

Elektrische oppervlakteverwarming voor tegels en natuursteen

Schlüter®-DITRA-HEAT-E





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.



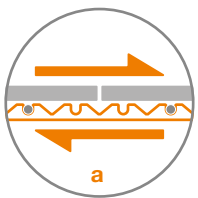
Toepassingen op de vloer:

- 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:

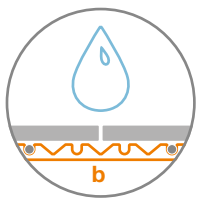
- gerichte verwarming van wandzones, bijvoorbeeld voor het drogen van handdoeken
- temperatuurregeling aan de binnenzijde van een buitenwand ter preventie van schimmel, bijvoorbeeld in doucheruimtes
- het creëren van comfortzones in rustruimtes, eetkeuken, aan bureaus of zitplaatsen
- geschikt als volwaardig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

Schlüter®-DITRA-HEAT-E



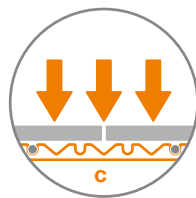
a) Ontkoppeling

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



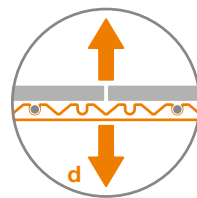
b) Afdichting

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



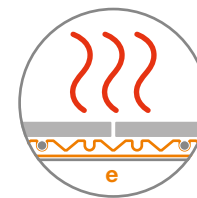
c) Lastspreiding (lastoverdracht)

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 barst-overbruggende 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.

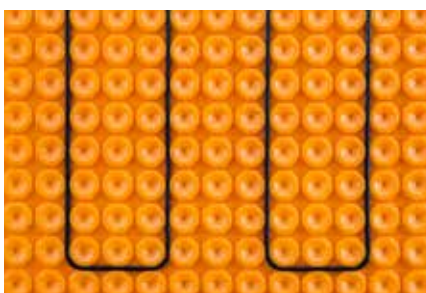
Door de uiterst lage opbouwhoogte (ontkoppelingsmat incl. verwarmingskabel vanaf 5,5 mm) kan DITRA-HEAT-E gemakkelijk achteraf worden aangebracht. Het systeem is daarom ideaal voor renovaties. En er is nog een voordeel: omdat de verwarmingskabels rechtstreeks met tegelijm in de ontkoppelingsmat worden 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/m² 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 of wel kan het oppervlak vanaf het begin individueel worden samengesteld.



136 W / m²

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.



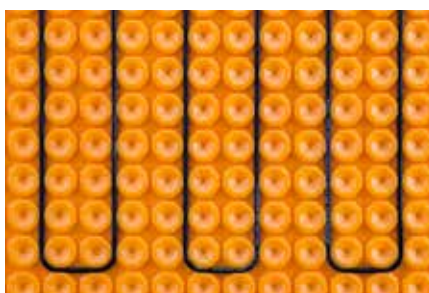
Wandoppervlakken gericht verwarmen

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.

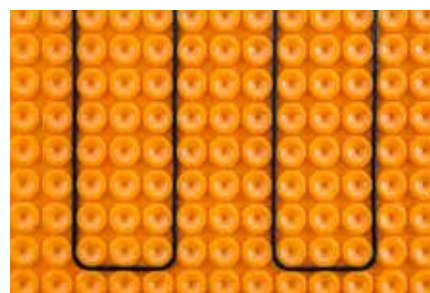
Het gebruik van DITRA-HEAT-E hoeft niet beperkt te blijven tot de badkamer. Ook in woon-, eet- of werkkamers levert een wandverwarming een bijdrage tot een gezond en aangenaam woonklimaat.

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/m² 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.



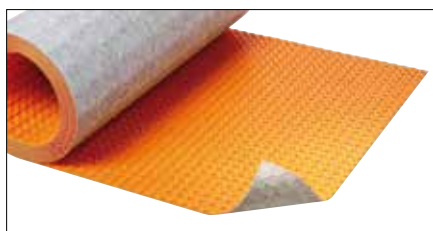
200 W / m²



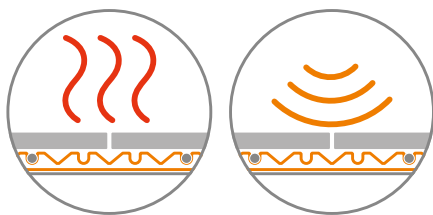
136 W / m²

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 energieverbruik en tegelijkertijd voor een duidelijke vermindering van het contactgeluid.



Een mat - twee functies



Thermische scheiding

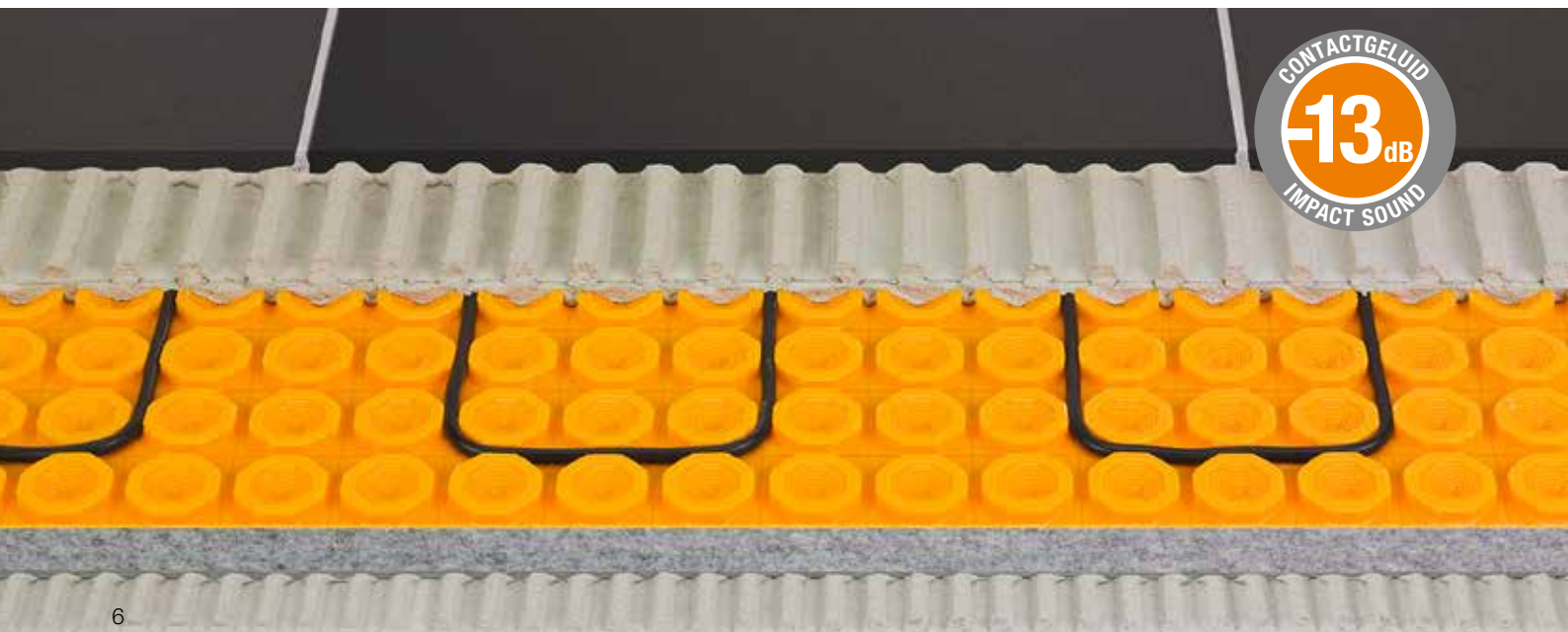
Contactgeluidsisolatie

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 (ca. 80%) van de warmte in de opwarmfase direct aan de vloerbekleding wordt afgegeven, zodat aanzienlijk sneller en energiezuiniger een voelbare warmte wordt bereikt.

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

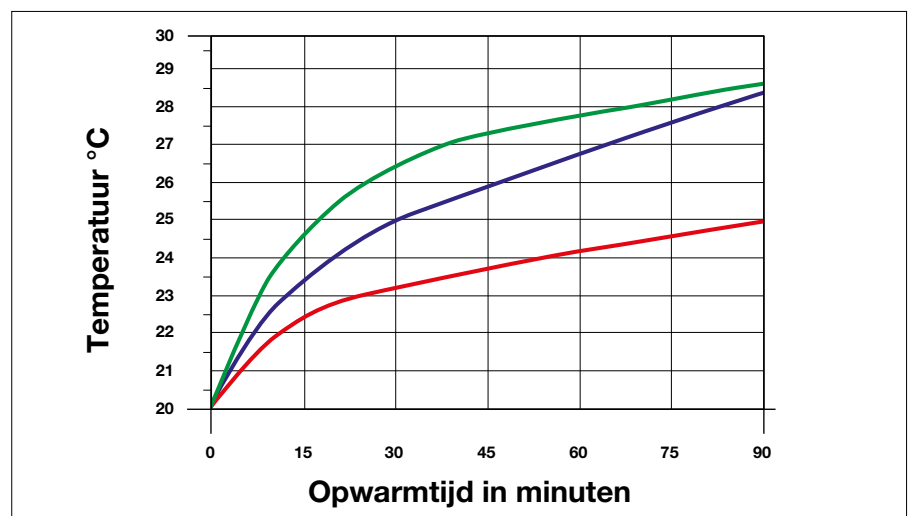
De ingebouwde thermische barrière van Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO zorgt ervoor dat de warmte van de verwarmingskabel tijdens de opwarmfase niet meer naar onderen in de dekvloer uitstraalt, maar onmiddellijk naar boven, naar de vloerbekleding.

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

De verbetering van de efficiëntie is duidelijk voelbaar. Bij oudere systemen wordt ca. 50% van de energie als warmteverlies naar de dekvloer uitgestraald. Bij DITRA-HEAT-E-DUO wordt ca. 80% van de warmte onmiddellijk naar de bekleding uitgestraald en nog slechts ca. 20% naar de dekvloer.

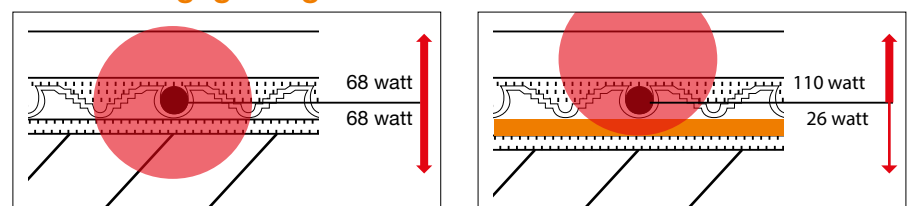
Aangezien het vlies ook de warmteoverdracht uit de ondergrond naar boven blokkeert, is het systeem minder geschikt voor gebruik op een vloerverwarming of de klimaatregelende tegelvloer Schlüter-BEKOTEC-THERM.

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, begintemperatuur 20°C

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)		●

Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

Wanneer de ondergrond hiervoor geschikt is, is de zelfklevende variant een eenvoudig, tijd- en materiaalbesparend alternatief voor de klassieke DITRA-HEAT. Bij het verwerken van de nieuwe DITRA-HEAT-PS (Peel & Stick) is er geen lijmlaag onder de mat meer nodig, omdat het product over een zelfklevend draagvlies beschikt. Dit maakt de verwerking zeer eenvoudig en bespaart u hierdoor materiaal en tijd. Alle andere functies van de beproefde DITRA-HEAT blijven behouden.



Overtuigende argumenten:

- ✓ Zelfklevend draagvlies
- ✓ Eenvoudig en snel te plaatsen
- ✓ Gemakkelijk te herpositioneren tijdens de plaatsing
- ✓ Tijd- en materiaalwinst
- ✓ Direct na het plaatsen al begaanbaar
- ✓ Ontkoppelt de bekleding van de ondergrond
- ✓ Eenvoudige plaatsing van de verwarmingskabels
- ✓ Ook verkrijgbaar als DITRA-HEAT-DUO-PS met extra contactgeluidsisolatie en snellere opwarming



DITRA-HEAT snel en eenvoudig gelegd dankzij de Peel & Stick technologie



EENVOUDIG

Trek de folie los en plaats de mat (kan tijdens de plaatsing worden geherpositioneerd tot er druk op wordt uitgeoefend)



SNEL

Geen tegelijm mengen en verdelen, direct na het plaatsen al begaanbaar



STOFVRIJ

Geen vervuiling door het mengen en verdelen van tegelijm, geen lijkam, emmer of gereedschap te reinigen



Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-PS



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 nu ook via spraakbesturing via een Smart-Home-apparaat met Amazon Alexa of Google Assistant. Dankzij de Schlüter-HEAT-CONTROL app zelfs via smartphone of tablet.



Volwaardig verwarmingssysteem

Geschikt als volwaardig verwarmingssysteem in combinatie met een bijbehorende thermostaat.



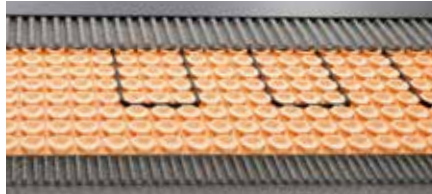
Prijsgunstig

Wanneer alle kosten van aankoop, installatie, onderhoud en gebruik op een rijtje worden gezet, levert dat interessante voordelen op. Met Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO wordt warmteverlies beperkt en energie zeer efficiënt gebruikt.



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 natuursteen oppervlakken heel snel, omdat ze direct onder de bekleding liggen. Vooral Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO brengt de vloerbekleding in een mum van tijd op de gewenste temperatuur.



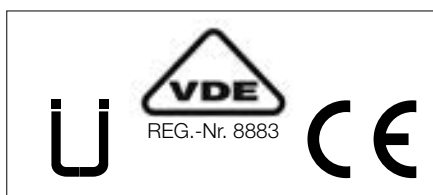
Voorkomt schimmelvorming

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 binnentoe-passing 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

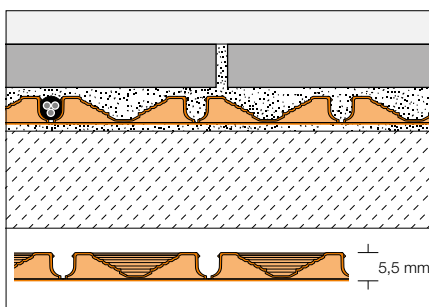
Of het nu uw badkamer, woonkamer of kantoor betreft: de systeemcomponenten Schlüter-DITRA-HEAT-E vullen het vloerverwarmingssysteem Schlüter-BEKOTEC-THERM aan. Groot pluspunt: niet alleen EENVOUDIG te installeren, maar ook SNEL aangenaam warm.



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 ²	Art.-No.	PL = St.
0,8 x 0,98 = 0,78	DH5 MA	100

Schlüter®-DITRA-HEAT

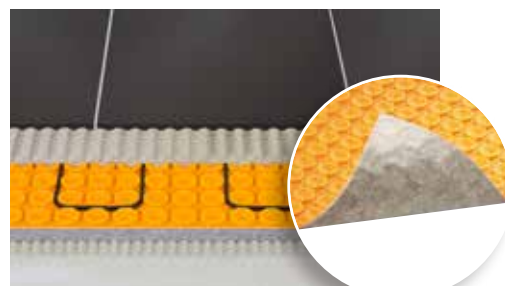
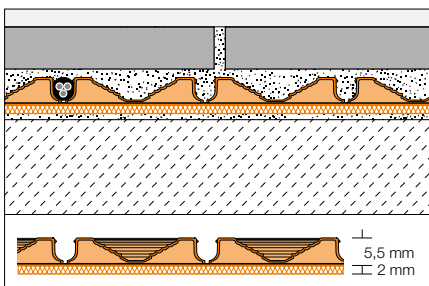
Polypropyleen op rol

L x B = m ²	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, ont koppeling 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 ²	Art.-No.	PL = St.
0,8 x 0,98 = 0,78	DH D 8 MA	100

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO

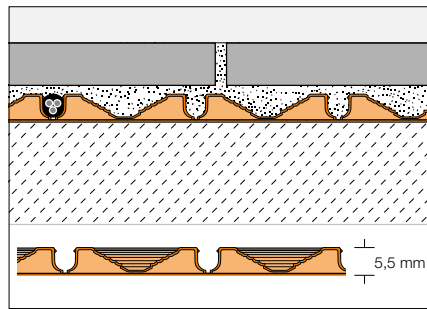
Polypropyleen op rol

L x B = m ²	Art.-No.	PL = Rol
10,20 x 0,98 = 10,0	DH D 810 M	6

Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

Schlüter-DITRA-HEAT-PS is een polypropyleenmat met een ingesneden noppenstructuur, die aan de achterzijde van een zelfklevend draagvlies is voorzien. Wanneer de beschermfolie is verwijderd, kan DITRA-HEAT-PS op een geschikte ondergrond worden geplaatst zonder dat er tegellijm moet worden gebruikt. De mat is niet waterdoorlatend en dient als opname voor verwarmingskabels, als ontkoppeling en als dampdrukniervellingslaag.

(Productdatablad 6.5)



Schlüter®-DITRA-HEAT-MA-PS

Zelfklevende polypropyleen mat

L x B = m ²	Art.-No.	PL = St.
0,8 x 0,98 = 0,78	DH PS 5 MA	100

Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

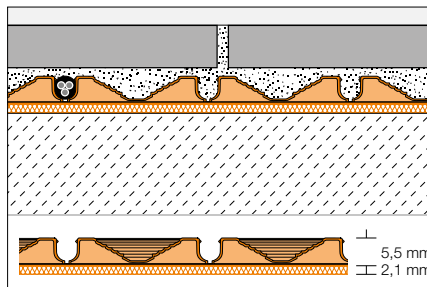
Zelfklevend polypropyleen op rol

L x B = m ²	Art.-No.	PL = Rol
12,76 x 0,98 = 12,5	DH PS 512 M	6

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-PS

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-PS is een polypropyleenmat met een ingesneden noppenstructuur, die aan de achterzijde van een 2 mm zelfklevend, geluidsreducerend draagvlies is voorzien. Wanneer de beschermfolie is verwijderd, kan DITRA-HEAT-DUO-PS op een geschikte ondergrond worden geplaatst zonder dat er tegellijm moet worden gebruikt. De mat is niet waterdoorlatend en dient als opname voor verwarmingskabels, als ontkoppeling en als dampdrukniervellingslaag. Het speciale vliesweefsel vermindert niet alleen het contactgeluid tot 14 dB, maar zorgt ook voor een snellere opwarming.

(Productdatablad 6.5)



Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA-PS

Zelfklevende polypropyleen mat met 2 mm thermo-vlies

L x B = m ²	Art.-No.	PL = St.
0,8 x 0,98 = 0,78	DH D PS 8 MA	100

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-PS

Zelfklevend polypropyleen op rol met 2 mm thermo-vlies

L x B = m ²	Art.-No.	PL = Rol
10,2 x 0,98 = 10	DH D PS 810 M	6



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R6

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R6 is een all-in-one thermostaat met wiferverbinding en optionele spraakbesturing. Hij regelt de met Schlüter-DITRA-HEAT-E elektrisch verwarmde vloeren en wandbekledingen. Het apparaat wordt bediend via het 2" (5,1 cm) grote touchscreen-display, de Schlüter-HEAT-CONTROL app voor iOS en Android of via spraakbesturing met Amazon Alexa of Google Assistant. De thermostaat regelt naar keuze de oppervlakte- of kamertemperatuur volgens een tijdschema. Er is een reservesensor meegeleverd.

(Productdatablad 6.4)

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R6

Touchscreen-Temperatuurregler (230 V) met twee externe sensoren, wifi en spraakbesturingsfunctie

Art.-No.	P = set
DH E RT 6 / BW	10

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



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R is een thermostaat voor de regeling van de met Schlüter-DITRA-HEAT-E elektrisch verwarmde vloeren en wandbekledingen. Hij wordt bediend via het 2" (5,1 cm) grote touchscreen-display. De thermostaat regelt naar keuze de oppervlakte- of kamertemperatuur volgens een tijdschema. 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 wordt gelegd, moet de meegeleverde reservesensor meteen mee worden geïnstalleerd.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R3 is een thermostaat voor de regeling van de met Schlüter-DITRA-HEAT-E elektrisch verwarmde vloeren en wandbekledingen. Hij wordt bediend via het 3,5" (8,9 cm) grote touchscreen-display. De thermostaat regelt naar keuze de oppervlakte- of kamertemperatuur volgens een tijdschema. 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 ontkoppelingsmat Schlüter-DITRA-HEAT wordt gelegd, moet de meegeleverde reservesensor meteen mee worden geïnstalleerd.



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 wordt gelegd, moet de meegeleverde reservesensor meteen mee worden geïnstalleerd.



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.

(Productdatablad 6.4)

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT**Kabeltester**

Art.-No.	P = Set
DH E CT	10

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK**

Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK is een elektrische verwarmingskabel met enkelzijdige aansluiting voor plaatsing in de ontkoppelingmat Schlüter-DITRA-HEAT.

(Productdatablad 6.4)



Dunbed-verwarmingskabel

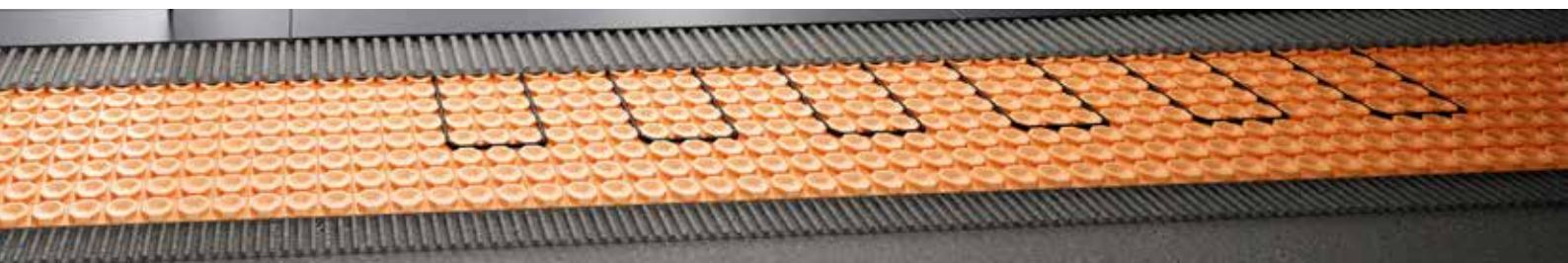
Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

* Alleen toegestaan voor wanden!

Dunbed-verwarmingskabel

L = m	verwarmd oppervlak in m ² 136 W/m ²	verwarmd oppervlak in m ² 200 W/m ² *	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

Opmerking: Verwarmingskabels mogen niet worden ingekort. Let er bij de keuze van de verwarmingskabel op dat in de tabel met het verwarmde oppervlak in m² 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 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-R6 touchscreen thermostaat met wifiverbinding en optionele spraakbesturing (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

- 7 st. Schlüter-DITRA-HEAT-MA-ontkoppelingsmatten voor 5,4 m² oppervlak
- verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 3,8 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S2

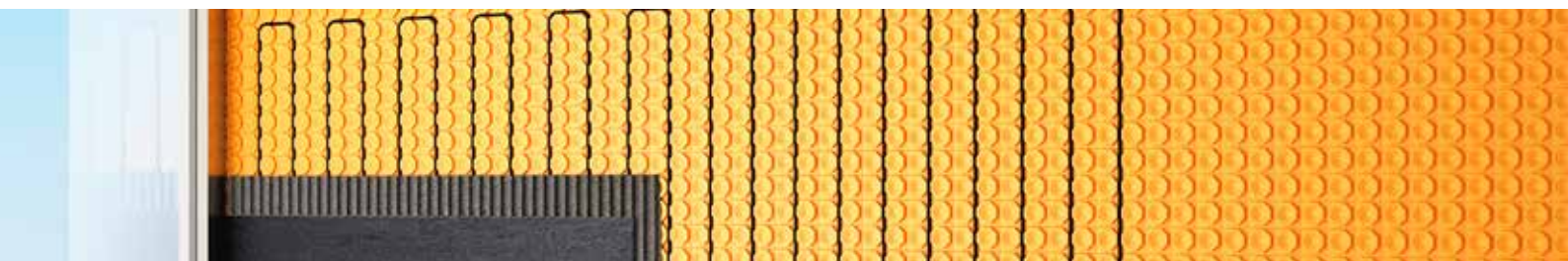
- 10 st. Schlüter-DITRA-HEAT-MA-ontkoppelingsmatten voor 7,8 m² oppervlak
- verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 5,5 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S3

- 4 st. Schlüter-DITRA-HEAT-MA-ontkoppelingsmatten voor 3,1 m² oppervlak
- verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 2,2 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S				
Volledige set voor vloer en wand				
ontkoppeld oppervlak in m ²	verwarmd oppervlak in m ² 136 W/m ² *	Art.-No.	Art.-No. 	P = Set
5,4	3,8	DH S1	DH RT6 S1	4
7,8	5,5	DH S2	DH RT6 S2	4
3,1	2,2	DH S3	DH RT6 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 m² oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 2,6 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis



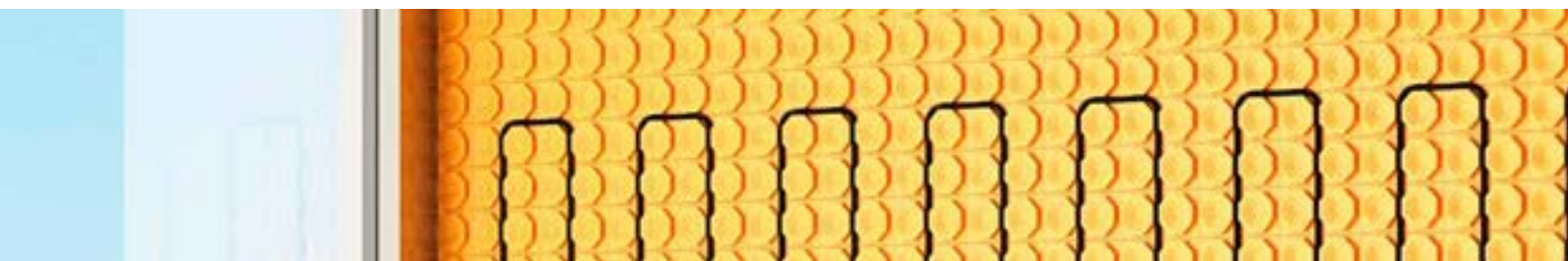
Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS2

Schlüter-DITRA-HEAT-E-WS2 bevat:

- 3 st. Schlüter-DITRA-HEAT-MA ontkoppelingsmatten voor 2,3 m² oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 1,8 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS				
Volledige set voor de wand				
ontkoppeld oppervlak in m ²	verwarmd oppervlak in m ² 200 W/m ² *	Art.-No.	Art.-No. 	P = Set
3,1	2,6	DH WS1	DH RT6 WS1	9
2,3	1,8	DH WS2	DH RT6 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 of -DITRA-HEAT-E-R6 touchscreen thermostaat met wifiverbinding en optionele spraakbesturing (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

- 2 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 1,5 m² oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 1,1 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S2

- 3 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 2,3 m² oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 1,6 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S3

- 4 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 3,1 m² oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 2,2 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S4

- 5 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 3,9 m² oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 2,7 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S5

- 6 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 4,7 m² oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 3,3 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S6

- 7 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 5,4 m² oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 3,8 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S7**

- 8 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 6,2 m² oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 4,4 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis


Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S8

- 9 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 7,0 m² oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 5,0 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S9

- 10 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 7,8 m² oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 5,5 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S**Volledige set voor vloer en wand**

ontkoppeld oppervlak in m ²	verwarmd oppervlak in m ² 136 W/m ² *	Art.-No.	Art.-No. 	P = Set
1,5	1,1	DH D S1	DH D RT6 S1	9
2,3	1,6	DH D S2	DH D RT6 S2	9
3,1	2,2	DH D S3	DH D RT6 S3	9
3,9	2,7	DH D S4	DH D RT6 S4	8
4,7	3,3	DH D S5	DH D RT6 S5	8
5,4	3,8	DH D S6	DH D RT6 S6	5
6,2	4,4	DH D S7	DH D RT6 S7	5
7,0	5,0	DH D S8	DH D RT6 S8	4
7,8	5,5	DH D S9	DH D RT6 S9	4

* plaatsing elke 3de nop

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S10

- 4 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 3,1 m² oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 2,6 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S11

- 3 st. Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA ontkoppelingsmatten voor 2,3 m² oppervlak
- Verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK voor 1,8 m² verwarmd oppervlak
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R of WIFI touchscreen thermostaat incl. optionele spraakbesturing
- 2 aansluitdozen
- 3 meter mantelbuis

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS**Volledige set voor de wand**

ontkoppeld oppervlak in m ²	verwarmd oppervlak in m ² 200 W/m ² *	Art.-No.	Art.-No. 	P = Set
3,1	2,6	DH D S10	DH D RT6 S10	9
2,3	1,8	DH D S11	DH D RT6 S11	9

* plaatsing elke 2de nop

Bezoek ons op internet

Zijn wij erin geslaagd u enthousiast te maken over de producten van Schlüter-Systems?
Dan wilt u vast meer hierover weten. Dat gaat het snelst via het internet.

schlueter-systems.nl



Bezoek ons ook op Instagram, Facebook en YouTube.



I N N O V A T I E S M E T P R O F I E L

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn
Tel.: +49 2371 971-1261 · Fax: +49 2371 971-1112 · info@schlueter.de · schlueter-systems.com

Schlüter-Systems KG · BeNeLux Bureau · Schotelven 28 · B-2370 Arendonk
Tel.: +32 14 44 30 80 · benelux@schlueter.de · schlueter-systems.nl