

# Elektrische oppervlakteverwarming voor tegels en natuursteen

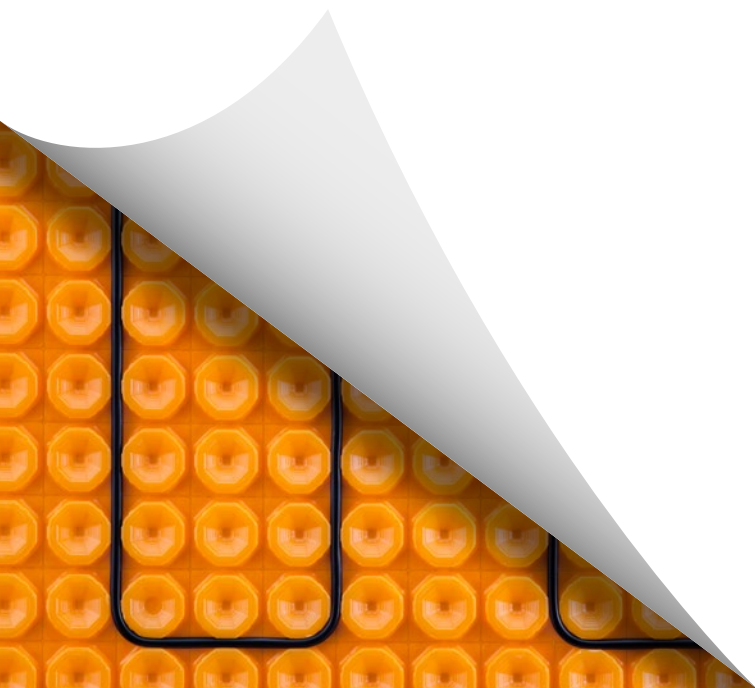
**Schlüter®-DITRA-HEAT-E**





# Welkom bij de Schlüter®-DITRA-HEAT-E-familie

Comfortabele warmte waar u het wenst – snel en efficiënt. Daarvoor staat de elektrische vloer- en wandverwarming Schlüter-DITRA-HEAT-E. Bovendien werkt het systeem ook als betrouwbare afdichting en ontkoppeling in combinatie met keramiek en natuursteen en zorgt het zo voor een langdurig wooncomfort.



# Inhoudsopgave

	Inhoud	Pagina
<b>IN FOCUS</b>	De nieuwe verwarmingskabel Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC	4
<b>Vloer- en wandverwarming</b>	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	6
<b>Plaatsing op de vloer</b>	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	8
<b>Plaatsing aan de wand</b>	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	10
<b>Verwarming met contactgeluidsisolatie</b>	Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO	12
<b>Peel &amp; Stick technologie</b>	Schlüter®-DITRA-HEAT-PS / -DUO-PS	14
<b>Andere systeemcomponenten</b>	Verwarmingskabel, kabeltester en thermostaat	16
<b>Praktische complete sets</b>	Overzicht van alle set-varianten	18
<b>Samenvatting</b>	Alle voordelen in één oogopslag	20
<b>Toepassingen</b>	Overzicht van onze vakgebieden	22





# IN FOCUS – Productnieuwigheden in detail



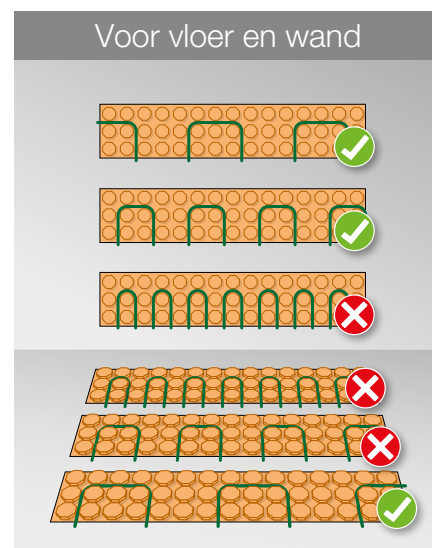
De slimme oplossing voor energie-efficiënte gebouwen

Met het oog op klimaatvriendelijk bouwen neemt het aantal energiezuinige gebouwen aanzienlijk toe. Betere isolatienormen voor gebouwen verlagen de warmtelast en daarmee ook het benodigde verwarmingsvermogen. Hierdoor neemt ook de energiebehoefte af. Onze nieuwe verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC is dankzij het lage vermogen ideaal geschikt voor goed geïsoleerde ruimtes.



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC

- ✓ Identieke opbouw als de Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK
- ✓ Overgang zonder mof van koude naar warme leiding
- ✓ Gekende plaatsings- en installatiemethode
- ✓ Gelijmatige verwarmingscyclus
- ✓ Minder pieken in het stroomverbruik door geringer vermogen (belangrijk bij stroomkosten afhankelijk van piekbelastingen)



## Vermogens van de verwarmingskabel

Afstand	2 noppen	3 noppen
12,5 W/m	200 W/m <sup>2</sup>	136 W/m <sup>2</sup>
7,5 W/m	120 W/m <sup>2</sup>	80 W/m <sup>2</sup>

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC



## Meer informatie op internet





# Elektrische vloer- en wandverwarming

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

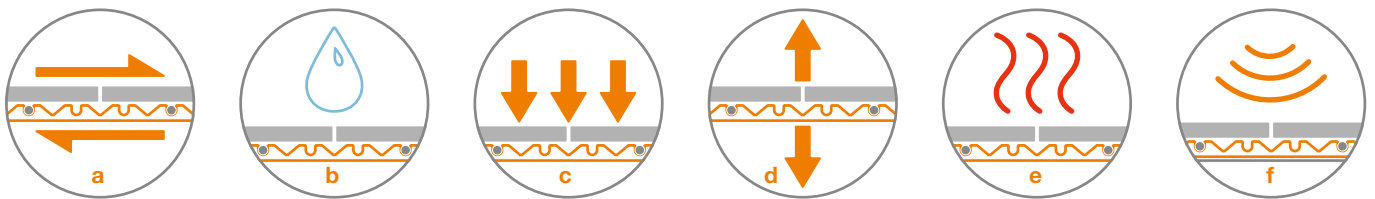
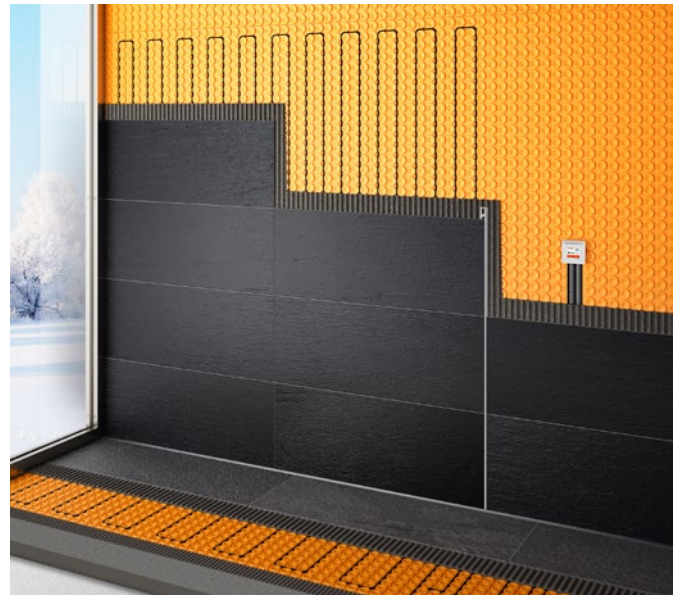
- ✓ **Zorgt voor een aangename warmte**
- ✓ **Comfortabele verwarmde zones**
- ✓ **Kan individueel worden bepaald**
- ✓ **Ideaal voor renovaties dankzij lage opbouwhoogte**
- ✓ **Ontkoppelt met de bewezen DITRA-technologie**
- ✓ **Warme tegels ook op kritische ondergronden**
- ✓ **Beproefde systeemcomponenten**
- ✓ **Geschikt als volwaardig verwarmingssysteem**



## Dit kan DITRA-HEAT-E

Schlüter-DITRA-HEAT-E is geschikt voor inbouw in 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.

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



### 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 Schlüter-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.



**i**  
Nog sneller warme voeten met  
de praktische complete sets  
Schlüter-DITRA-HEAT-E

# Elektrische oppervlakteverwarming op de vloer

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Schlüter-DITRA-HEAT-E is een elektrisch vloerverwarmingssysteem dat zorgt voor een aangename warme vloer. De verwarmingskabel van DITRA-HEAT-E wordt in de ontkoppelingsmat gelegd waar een gericht vloeroppervlak moet worden verwarmd. Dankzij de flexibele temperatuurregeling en verwarmingstijden via de thermostaat zorgt u met DITRA-HEAT-E voor warme tegels waar en wanneer u wilt. Indien nodig kan het systeem ook als volwaardige verwarming worden gebruikt.

- ✓ **De temperatuurregeling van tegelvloeren in de woon- en badkamer als aanvulling op een volwaardig verwarmingssysteem (op plaatsen waar blootsvoets wordt gelopen)**
- ✓ **In gebouwen met een zeer geringe warmte-energiebehoefte (bijv. passiehuizen) als reserveverwarming**
- ✓ **Het tijdelijk verwarmen van gebouwen, die slechts af en toe worden gebruikt, bijv. vakantiehuisen**
- ✓ **Geschikt als volwaardig verwarmingssysteem in combinatie met bijbehorende thermostaat**

**i**  
Wanneer DITRA-HEAT-E met  
BEKOTEC-THERM wordt  
gecombineerd, moet altijd de  
ontkoppelingsmat DITRA-HEAT  
worden gebruikt.



## Elektrische vloerverwarming voor tegels en natuursteen

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

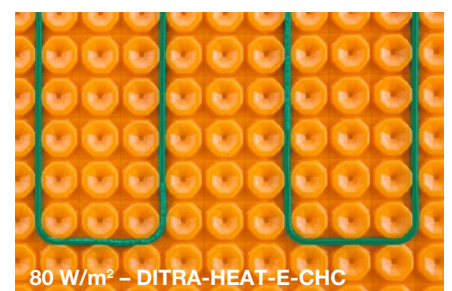
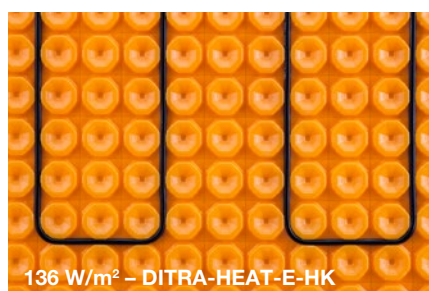
Door de bijzonder lage opbouwhoogte (ontkoppelingsmat incl. verwarmingskabel vanaf 5,5 mm) kan DITRA-HEAT-E gemakkelijk achteraf worden aangebracht. Het systeem is daarom ideaal voor renovaties. En er is nog een voordeel: omdat de verwarmingskabel rechtstreeks met tegellijm in de ontkoppelingsmat wordt ingebed, ligt deze net onder de tegelbekleding. Zo wordt de warmte efficiënt overgedragen.

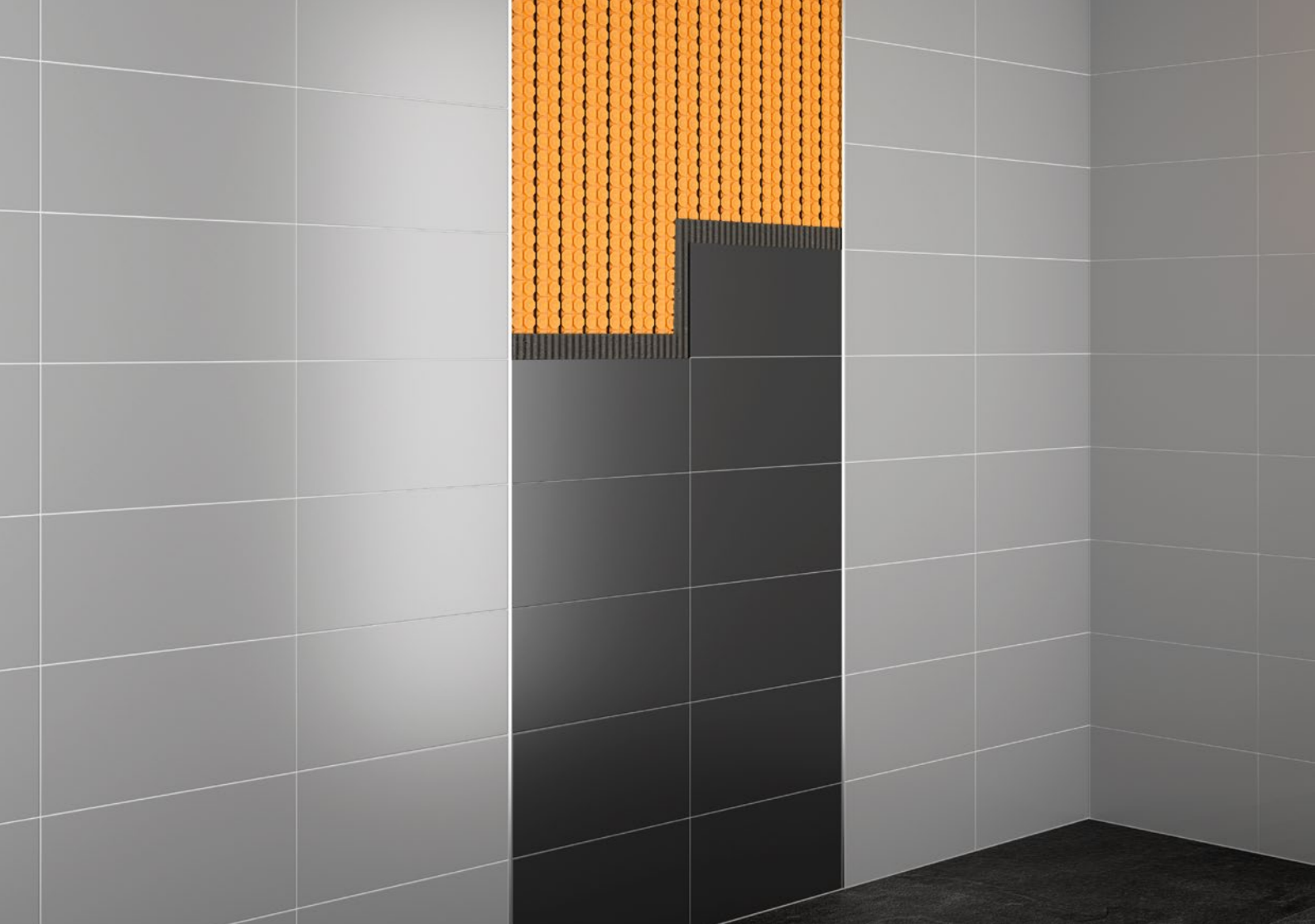


i  
 Ideaal in combinatie met de  
 klimaatregelende tegelvloer

## Plaatsing op de vloer

Op de vloer wordt de Schlüter-DITRA-HEAT-E verwarmingskabel met een vaste plaatsingsafstand van 3 noppen gelegd.





# Warmte vanuit de wand

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Schlüter-DITRA-HEAT-E is de innovatieve oplossing voor elektrische verwarming van wandbekledingen in keramiek en natuursteen. Doordat de verwarmingskabels 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.

- ✓ **Gerichte verwarming van wandzones, bijv. voor het drogen van handdoeken**
- ✓ **Temperatuurregeling ter preventie van schimmel, bijv. in doucheruimtes**
- ✓ **Het creëren van comfortzones in rustruimten, eethoeken, aan bureaus of zitplaatsen**
- ✓ **Geschikt als volwaardig verwarmingssysteem in combinatie met bijbehorende thermostaat**

## Wandoppervlakken gericht verwarmen

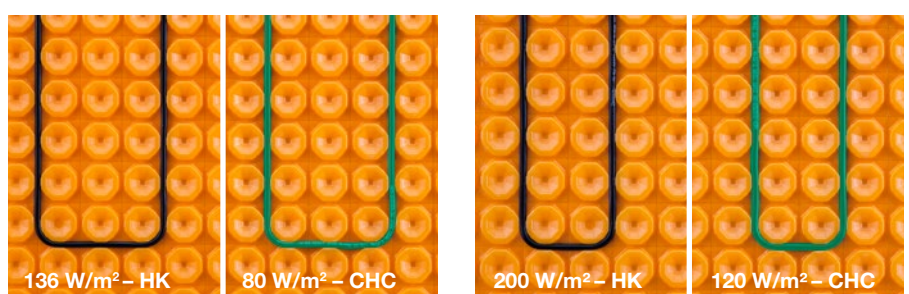
Grote verwarmingselementen zijn verleden tijd. Nu komt de aangename warmte in de badkamer vanuit de wand. Mooie tegelbekledingen verwarmen met nauwkeurige sturing de handdoekhouder of het douchewandoppervlak dat tegen de buitenmuur ligt en daarom gevoelig is voor schimmelvorming. In kleine badkamers kan Schlüter-DITRA-HEAT-E ook als enig systeem voor de kamerverwarming worden gebruikt.

Dan wordt het systeem als volwaardige wandverwarming gebruikt. 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 aan een gezond en aangenaam woonklimaat.



## Plaatsing aan de wand

Tegen de wand kan de Schlüter-DITRA-HEAT-E verwarmingskabel worden aangebracht met een plaatsingsafstand van 2 of 3 noppen.







**i**  
 Nog sneller warme voeten met de praktische complete sets Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO

## Sneller opwarmen – gereduceerd contactgeluid

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

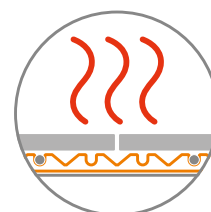
Wanneer er snel en gedurende korte tijd warmte nodig is, is Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO de oplossing. In een badkamer die alleen 's ochtends en 's avonds 1–2 uur wordt gebruikt, is een snel reagerend systeem met hoge efficiëntie nodig. Hier is in bepaalde comfortzones, bijv. voor de wastafel, gedurende 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 (tot ca. 80%) van de warmte in de opwarmfase direct aan de vloerbekleding wordt afgegeven, waardoor de warmte aanzienlijk sneller voelbaar wordt.

De DITRA-HEAT-DUO mat met de thermische barrière wordt in één handeling gelegd en zorgt naast de bewezen functies van de DITRA-technologie zoals dampdrukniervelling en afdichting (volgens abP) ook voor een vermindering van het contactgeluid. Vanwege de zeer goede hechtsterkte is DITRA-HEAT-DUO ook geschikt voor wandinstallatie.



Eén mat – twee functies



Thermische scheiding

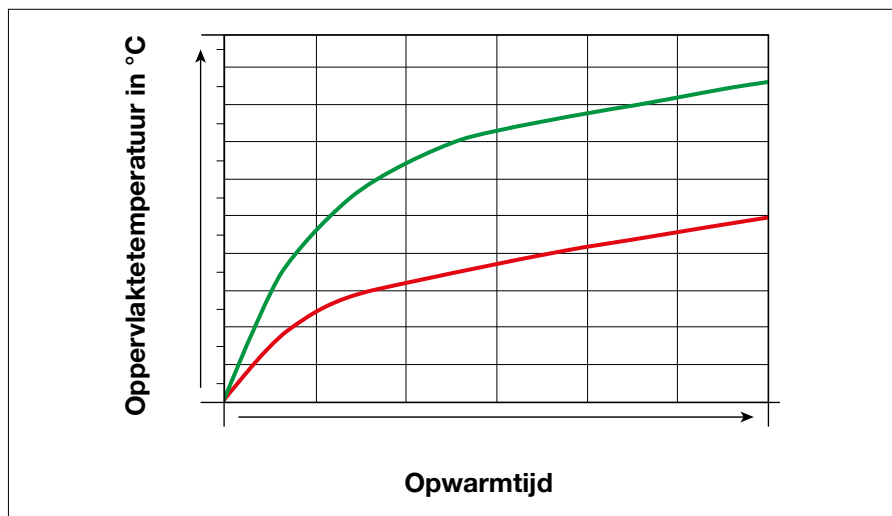


Contactgeluidsisolatie

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

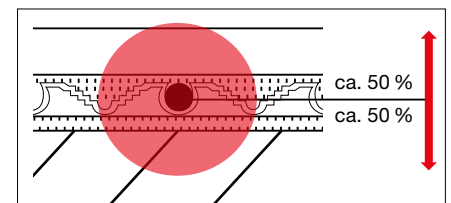
Schlüter-DITRA-HEAT-DUO met de ingebouwde thermische barrière zorgt ervoor dat het grootste deel van de door de verwarmingskabel gegenereerde warmte tijdens de opwarmfase niet naar onder in de dekvloer uitstraalt, maar direct naar boven naar de vloerbekleding. Daarom is DITRA-HEAT-E-DUO zelfs sneller dan conventionele systemen met een hogere verwarmingscapaciteit. De verbetering van de efficiëntie is duidelijk voelbaar. Bij conventionele systemen wordt eerst de dekvloer verwarmd, voordat de warmte via het oppervlak aan de ruimte wordt afgegeven. Bij DITRA-HEAT-E-DUO wordt tot 80% van de warmte direct naar boven in de bekleding uitgestraald en slechts het resterende deel naar de dekvloer. Aangezien het vlies ook de warmteoverdracht uit de ondergrond naar boven blokkeert, is het systeem minder geschikt voor gebruik op watergedragen vloerverwarming of de klimaatregelende tegelvloer Schlüter-BEKOTEC-THERM.

### Opwarmingstest\*

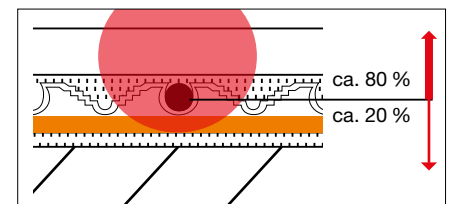


- Schlüter®-DITRA-HEAT-E
- Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

### Opwarmingsgedrag in de startfase\*



- Schlüter®-DITRA-HEAT-E



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

\* uitgevoerd op onverwarmde dekvloer, begintemperatuur bij 20 °C

## Wanneer is welk systeem aan te raden?

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



# Peel & Stick technologie

## Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

- ✓ 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 verwarmingskabel
- ✓ Ook verkrijgbaar als Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-PS met extra contactgeluidsisolatie en snellere opwarming



## Dit kan DITRA-HEAT-PS

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



## DITRA-HEAT snel en eenvoudig gelegd



### Eenvoudig

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



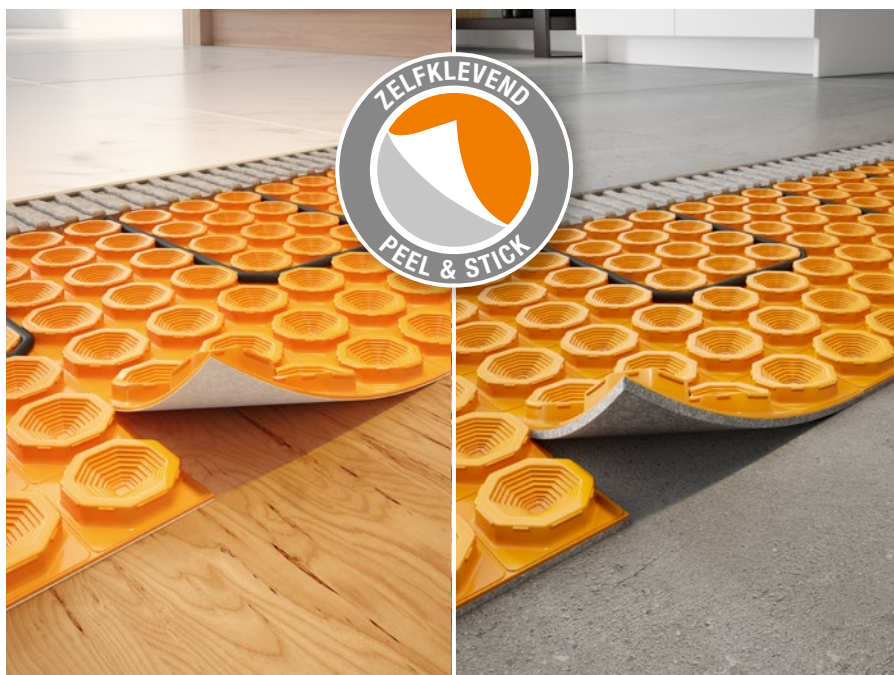
### Snel

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



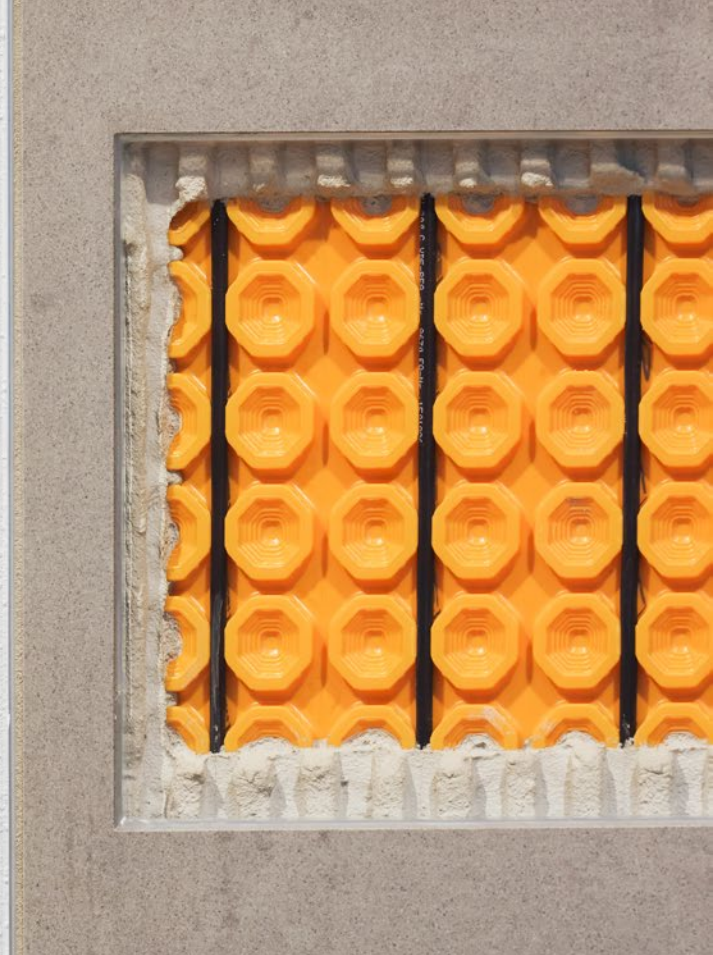
### Stofvrij

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



Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-PS



## Andere systeemcomponenten

Alles uit één hand!

### Verwarmingskabel en kabeltester

Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK en Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC zijn elektrische verwarmingskabels met enkelzijdige aansluiting voor plaatsing in de ontkoppelingsmat Schlüter-DITRA-HEAT. Voor de veilige installatie van de DITRA-HEAT-E kabel is het testapparaat DITRA-HEAT-E-CT het ideale hulpmiddel.



#### 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.



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC

Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC is een elektrische verwarmingskabel met enkelzijdige aansluiting voor plaatsing in de ontkoppelingsmat Schlüter-DITRA-HEAT. Met een vermogen van 7,5 W/m is de kabel bijv. voor energie-efficiënte gebouwen een slimme oplossing.



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT

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

## Thermostaat

Aan u de keuze! Via de app, spraakbesturing, een Smart-Home-apparaat of klassiek analogoog: met onze thermostaten voor Schlüter-DITRA-HEAT-E stelt u de vloer- en wandverwarming helemaal naar eigen voorkeur in.

### Opmerking

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



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R6

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R6 is een All-in-one thermostaat met wifi-verbinding en optionele spraakbesturing. Hij regelt de met Schlüter-DITRA-HEAT-E elektrisch verwarmde vloer- 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, die nu ook in donker antraciet leverbaar is, regelt naar keuze de oppervlakte- of kamertemperatuur volgens een tijdschema.



#### 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 vloer- 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.



#### 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 vloer- 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.



#### 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.





# Praktische complete sets

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E / -DUO

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 / -DUO-MA ontkoppelingsmatten, volgens tabel
- verwarmingskabel Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK, volgens tabel (plaatsing elke 3de nop  $\approx 136 \text{ W/m}^2$ ; plaatsing elke 2de nop  $\approx 200 \text{ W/m}^2$ )
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R touchscreen thermostaat of DITRA-HEAT-E-R6 touchscreen thermostaat met wifi-verbinding en optionele spraakbesturing (let op de verschillende artikelnummers)
- 2 aansluitdozen
- 1 mantelbuis (3 m)

In deze sets vindt u het benodigde materiaal om de vloer- en wandverwarming te installeren in één handig pakket. U hoeft alleen nog maar te zorgen voor de tegels en de lijm.





## Sets voor vloer en wandoppervlakken



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S							 
Volledige set voor vloer en wand							Volledige set voor vloer en wand met wifi en optionele spraakbesturing
Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK				Art.-No.	Art.-No.
Aantal matten	Ontkoppeld oppervlak in m <sup>2</sup>	Vloer verwarmd 136 W/m <sup>2*</sup>		Wand verwarmd 200 W/m <sup>2**</sup>			
		m <sup>2</sup>	W	m <sup>2</sup>	W		
4	3,1	2,2	300	1,5	300	DH S3	DH RT6 S3
7	5,4	3,8	525	2,6	525	DH S1	DH RT6 S1
10	7,8	5,5	750	3,7	750	DH S2	DH RT6 S2

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S							 
Volledige set voor vloer en wand							Volledige set voor vloer en wand met wifi en optionele spraakbesturing
Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK				Art.-No.	Art.-No.
Aantal matten	Ontkoppeld oppervlak in m <sup>2</sup>	Vloer verwarmd 136 W/m <sup>2*</sup>		Wand verwarmd 200 W/m <sup>2**</sup>			
		m <sup>2</sup>	W	m <sup>2</sup>	W		
2	1,5	1,1	150	0,7	150	DH D S1	DH D RT6 S1
3	2,3	1,6	225	1	225	DH D S2	DH D RT6 S2
4	3,1	2,2	300	1,5	300	DH D S3	DH D RT6 S3
5	3,9	2,7	375	1,8	375	DH D S4	DH D RT6 S4
6	4,7	3,3	450	2,2	450	DH D S5	DH D RT6 S5
7	5,4	3,8	525	2,6	525	DH D S6	DH D RT6 S6
8	6,2	4,4	600	2,9	600	DH D S7	DH D RT6 S7
9	7	5	675	3,3	675	DH D S8	DH D RT6 S8
10	7,8	5,5	750	3,7	750	DH D S9	DH D RT6 S9

\* geschikt voor vloer- en wandmontage \*\* alleen geschikt voor wandmontage

## Sets voor wandoppervlakken

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS					 
Volledige set voor de wand					Volledige set voor de wand met wifi en optionele spraakbesturing
Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK		Art.-No.	Art.-No.
Aantal matten	Ontkoppeld oppervlak in m <sup>2</sup>	Wand verwarmd 200 W/m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>	W		
3	2,3	1,8	375	DH WS2	DH RT6 WS2
4	3,1	2,6	525	DH WS1	DH RT6 WS1

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS					 
Volledige set voor de wand					Volledige set voor de wand met wifi en optionele spraakbesturing
Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK		Art.-No.	Art.-No.
Aantal matten	Ontkoppeld oppervlak in m <sup>2</sup>	Wand verwarmd 200 W/m <sup>2</sup>			
		m <sup>2</sup>	W		
3	2,3	1,8	375	DH D S11	DH D RT6 S11
4	3,1	2,6	525	DH D S10	DH D RT6 S10



# Alle voordelen in één oogopslag

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

### Eenvoudig te plaatsen

De verwarmingskabel wordt in de ontkoppelingsmat gelegd en meteen daarna worden de tegels in dunbed verlijmd. Het tijdrovend egaliseren van de niet verwarmde oppervlakken, zoals bij verwarmingsmatten, is niet nodig.

### Gemakkelijk achteraf aan te brengen

DITRA-HEAT-E kan eenvoudig en snel worden geïnstalleerd en heeft een lage opbouwhoogte – ook ideaal voor plaatsing achteraf bij een renovatie (ontkoppelingsmat incl. verwarmingskabel vanaf 5,5 mm).

### Betrouwbare plaatsing

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

### Duurzaam en onderhoudsvrij

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

### Snel opwarmen

De elektrische verwarmingskabels verwarmen zeer snel de oppervlakken van keramiek en natuursteen, omdat deze direct onder de bekleding liggen. Vooral Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO brengt de vloerbekleding in een mum van tijd op de gewenste temperatuur.

### Prijsgunstig

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



### Nauwkeurig regelbaar

De comforttemperatuur kan dankzij de digitale thermostaat in elke ruimte gemakkelijk en nauwkeurig worden ingesteld. 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 of via smartphone en tablet.

### Ideaal in combinatie met de klimaatregelende tegelvloer

In de badkamer, woonkamer of op kantoor: de systeemcomponenten Schlüter-DITRA-HEAT-E vullen het vloerverwarmings-systeem Schlüter-BEKOTEC-THERM aan. Groot pluspunt: niet alleen eenvoudig te installeren, maar ook snel aangenaam warm.

### Voorkomt schimmelvorming

De elektrische wandverwarming voorkomt door de snelle verwarming en droging, bijv. in doucheruimtes, effectief schimmelvorming.

### Praktische complete sets

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

### Beproefde systeemcomponenten

De Schlüter-DITRA-HEAT / -DITRA-HEAT-DUO ontkoppelingsmatten zijn beproefde contactafdichtingen en de Schlüter-DITRA-HEAT-E verwarmingskabels zijn VDE-gecontroleerd. Het gebruik van DITRA-HEAT in combinatie met de verwarmingskabel voor vloer- of wandverwarming is alleen toegestaan voor binnentoepassing.

### Aangenaam woonklimaat, geschikt voor mensen met allergie

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

### Onzichtbaar

Mooie keramiek of natuursteen in plaats van radiatoren – geen probleem met DITRA-HEAT-E.

### Volwaardig verwarmingssysteem

Schlüter-DITRA-HEAT-E is in combinatie met de bijbehorende thermostaat geschikt als een volwaardig verwarmingssysteem.





# Competent. Op alle vakgebieden.

Systeemoplossingen van Schlüter-Systems zijn op veel gebieden marktleidend. Daarbij kunnen de producten met elkaar worden gecombineerd en bieden zo als eenheid perfecte systeemoplossingen. Dat is het resultaat van ervaring, knowhow en innovatie.

## Afdichting / ontkoppeling / verwarming / afwatering / contactgeluid

Met de producten Schlüter-KERDI, -DITRA en -TROBA levert Schlüter-Systems optimaal op elkaar afgestemde systeemoplossingen voor de plaatsing van tegels en natuursteen in vochtbelaste ruimtes, in buitentoepassingen en op kritische ondergronden.

## Balkons en terrassen

Tegels vormen de ideale vloerbekleding voor balkon en terras. Met een doordachte opbouw van de bekleding zorgt Schlüter-Systems voor een lange levensduur van tegels buiten. Wij bieden balkonconstructies van A tot Z. Daarbij maakt het niet uit of u uw terras wilt renoveren of een nieuw terras wilt aanleggen. Van contactafdichting, randprofielen tot drainagegoten: bij Schlüter-Systems past alles bij elkaar.

## Techniek en design met Schlüter-profielen

Schlüter-profielen bieden de ideale combinatie van functionaliteit en design. Ons assortiment omvat profielen voor de afwerking van bekledingen op de wand en vloer, op trappen alsook profielen voor constructie-, veldbegrenzings-, rand- en aansluitvoegen.

## Plaatsingsondergronden voor tegels

Schlüter-KERDI-BOARD is het innovatieve systeem voor een snelle en vormvaste uitvoering van perfecte plaatsingsondergronden voor tegels.

Of u nu mozaïek, standaard tegels of grootformaat tegels wilt plaatsen – de met KERDI-BOARD gerealiseerde plaatsingsondergrond kan direct en zonder bijkomende voorbereidende werkzaamheden met tegels worden bekleed.

## Bekledingsconstructietechniek

Het Schlüter-BEKOTEC systeem is een snel te plaatsen dunlagige, vervormingsarme en spanningsvrije vloerbekledingsconstructie. Met de verwarmings- en koelingscomponenten van Schlüter-BEKOTEC-THERM kan een doeltreffende klimaatregelende tegelvloer worden verkregen.

## LichtProfielTechniek

Voor de sfeer in een ruimte is het gebruik van licht van doorslaggevend betekenis. Met moderne lichttechniek kan men ruimtes niet alleen verlichten, maar ook creatief en decoratief vormgeven.





# Meer informatie vindt u op internet

Zijn wij erin geslaagd u enthousiast te maken voor de producten van Schlüter-Systems?  
Dan wilt u vast en zeker graag meer informatie. Daarvoor surft u het beste naar onze website.

[schlueter-systems.nl](https://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](mailto:info@schlueter.de) · [schlueter-systems.com](https://schlueter-systems.com)

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