0	DH D 810 M	6

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT

Schlüter-DITRA-HEAT-E-CT is een testapparaat voor de meting en controle van de weerstand van de elektrische verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK en de externe sensoren die bij de thermostaat Schlüter-DITRA-HEAT-E gevoegd zijn.

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT		
Kabeltester		
Art.-No.	P = Set	
DH E CT	10	

(Productdatablad 6.4)



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R3 is een thermostaat met touchscreen-display van 3,5" (8,9 cm) voor een tijdgestuurde regeling van elektrisch verwarmde vloer- en wandbekledingen met Schlüter-DITRA-HEAT-E. Het apparaat kan naar keuze gebruikt worden om alleen de temperatuur van de bekleding of ook de temperatuur in de kamer te regelen. Er is een reservesensor meegeleverd.

(Productdatablad 6.4)

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3		
Touchscreen thermostaat (230V) met twee externe sensoren		
Art.-No.	P = Set	
DH E RT 3 / BW	10	

**Opmerking:** Wanneer de externe sensor direct in de ontkoppelingmat Schlüter-DITRA-HEAT gelegd wordt, moet de meegeleverde reservesensor meteen mee geïnstalleerd worden.







### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R-WIFI

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R-WIFI is een thermostaat met touchscreen-display van 2" (5,1 cm) voor een tijdgestuurde regeling van elektrisch verwarmde vloer- en wandbekledingen met Schlüter-DITRA-HEAT-E. De thermostaat kan worden bediend via het touchscreen-display, of via smartphone/tablet met de gratis app Schlüter-HEAT-CONTROL via het wifi-netwerk. Het apparaat kan naar keuze gebruikt worden om

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R-WIFI

Touchscreen thermostaat (230V)  
met twee externe sensoren en wifi-functie

Art.-No.	P = Set
DH E RT 5 / BW	10

alleen de temperatuur van de bekleding of ook de temperatuur in de kamer te regelen. Bij de levering is een reservesensor inbegrepen. (Productdatablad 6.4)



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R is een thermostaat met touchscreen-display van 2" (5,1 cm) voor de tijdgestuurde regeling van elektrisch verwarmde vloer- en wandbekledingen met Schlüter-DITRA-HEAT-E. Het apparaat kan naar keuze gebruikt worden om alleen de temperatuur van de bekleding of ook de temperatuur in de kamer te regelen. Er is een reservesensor meegeleverd. (Productdatablad 6.4)

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

Touchscreen thermostaat (230 V)  
met twee externe sensoren

Art.-No.	P = Set
DH E RT 2 / BW	10

**Opmerking:** Wanneer de externe sensor direct in de ontkoppelingsmat Schlüter-DITRA-HEAT gelegd wordt, moet de meegeleverde reservesensor meteen mee geïnstalleerd worden.



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R4 is een analoge thermostaat voor de elektrische temperatuurregeling van vloer- en wandbekledingen met Schlüter-DITRA-HEAT-E. De gebruiksvriendelijke thermostaat beschikt over een aan-uitschakelaar en een draaischijf waarmee de gewenste temperatuur kan worden ingesteld. Er is een reservesensor meegeleverd. (Productdatablad 6.4)

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4

Thermostaat (230 V) met aan-uitschakelaar  
en twee externe sensoren

Art.-No.	P = Set
DH E RT 4 / BW	10

**Opmerking:** Wanneer de externe sensor direct in de ontkoppelingsmat Schlüter-DITRA-HEAT gelegd wordt, moet de meegeleverde reservesensor meteen mee geïnstalleerd worden.



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK is een elektrische verwarmingskabel met enkelzijdige aansluiting voor plaatsing in de ontkoppelingsmat Schlüter-DITRA-HEAT. (Productdatablad 6.4)



Dunbed-verwarmingskabel

**Opmerking:** Verwarmingskabels mogen niet worden ingekort. Let er bij de keuze van de verwarmingskabel op dat in de tabel met het verwarmde oppervlak in m<sup>2</sup> geen rekening wordt gehouden met de kamergrootte. Bij de berekening van het verwarmde oppervlak moeten de niet-verwarmde zones, bijv. randzones en bedekte vlakken, van de kamergrootte worden afgetrokken.

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

\* Alleen toegestaan voor wanden!

##### Dunbed-verwarmingskabel

L = m	verwarmd oppervlak in m <sup>2</sup> 136 W/m <sup>2</sup>	verwarmd oppervlak in m <sup>2</sup> 200 W/m <sup>2</sup> *	Watt	Art.-No.	P = St.
4,00	0,4	0,25	50	DH E HK 4	10
6,76	0,6	0,43	85	DH E HK 6	10
12,07	1,1	0,7	150	DH E HK 12	10
17,66	1,6	1,0	225	DH E HK 17	10
23,77	2,2	1,5	300	DH E HK 23	10
29,87	2,7	1,8	375	DH E HK 29	10
35,97	3,3	2,2	450	DH E HK 35	10
41,56	3,8	2,6	525	DH E HK 41	10
47,67	4,4	2,9	600	DH E HK 47	10
53,77	5,0	3,3	675	DH E HK 53	10
59,87	5,5	3,7	750	DH E HK 59	10
71,57	6,6	4,4	900	DH E HK 71	10
83,77	7,7	5,1	1050	DH E HK 83	10
95,47	8,8	5,9	1200	DH E HK 95	10
107,67	10,0	6,6	1350	DH E HK 107	10
136,16	12,7	8,4	1700	DH E HK 136	10
164,07	15,0	10,0	2050	DH E HK 164	10
192,27	17,7	11,8	2400	DH E HK 192	10
216,27	20,0	13,2	2700	DH E HK 216	10
244,37	22,7	15,1	3050	DH E HK 244	10



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E volledige sets

Voor gangbare kamergroottes kunt u gebruik maken van onze praktische, complete sets voor de elektrische verwarming van vloer- en wandbekledingen. Deze bestaan uit de volgende componenten:

- Schlüter-DITRA-HEAT-MA ontkoppelingsmatten
- Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK verwarmingskabel
- Schlüter-DITRA-HEAT-E-R ofwel -DITRA-HEAT-E-R-WIFI touchscreen thermostaat (let op de verschillende artikelnummers)

In deze sets vindt u het nodige materiaal voor uw elektrische vloer- en wandverwarming in een handig pakket.

U hoeft enkel nog te denken aan tegels en lijm.

### Sets voor vloer- en wandoppervlakken:

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1

Schlüter-DITRA-HEAT-E-S1 bevat:

- 7 st. Schlüter-DITRA-HEAT-MA-ontkoppelingsmatten voor 5,4 m<sup>2</sup> oppervlak
- verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 3,8 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S2

Schlüter-DITRA-HEAT-E-S2 bevat:

- 10 st. Schlüter-DITRA-HEAT-MA-ontkoppelingsmatten voor 7,8 m<sup>2</sup> oppervlak
- verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 5,5 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S3

Schlüter-DITRA-HEAT-E-S3 bevat:

- 4 st. Schlüter-DITRA-HEAT-MA-ontkoppelingsmatten voor 3,1 m<sup>2</sup> oppervlak
- verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 2,2 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1/S2/S3				
Volledige set voor vloer en wand				
ontkoppeld oppervlak in m <sup>2</sup>	verwarmd oppervlak in m <sup>2</sup> 136 W/m <sup>2</sup> *	Art.-No.	Art.-No.	P = Set
5,4	3,8	DH S1	DH RT5 S1	4
7,8	5,5	DH S2	DH RT5 S2	4
3,1	2,2	DH S3	DH RT5 S3	9

\* plaatsing elke 3de nop





### Sets voor wandoppervlakken:

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1

Schlüter-DITRA-HEAT-E-WS1 bevat:

- 4 st. Schlüter-DITRA-HEAT-MA ontkoppelingsmatten voor 3,1 m<sup>2</sup> oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 2,6 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **of** -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis



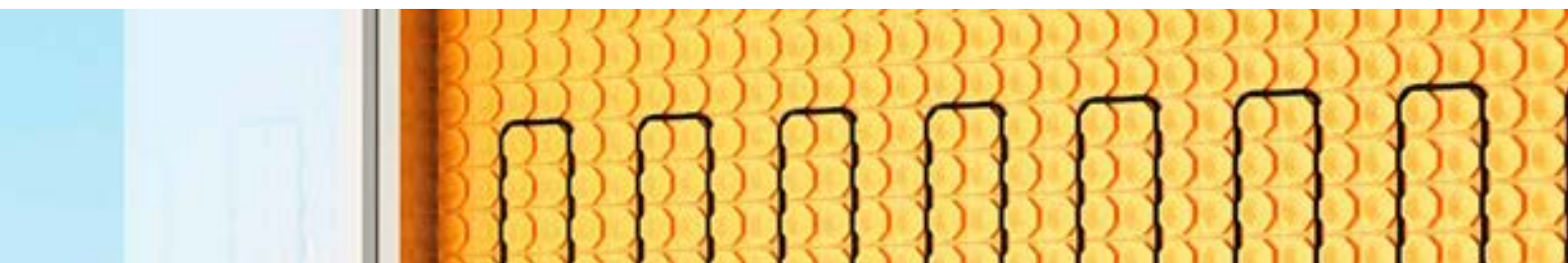
#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS2

Schlüter-DITRA-HEAT-E-WS2 bevat:

- 3 st. Schlüter-DITRA-HEAT-MA ontkoppelingsmatten voor 2,3 m<sup>2</sup> oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 1,8 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **of** -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1/WS2				
Volledige set voor de wand				
ontkoppeld oppervlak in m <sup>2</sup>	verwarmd oppervlak in m <sup>2</sup> 200 W/m <sup>2</sup> *	Art.-No.	Art.-No.	P = Set
3,1	2,6	DH WS1	DH RT5 WS1	9
2,3	1,8	DH WS2	DH RT5 WS2	9

\* plaatsing elke 2de nop



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO sets voor vloer- en wandoppervlakken

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S zijn complete sets voor de elektrische verwarming van vloer- en wandbekledingen. Deze bestaan uit de volgende componenten:

- Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten
- Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK verwarmingskabels
- Schlüter-DITRA-HEAT-E-R ofwel -DITRA-HEAT-E-R-WIFI touchscreen thermostaat (let op de verschillende artikelnummers)

Dankzij het speciale draagvlies vermindert de ontkoppelingsmat niet alleen het contactgeluid, maar zorgt ook voor een snellere opwarming. Zo nodig kan het ontkoppelde oppervlak worden uitgebreid door extra DITRA-HEAT-DUO matten.



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S1

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S1 bevat:

- 2 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 1,5 m<sup>2</sup> oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 1,1 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S2

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S2 bevat:

- 3 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 2,3 m<sup>2</sup> oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 1,6 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S3

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S3 bevat:

- 4 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 3,1 m<sup>2</sup> oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 2,2 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S4

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S4 bevat:

- 5 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 3,9 m<sup>2</sup> oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 2,7 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S5

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S5 bevat:

- 6 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 4,7 m<sup>2</sup> oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 3,3 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S6

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S6 bevat:

- 7 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 5,4 m<sup>2</sup> oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 3,8 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis





### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S7

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S7 bevat:

- 8 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 6,2 m<sup>2</sup> oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 4,4 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **of** -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S8

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S8 bevat:

- 9 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 7,0 m<sup>2</sup> oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 5,0 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **of** -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis


### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S9

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S9 bevat:

- 10 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 7,8 m<sup>2</sup> oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 5,5 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **of** -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S

Volledige set voor vloer en wand

ontkoppeld oppervlak in m <sup>2</sup>	verwarmd oppervlak in m <sup>2</sup> 136 W/m <sup>2</sup> *	Art.-No.	Art.-No. 	P = Set
1,5	1,1	DH D S1	DH D RT5 S1	9
2,3	1,6	DH D S2	DH D RT5 S2	9
3,1	2,2	DH D S3	DH D RT5 S3	9
3,9	2,7	DH D S4	DH D RT5 S4	8
4,7	3,3	DH D S5	DH D RT5 S5	8
5,4	3,8	DH D S6	DH D RT5 S6	5
6,2	4,4	DH D S7	DH D RT5 S7	5
7,0	5,0	DH D S8	DH D RT5 S8	4
7,8	5,5	DH D S9	DH D RT5 S9	4

\* plaatsing elke 3de nop

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S10

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S10 bevat:

- 4 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 3,1 m<sup>2</sup> oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 2,6 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **of** -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis


### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S11

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S11 bevat:

- 3 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 2,3 m<sup>2</sup> oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 1,8 m<sup>2</sup> verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **of** -WIFI touchscreen thermostaat
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS

Volledige set voor de wand

ontkoppeld oppervlak in m <sup>2</sup>	verwarmd oppervlak in m <sup>2</sup> 200 W/m <sup>2</sup> *	Art.-No.	Art.-No. 	P = Set
3,1	2,6	DH D S10	DH D RT5 S10	9
2,3	1,8	DH D S11	DH D RT5 S11	9

\* plaatsing elke 2de nop



## Wenst u meer te weten over Schlüter®-DITRA-HEAT-E ?

Neem contact op met uw verdeler of bekijk onze website.

Op [www.qr.schlueter-systems.nl/ditra-heat-e.aspx](http://www.qr.schlueter-systems.nl/ditra-heat-e.aspx) vindt u meer informatie in enkele klikken.

Of scan eenvoudig de QR-code en download de nieuwe **Schlüter-App** op uw smartphone of tablet.



Uw verdeler:



INNOVATIES MET PROFIEL

**Schlüter-Systems KG** · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn  
Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · [info@schlueter.de](mailto:info@schlueter.de) · [www.schlueter-systems.com](http://www.schlueter-systems.com)

**Schlüter-Systems KG** · BeNeLux Bureau · Schotelven 28 · B-2370 Arendonk  
Tel.: +32 14 44 30 80 · Fax: +32 14 44 30 81 · [benelux@schlueter.de](mailto:benelux@schlueter.de) · [www.schlueter-systems.nl](http://www.schlueter-systems.nl)