

Elektryczne ogrzewanie powierzchni okładanych płytkami ceramicznymi i kamieniem naturalnym

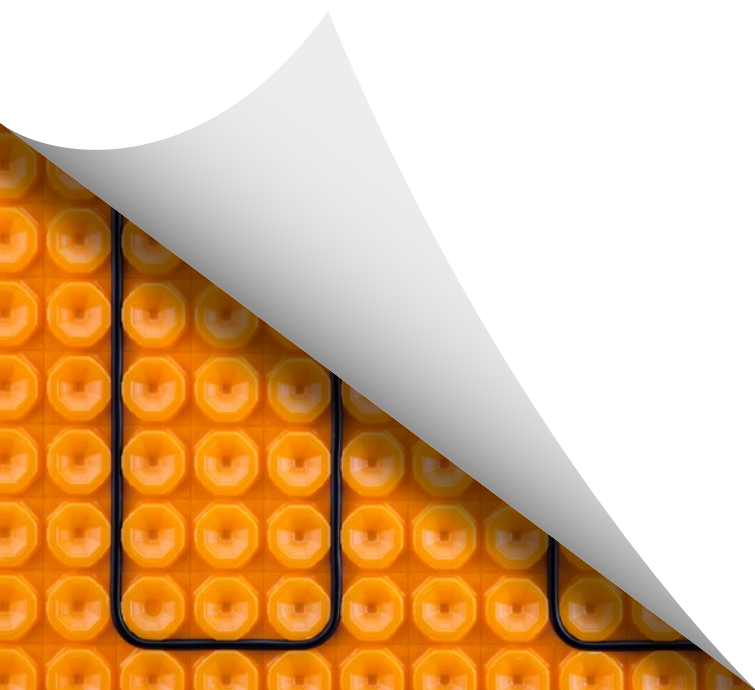
Schlüter®-DITRA-HEAT-E





Witamy w rodzinie Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Komfortowe ciepło tam, gdzie go potrzeba – szybko i wydajnie. To właśnie oznacza elektryczny system ogrzewania podłogowego i ściennego Schlüter-DITRA-HEAT-E. Ponadto system ten służy również jako bezpieczna forma uszczelnienia i oddzielenia w połączeniu z ceramiką i kamieniem naturalnym, zapewniając w ten sposób długotrwały komfort mieszkaniowy.



Spis treści

	Zawartość	Strona
W CENTRUM UWAGI	Nasz nowy kabel grzewczy Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC	4
Ogrzewanie podłogowe i ścienne	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	6
Układanie na podłodze	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	8
Układanie na ścianie	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	10
Ogrzewanie z izolacją akustyczną	Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO	12
Technologia Peel & Stick	Schlüter®-DITRA-HEAT-PS/-DUO-PS	14
Pozostałe komponenty systemu	Kabel grzewczy, tester kabli i regulator temperatury	16
Praktyczne, kompletne zestawy	Przeгляд wszystkich wariantów zestawów	18
Podsumowanie	Wszystkie zalety w skrócie	20
Kompetencje	Przeгляд naszych obszarów kompetencji	22



W CENTRUM UWAGI – szczegóły dotyczące nowych produktów

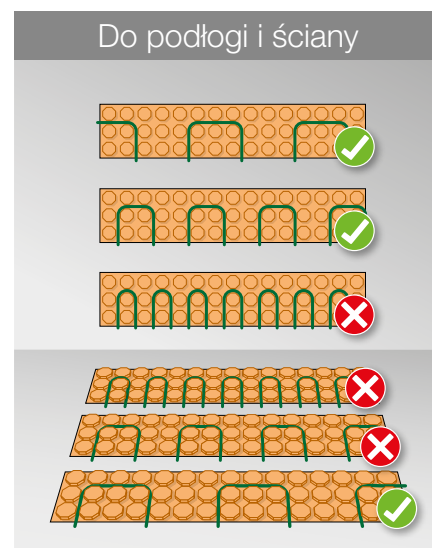
Inteligentne rozwiązanie dla energooszczędnych budynków

W kontekście ekologicznego budownictwa można zaobserwować znaczny wzrost liczby energooszczędnych budynków. Lepsze standardy izolacji budynków skutkują mniejszym obciążeniem grzewczym, a tym samym wymaganą mocą grzewczą. Zmniejsza się również zapotrzebowanie na energię. Ze względu na niższe zużycie energii nasz nowy kabel grzewczy Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC jest idealny do dobrze zaizolowanych pomieszczeń.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC

- ✓ Taka sama budowa jak w przypadku Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK
- ✓ Przejście bez mufy z przewodu zimnego do gorącego
- ✓ Sprawdzona praktyka układania i montażu
- ✓ Równomierne cykle grzewcze
- ✓ Mniej szczytów zużycia energii elektrycznej ze względu na niższą moc (ważne w przypadku umów na dostawę energii elektrycznej z kosztami obciążenia szczytowego)



Moce kabli grzewczych

Odstęp Moc	2 wytłoczenia	3 wytłoczenia
12,5 _{W/m}	200 W/m ²	136 W/m ²
7,5 _{W/m}	120 W/m ²	80 W/m ²

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC



Dowiedz się więcej w sieci





Elektryczne ogrzewanie podłogowe i ściennie

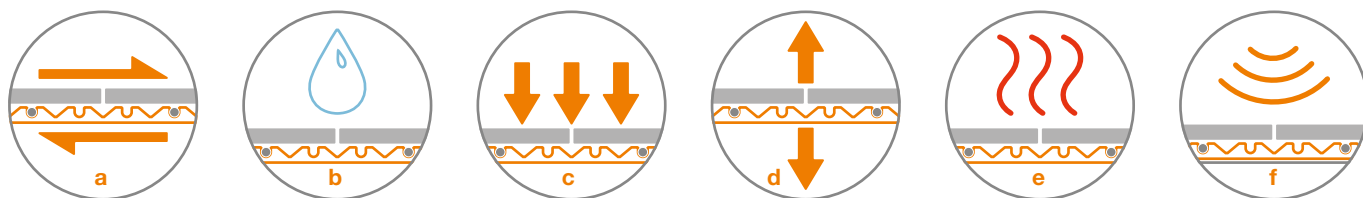
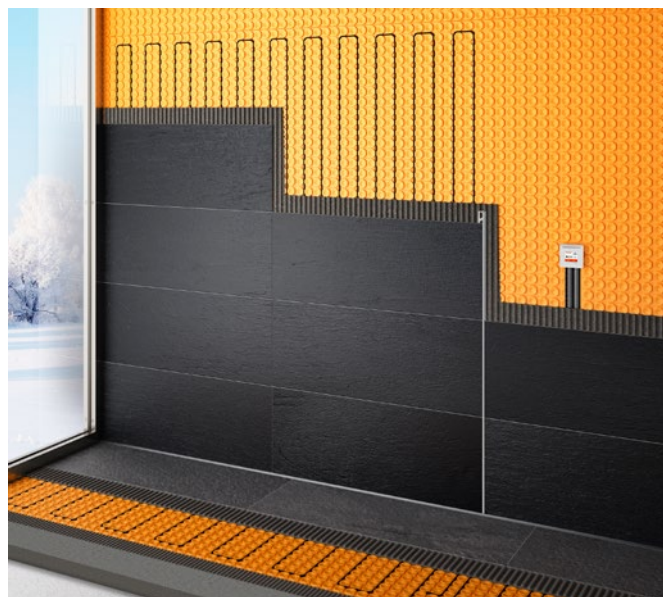
Schlüter®-DITRA-HEAT-E

- ✓ Tworzy przytulne ciepło
- ✓ Ogrzewane obszary tworzą strefy komfortu
- ✓ Możliwość indywidualnego układania
- ✓ Idealne do renowacji ze względu na cienkowsarstwową technologię
- ✓ Stanowi oddzielenie dzięki sprawdzonej technologii DITRA
- ✓ Ciepłe płytki także na krytycznych podłożach
- ✓ Sprawdzone komponenty systemu
- ✓ Nadaje się jako główny system grzewczy

To potrafi DITRA-HEAT-E

Schlüter-DITRA-HEAT-E nadaje się do montażu na podłogach oraz ścianach i jest tam stosowany do ukierunkowanego ogrzewania powierzchniowego. Poza tym DITRA-HEAT-E oferuje dalsze funkcje, które są niezbędne w przypadku stosowania wysokiej jakości płytek i płyt dużego formatu. W ten sposób podłoga chroniona jest przed wnikaniem wilgoci, pęknięcia w podłożu nie są przenoszone na posadzkę, a bezpośrednie przenoszenie obciążeń i neutralizacja odspojenia gwarantują długotrwałe zadowolenie z ceramicznych podłóg i ścian.

Ceramika i naturalny kamień są nie tylko idealne do ogrzewania podłogowego ze względu na zdolność magazynowania ciepła i równomiernego jego oddawania, ale także do zastosowania na ścianie. Z tego względu konsekwentnie rozwijamy innowacyjny system DITRA-HEAT-E do komfortowego ogrzewania powierzchni podłóg i ścian.



a) Oddzielenie

Schlüter-DITRA-HEAT oddziela okładzinę od podłoża, neutralizuje naprężenia oraz zapobiega przenoszeniu rys z podłoża na okładzinę.

b) Uszczelnienie

Przy odpowiednim zastosowaniu Schlüter-DITRA-HEAT i okładziny ceramicznej można wykonać sprawdzone uszczelnienie zespolone.

c) Rozkład obciążeń (wprowadzenie obciążenia)

Schlüter-DITRA-HEAT przenosi obciążenia użytkowe bezpośrednio na podłoże. Położone na niej okładziny ceramiczne przenoszą odpowiednio wysokie obciążenia.

d) Trwałe zespolenie

Schlüter-DITRA-HEAT, poprzez odpowiednią włókninę na jej spodzie, zostaje zakotwiona w zaprawie cienkowarstwowej i trwale zespolona z podłożem. Jej górna powierzchnia poprzez strukturę wytłoczeń również zostaje zespolona z zaprawą cienkowarstwową. Dlatego matę można wbudowywać zarówno w podłogi, jak i na ściany.

e) Termiczna przegroda

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO, dzięki umieszczonej na spodzie 2 mm włókninie, powoduje szybkie nagrzewanie wierzchniej warstwy.

f) Izolacja akustyczna

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO, dzięki umieszczonej na spodzie 2 mm włókninie, skutecznie tłumi odgłos kroków.



i
Jeszcze szybciej ogrzeje stopy z praktycznymi kompletnymi zestawami Schlüter-DITRA-HEAT-E!

Elektryczne ogrzewanie powierzchniowe na podłodze

Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Schlüter-DITRA-HEAT-E jest systemem elektrycznego ogrzewania podłogowego, który tworzy ciepłe komfortowe podłogi. Kable grzewcze DITRA-HEAT-E układane są w macie oddzielającej wszędzie tam, gdzie określone powierzchnie podłogi mają być ogrzewane. Dzięki elastycznej regulacji temperatur i czasów ogrzewania za pomocą regulatora temperatury podłogi, przy zastosowaniu DITRA-HEAT-E można ogrzewać płytki – w dowolnej chwili i w dowolnym miejscu. W razie potrzeby system może być również wykorzystywany jako główne źródło ogrzewania.

- ✓ **Regulacja temperatury podłóg z płytek ceramicznych w pokoju dziennym i łazience jako uzupełnienie głównego systemu grzewczego (obszary bosych stóp)**
- ✓ **W budynkach o bardzo niskim zapotrzebowaniu na energię grzewczą (np. w domach pasywnych) jako ogrzewanie rezerwowe**
- ✓ **Tymczasowe ogrzewanie budynków, które są używane tylko okazjonalnie, np. domki weekendowe**
- ✓ **Nadaje się jako główny system grzewczy w połączeniu z odpowiednim regulatorem**

i
W przypadku połączenia DITRA-HEAT-E z BEKOTEC-THERM należy zawsze stosować matę oddzielającą DITRA-HEAT.

Elektryczne ogrzewanie podłogowe do płytek i naturalnego kamienia

W przeciwieństwie do konwencjonalnych systemów, w których stosuje się wstępnie sklejone maty grzewcze, kable grzewcze Schlüter-DITRA-HEAT-E układane są dowolnie w macie oddzielającej. Zapewnia to największą możliwą swobodę w kształtowaniu ogrzewanej powierzchni. Dzięki mostkującym rysy właściwościom maty oddzielającej Schlüter-DITRA-HEAT można pokryć nawet podłoża krytyczne, takie jak konstrukcje drewniane, świeże jastyrychy itp. bez obawy o uszkodzenie płytek lub przewodów grzewczych. Oczywiście zastosowanie sprawdzonej technologii Schlüter DITRA zapobiega również uszkodzeniom okładzin, które mogą spowodować szybkie zmiany temperatury.

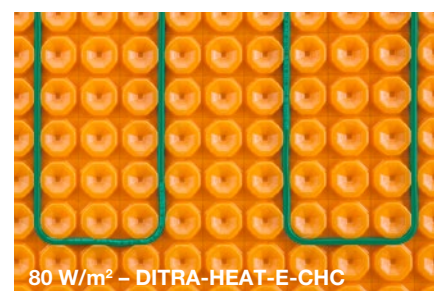
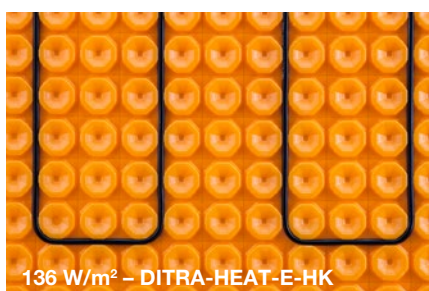
Dzięki bardzo niskiej wysokości zabudowy (mata oddzielająca wraz z kablem grzewczym od 5,5 mm), DITRA-HEAT-E może być stosowana przy renowacjach. Z tego względu idealnie nadaje się do remontu i renowacji. Jeszcze jedna zaleta: ponieważ kable grzewcze są osadzone bezpośrednio w macie oddzielającej w warstwie kleju, leżą bezpośrednio pod płytkami, dzięki czemu ciepło dociera efektywnie.

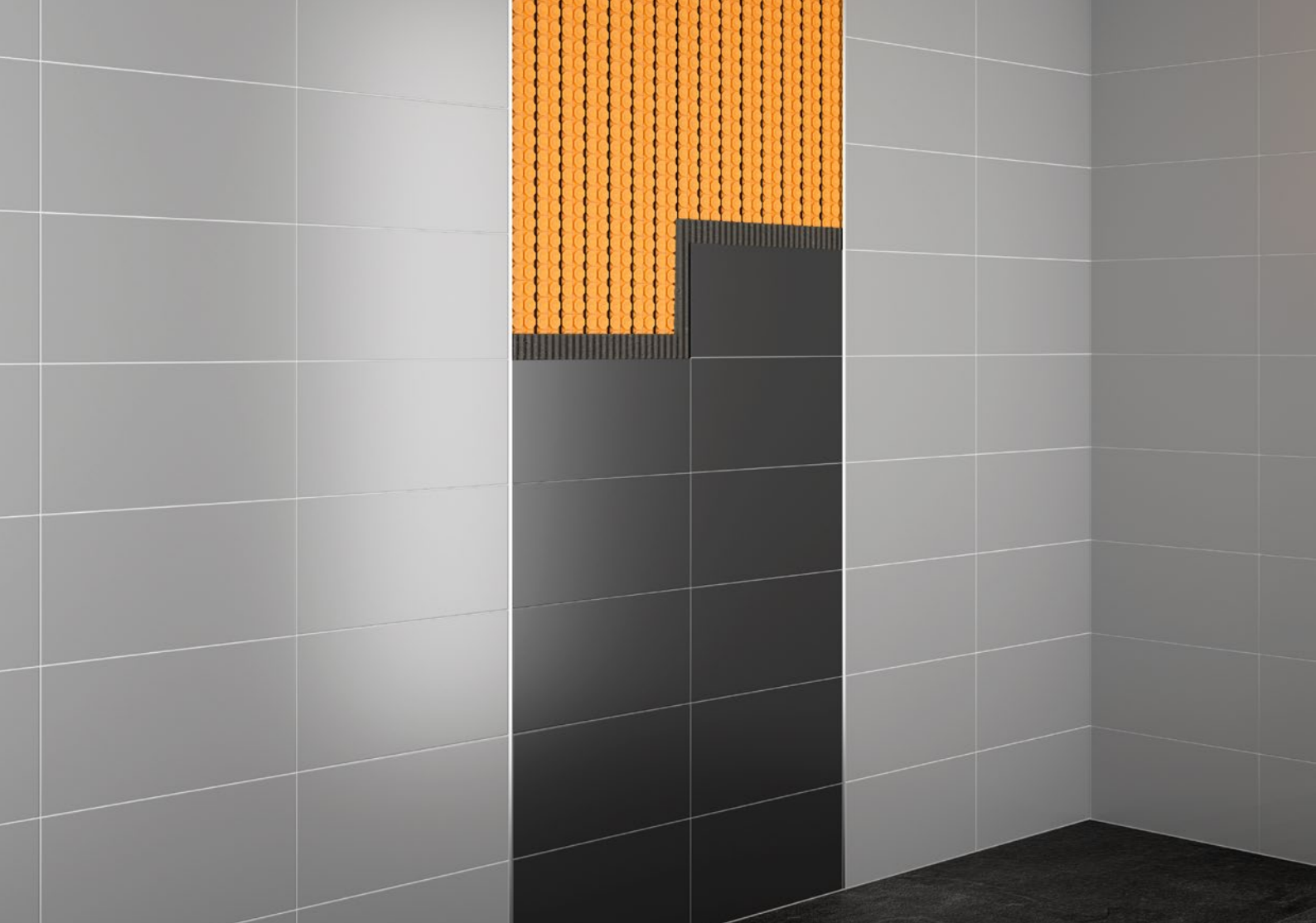


i
Idealny do stosowania w połączeniu z ceramiczną podłogą klimatyzowaną!

Układanie na podłodze

Na podłodze kabel grzewczy Schlüter-DITRA-HEAT-E układa się, zachowując odstęp 3 wylotów.





Ciepło bijące od ściany

Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Schlüter-DITRA-HEAT-E jest innowacyjnym rozwiązaniem do elektrycznego ogrzewania ścian oklejanych ceramiką i kamieniem naturalnym. Dzięki ułożeniu kabli grzewczych w macie oddzielającej, na ścianie powstają ukierunkowane powierzchnie komfortu, które emitują łagodne promieniujące ciepło. Temperatury i czasy ogrzewania są elastycznie i energooszczędnie nastawiane przez regulatory temperatury systemu.

- ✓ **Ukierunkowane ogrzewanie powierzchni na ścianie, na przykład do suszenia ręczników**
- ✓ **Zapobiegawcza regulacja temperatury przeciwdziałająca powstawaniu pleśni, np. w obszarach prysznic**
- ✓ **Tworzenie stref komfortu w obszarach relaksacyjnych, jadalniach, przy biurkach lub grupach siedzisk**
- ✓ **Nadaje się jako główny system grzewczy w połączeniu z odpowiednim regulatorem**

Ukierunkowane ogrzewanie powierzchni ścian

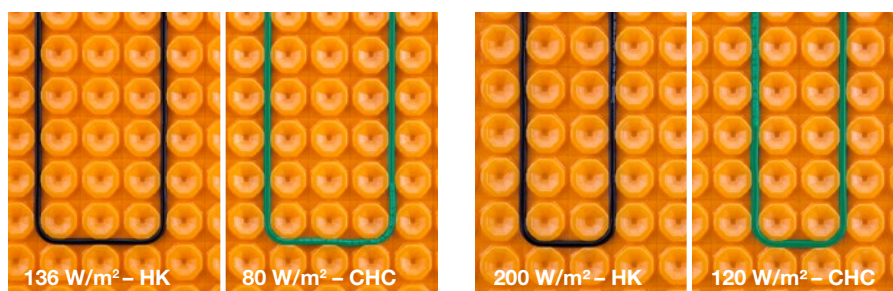
Nieporęczne kaloryfery należą do przeszłości. Dziś przytulne ciepło w łazience bije od ściany. Eleganckie pokrycia z płytek – sterowane czasowo – ogrzewają wieszak na ręczniki. Albo powierzchnie ścian pryszniców, które znajdują się na ścianie zewnętrznej i dlatego są podatne na rozwój pleśni. W małych łazienkach system Schlüter-DITRA-HEAT-E może być wykorzystany jako główne źródło ogrzewania pomieszczeń.

Tutaj system służy jako główne ogrzewanie (w tym przypadku ścienne). Zastosowanie DITRA-HEAT-E nie ogranicza się jednakże tylko do łazienki. Również w pomieszczeniach mieszkalnych, jadalniach lub pomieszczeniach roboczych ogrzewanie ścienne przyczynia się do zdrowego, przyjemnego klimatu.



Układanie na ścianie

W obszarze ścian kable grzewcze Schlüter-DITRA-HEAT-E mogą być układane opcjonalnie co 2 lub 3 wytłoczenia.





i
 Jeszcze szybciej ogrzeje
 stopy z praktycznymi
 kompletnymi zestawami
 Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO!

Szybkie nagrzewanie – zmniejszona emisja odgłosu kroków

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

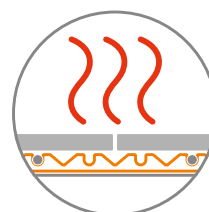
Jeżeli potrzebne jest szybkie ciepło na krótki czas, rozwiązaniem jest Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO. W prywatnej łazience, z której korzysta się tylko rano lub wieczorem przez 1–2 godz., potrzebny jest szczególnie szybko reagujący system o dużej wydajności. Tutaj potrzebne są ciepłe obszary przez krótki czas w określonych strefach komfortu, np. przed umywalką.

Specjalna włóknina o grubości 2 mm, stanowiąca barierę termiczną systemu DITRA-HEAT-E-DUO, zapewnia, że większość (ok. 80%) ciepła w fazie nagrzewania jest skierowana bezpośrednio do góry podłogi, dzięki czemu odczuwalny efekt grzewczy następuje znacznie szybciej.

Bariera termiczna w postaci zintegrowanej włókniny jest tu układana w trakcie jednej operacji roboczej przy wykorzystaniu maty DITRA-HEAT-DUO i oferuje, oprócz sprawdzonych funkcji technologii DITRA, takich jak wyrównywanie ciśnienia pary wodnej i uszczelnianie (zgodnie z abP), również redukcję emisji odgłosu kroków. Ze względu na bardzo dobrą przyczepność do kleju, DITRA-HEAT-DUO nadaje się również do montażu na ścianie.



Jedna mata – dwie funkcje



Termiczna przegroda

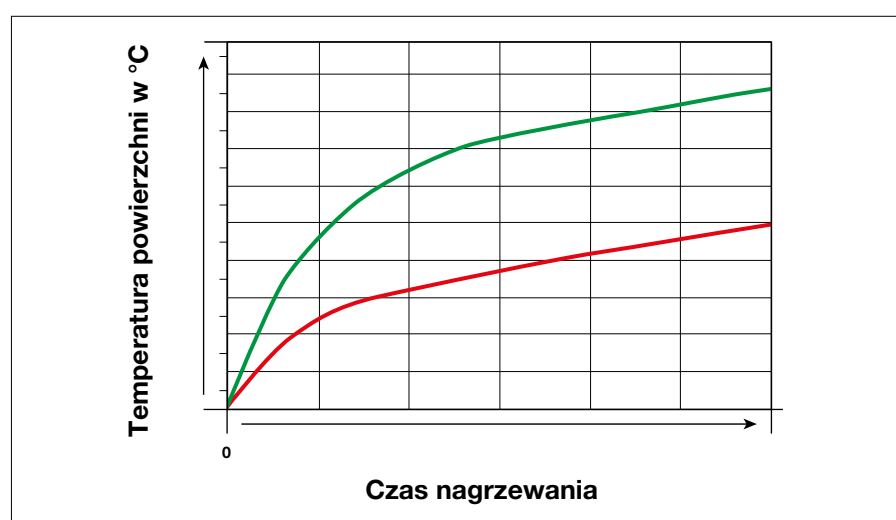


Izolacja akustyczna

Szybkie ciepło o właściwym czasie i we właściwym miejscu

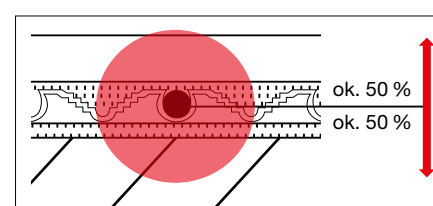
Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO dzięki wbudowanej barierze termicznej sprawia, że podczas fazy ogrzewania duża część ciepła z kabli grzewczych nie jest emitowana w dół do jastrychu, lecz oddawana bezpośrednio do wierzchniej warstwy posadzki. Dzięki temu DITRA-HEAT-E-DUO jest jeszcze szybszy niż konwencjonalne systemy o większej mocy grzewczej. Wzrost wydajności jest wyraźnie zauważalny. Dotychczasowe systemy najpierw nagrzewają jastrych, po czym ciepło z jastrychu oddawane jest do pomieszczenia przez powierzchnię okładziny. DITRA-HEAT-E-DUO emituje o ok. 80% ciepła bezpośrednio w górę do posadzki a tylko pozostałą ilość w dół do jastrychu. Ponieważ włóknina blokuje również przepływ ciepła z podłoża do góry, system jest nie wskazany przy stosowaniu wodnych ogrzewań podłogowych lub ceramicznych podłóg klimatyzowanych Schlüter-BEKOTEC-THERM.

Test nagrzewania*

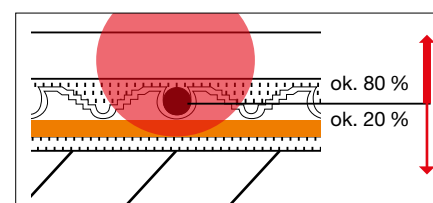


- Schlüter®-DITRA-HEAT-E
- Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

Zachowanie nagrzewania w fazie rozruchu*



- Schlüter®-DITRA-HEAT-E



- Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO z barierą termiczną

* Przeprowadzono odpowiednio na nieogrzewanej konstrukcji jastrychu, temperatura początkowa 20°C

Kiedy i który system ma sens?

	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO
na konwencjonalnym ogrzewaniu podłogowym	●	
na ceramicznej podłodze klimatyzowanej	●	
na konstrukcji drewnianej	●	●
na nieogrzewanym jastrychu		●
na nośnym starym podłożu (nieogrzewanym)		●



Technologia Peel & Stick

Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

- ✓ **Samoprzylepna włóknina nośna**
- ✓ **Łatwe i szybkie układanie**
- ✓ **W czasie montażu łatwa zmiana położenia**
- ✓ **Oszczędność czasu i materiału**
- ✓ **Po ułożeniu można od razu po niej chodzić**
- ✓ **Oddziela okładziny od podłoża**
- ✓ **Łatwe układanie systemowych kabli grzewczych**
- ✓ **Do wyboru Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-PS z dodatkową izolacją akustyczną i szybkim efektem nagrzewania**

To potrafi DITRA-HEAT-PS

Jeżeli mamy do czynienia z odpowiednimi podłożami, samoprzylepna wersja jest szczególnie prostą, oszczędzającą czas i materiały alternatywą do klasycznej DITRA-HEAT. Przy obróbce DITRA-HEAT-PS (Peel & Stick) wyeliminowane zostało układanie warstwy kleju pod matą, ponieważ produkt wyposażony jest w samoprzylepną włókninę nośną. Szczególnie zalecany do podłoży wrażliwych na działanie wilgoci – obróbka jest niezwykle prosta, co zapewnia oszczędność znacznej ilości materiału i czasu. Pozostałe funkcje sprawdzonego DITRA-HEAT pozostają bez zmian.



Szybkie i łatwe układanie DITRA-HEAT



Łatwo

Zdjąć folię ochronną i przykleić (w trakcie obróbki istnieje możliwość nowego pozycjonowania do momentu przyciśnięcia)



Szybko

Odpada mieszanie i rozkładanie kleju do płytek, po ułożeniu można natychmiast po niej chodzić



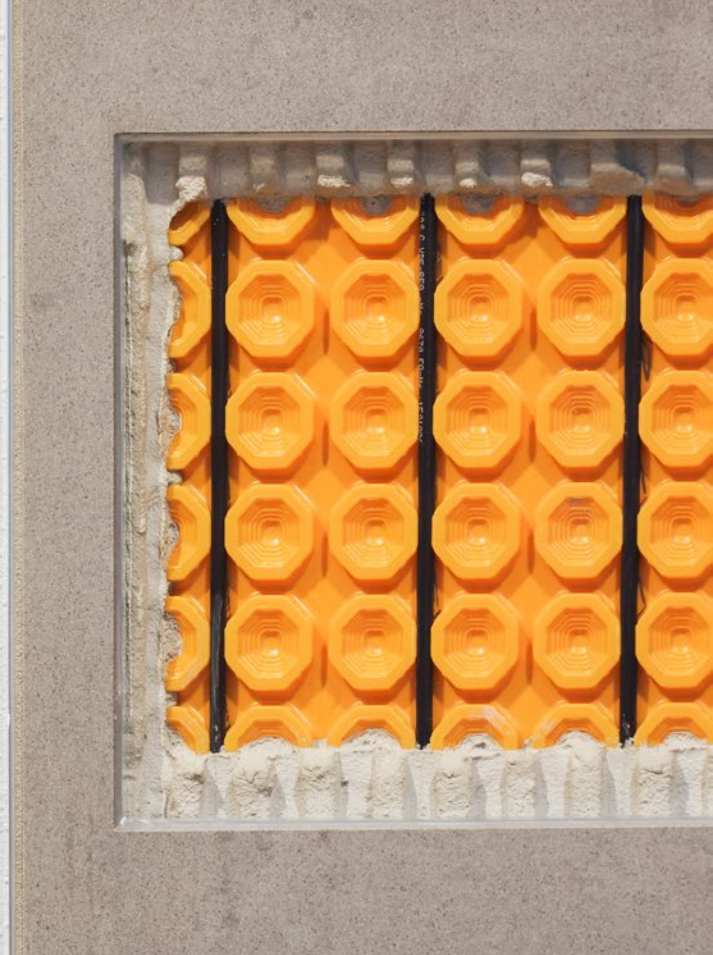
Czysto

Eliminuje się zabrudzenia w czasie rozrabiania i nanoszenia kleju do płytek; nie trzeba czyścić kielni, wiader i narzędzi



Schlüter®-DITRA-HEAT-PS

Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-PS



Pozostałe komponenty systemu

Wszystko od jednego producenta!

Kabel grzewczy i tester kabli

Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK i Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC to elektryczne kable grzewcze z jednostronnym przyłączeniem do układania w macie oddzielającej Schlüter-DITRA-HEAT. Do bezpiecznego układania kabli DITRA-HEAT-E idealnie sprawdza się nasze urządzenie testujące DITRA-HEAT-E-CT.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK to elektryczny kabel grzewczy z jednostronnym przyłączeniem do układania w macie oddzielającej Schlüter-DITRA-HEAT.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CHC

Schlüter-DITRA-HEAT-E-CHC jest elektrycznym przewodem grzewczym z jednostronnym przyłączeniem do układania w macie oddzielającej Schlüter-DITRA-HEAT. Dzięki mocy wynoszącej 7,5 W/m, kabel ten jest inteligentnym rozwiązaniem dla np. energooszczędnych budynków.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT

Schlüter-DITRA-HEAT-E-CT jest urządzeniem testującym do pomiaru i sprawdzania rezystancji elektrycznej kabla grzewczego Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK, DITRA-HEAT-E-CHC oraz zdalnych czujników dołączonych do regulatorów Schlüter-DITRA-HEAT-E.

Regulator temperatury

Do wyboru! Za pomocą aplikacji, sterowania głosowego za pośrednictwem inteligentnego urządzenia domowego lub w klasyczny, analogowy sposób: dzięki naszym regulatorom temperatury do Schlüter-DITRA-HEAT-E ogrzewanie podłogowe i ściennie zawsze można ustawić zgodnie z własnymi upodobaniami.

Wskazówka

W przypadku układania zdalnych czujników bezpośrednio w macie oddzielającej Schlüter-DITRA-HEAT należy również zainstalować czujnik rezerwowany zamieszczony w zestawie.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R6

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R6 jest uniwersalnym regulatorem temperatury z łącznością Wi-Fi i opcjonalnym sterowaniem głosowym. Reguluje on temperaturę okładzin podłogowych i ściennych ogrzewanych elektrycznie za pomocą Schlüter-DITRA-HEAT-E. Obsługa przebiega alternatywnie za pomocą dotykowego wyświetlacza o przekątnej 2"



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R3 służy do regulacji temperatury okładzin podłogowych i ściennych ogrzewanych elektrycznie za pomocą Schlüter-DITRA-HEAT-E. Obsługa odbywa się za pomocą wyświetlacza dotykowego o przekątnej 3,5" (8,9 cm). Regulator temperatury opcjonalnie steruje temperaturą powierzchni lub pomieszczenia, zgodnie z harmonogramem.



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R służy do regulacji temperatury okładzin podłogowych i ściennych ogrzewanych elektrycznie za pomocą Schlüter-DITRA-HEAT-E. Obsługa odbywa się za pomocą wyświetlacza dotykowego



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R4 jest analogowym regulatorem temperatury do elektrycznej regulacji temperatury okładzin podłogowych i ściennych ogrzewanych za pomocą Schlüter-DITRA-HEAT-E. Przyjazny dla użytkownika regulator posiada włącznik/wyłącznik oraz tarczę pokrętki do ustawiania żądanej wartości temperatury.

o przekątnej 2" (5,1 cm). Regulator temperatury opcjonalnie steruje temperaturą powierzchni lub pomieszczenia, zgodnie z harmonogramem.





Praktyczne, kompletne zestawy

Schlüter®-DITRA-HEAT-E/-DUO

Dla popularnych rozmiarów pomieszczeń, do elektrycznego ogrzewania okładzin podłogowych i ściennych dostępne są praktyczne kompletne zestawy.


Składają się one z następujących komponentów:

- maty oddzielające Schlüter-DITRA-HEAT-MA/-DUO-MA zgodnie z tabelą
- kabel grzewczy Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK zgodnie z tabelą (układanie co 3 wytłoczenia \triangleq 136 W/m²; układanie co 2 wytłoczenia \triangleq 200 W/m²)
- 1 regulator temperatury z wyświetlaczem dotykowym Schlüter-DITRA-HEAT-E-R lub DITRA-HEAT-E-R6 z połączeniem Wi-Fi i opcjonalnym sterowaniem głosowym (uwaga na różne numery artykułów)
- 2 puszki przyłączeniowe
- 1 pusta rurka (3 m)

W tych zestawach znajdują się wszystkie materiały do ogrzewania podłogowego i ściennego w jednym poręcznym pakiecie. Trzeba zadbać tylko o płytki i klej.




Zestawy do powierzchni podłogowych i ściennych


Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S								
Kompletny zestaw do podłogi i ściany							Kompletny zestaw podłogowy i ścienny z Wi-Fi oraz opcjonalnym sterowaniem głosem	
Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK				Nr art.	Nr art.	
Liczba mat	Oddzielona powierzchnia w m ²	Ogrzewanie podłogi 136 W/m ^{2*}		Ogrzewanie ściany 200 W/m ^{2**}				
		m ²	W	m ²	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								
Kompletny zestaw do podłogi i ściany							Kompletny zestaw podłogowy i ścienny z Wi-Fi oraz opcjonalnym sterowaniem głosem	
Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK				Nr art.	Nr art.	
Liczba mat	Oddzielona powierzchnia w m ²	Ogrzewanie podłogi 136 W/m ^{2*}		Ogrzewanie ściany 200 W/m ^{2**}				
		m ²	W	m ²	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	

* Dopuszczalne w obszarze podłogi i ściany ** Dopuszczalne tylko w obszarze ściany

Zestawy do powierzchni ściennych

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS						
Kompletny system do ścian					Kompletny zestaw ścienny z Wi-Fi i opcjonalnym sterowaniem głosem	
Schlüter®-DITRA-HEAT-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK		Nr art.	Nr art.	
Liczba mat	Oddzielona powierzchnia w m ²	Ogrzewanie ściany 200 W/m ²				
		m ²	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						
Kompletny system do ścian					Kompletny zestaw ścienny z Wi-Fi i opcjonalnym sterowaniem głosem	
Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA		Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK		Nr art.	Nr art.	
Liczba mat	Oddzielona powierzchnia w m ²	Ogrzewanie ściany 200 W/m ²				
		m ²	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	



Wszystkie zalety w skrócie

Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Łatwe układanie

Kable grzewcze są układane w macie oddzielającej, a płytki są przyklejane bezpośrednio na macie na zaprawie cienkowarstwowej. Nie ma potrzeby czasochłonnego wyrównywania nieogrzewanych powierzchni, jak to ma miejsce w przypadku mat grzewczych.

Wygodne doposażenie

DITRA-HEAT-E jest szybki i łatwy w montażu oraz ma niewielką wysokość montażową – idealnie nadaje się również do stosowania w trakcie przeprowadzania renowacji lub remontu (mata oddzielająca wraz z kablem grzewczym od 5,5 mm).

Bezpieczny w układaniu

Dostępny oddzielnie tester kabli Schlüter-DITRA-HEAT-E-CT nadzoruje rezystancję kabli grzewczych w trakcie całej fazy montażu. W przypadku uszkodzenia instalator ostrzegany jest sygnałem akustycznym.

Trwałe i niewymagające konserwacji

Nie występuje zużycie, system praktycznie nie wymaga konserwacji i ma długi okres eksploatacji.

Szybkie nagrzewanie

Elektryczne kable grzewcze bardzo szybko nagrzewają posadzki z ceramiki lub naturalnego kamienia, ponieważ są one montowane bezpośrednio pod ich powierzchnią. Szczególnie Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO nagrzewa wierzchnią warstwę posadzki w krótkim czasie do wymaganej temperatury.

Niskie koszty

Kalkulacja sprawdza się, gdy liczone są: zakup, instalacja, konserwacja i eksploatacja. Zwłaszcza w przypadku Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO straty ciepła są ograniczone, dzięki czemu zużywana energia jest wykorzystywana w bardzo efektywny sposób.

Możliwość dokładnego sterowania

Cyfrowy regulator temperatury umożliwia wygodne ustawianie przyjemnej temperatury w dokładnie określonym czasie dla poszczególnych pomieszczeń. Dzięki nowej generacji regulatorów Schlüter-Systems możliwe jest również sterowanie temperaturą w pomieszczeniu – i to również za pomocą sterowania głosowego za pośrednictwem inteligentnego urządzenia domowego z technologią Amazon Alexa lub Google Assistant lub za pomocą smartfona i tabletu.

Idealny do stosowania w połączeniu z ceramiczną podłogą klimatyzowaną

Bez względu na to, czy w łazience, salonie, czy biurze: komponenty systemu Schlüter-DITRA-HEAT-E stanowią uzupełnienie systemu ogrzewania podłogowego Schlüter-BEKOTEC-THERM. Duży plus: nie tylko łatwy montaż, lecz również szybkie i przytulne ciepło.

Zapobiega tworzeniu się pleśni

Elektryczne ogrzewanie ściennie, dzięki szybkiemu nagrzewaniu i suszeniu, skutecznie zapobiega powstawaniu pleśni, na przykład w obszarach prysznicza.

Praktyczne, kompletne zestawy

Do typowych sytuacji w pomieszczeniach, Schlüter-Systems oferuje praktyczne zestawy, w których wszystkie komponenty systemowe są prefabrykowane.

Sprawdzone komponenty systemu

Maty oddzielające Schlüter-DITRA-HEAT/-DITRA-HEAT-DUO umożliwiają wykonanie sprawdzonego uszczelnienia zespolonego, a kable grzewcze Schlüter-DITRA-HEAT-E są testowane zgodnie z normą VDE. Zastosowanie DITRA-HEAT w połączeniu z kablami grzewczymi jako ogrzewanie podłogowe/ścienne jest dozwolone tylko wewnątrz pomieszczeń.

Przyjemny klimat w pomieszczeniu, odpowiedni dla alergików

Pomieszczenie jest ogrzewane łagodnym promieniowaniem ciepła i utrzymywaniem naturalnej wilgotności, dzięki czemu nie dochodzi do wzniecania substancji alergizujących. W ten sposób powstaje przyjemny i zdrowy klimat w pomieszczeniu.

Niewidoczny

Piękna ceramika lub elegancki kamień naturalny zamiast niezręcznych kaloryferów – to możliwe dzięki DITRA-HEAT-E.

Główny system grzewczy

Schlüter-DITRA-HEAT-E może być stosowany jako główny system grzewczy w połączeniu z odpowiednim regulatorem.





Kompetentne. We wszelkich zastosowaniach.

Rozwiązania systemowe firmy Schlüter-Systems są liderami rynku w wielu dziedzinach. Produkty współdziałają ze sobą i jako całość zapewniają doskonałe rozwiązania systemowe z jednego źródła. Jest to wynik doświadczenia, wiedzy i innowacji.

Uszczelnienie / oddzielenie / ogrzewanie /odwodnienie / izolacja akustyczna

Dzięki produktom Schlüter-KERDI, -DITRA i -TROBA firma Schlüter-Systems oferuje optymalne rozwiązania systemowe do układania płytek i kamienia naturalnego w miejscach narażonych na działanie wilgoci wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz oraz na podłogach krytycznych.

Balkony i tarasy

Płytki to idealna okładzina na balkony i tarasy. Dzięki przemyślanej strukturze pokrycia Schlüter-Systems zapewniają długą żywotność płytek w obszarach zewnętrznych. Oferujemy konstrukcje balkonowe od A do Z. Niezależnie od tego, czy chcesz odnowić swój taras, czy wybudować nowy taras na słoneczną premię. Od uszczelnienia zespolonego, przez profile krawędziowe, po rynny odwadniające: w Schlüter-Systems wszystko do siebie pasuje.

Technika i wzornictwo z profilami Schlüter

Profile firmy Schlüter stanowią idealne połączenie funkcjonalności i wzornictwa. Nasz asortyment obejmuje profile do zakańczania okładzin na ścianach i podłogach, a także profile do spoin dylatacyjnych, powierzchniowych, krawędziowych i przyłączeniowych.

Podłoża pod płytki

Schlüter-KERDI-BOARD to innowacyjny system do szybkiego i precyzyjnego tworzenia idealnych podłoży do układania płytek.

Niezależnie od tego, czy chce się układać mozaiki, płytki standardowe, czy gres wielkoformatowy – na podłożu z KERDI-BOARD można układać płytki natychmiast i bez żadnych dodatkowych czynności przygotowawczych.

Technika konstrukcji posadzek

Podłoga Schlüter-BEKOTEC-System jest szczególnie szybką w wykonaniu, cienkowarstwową i nie wyrzuszającą się oraz niwelującą naprężenia konstrukcją. Z elementami ogrzewania i chłodzenia Schlüter-BEKOTEC-THERM umożliwia wykonanie efektywnej ceramicznej posadzki klimatyzowanej.

Technika profili świetlnych

Światło ma decydujące znaczenie przy tworzeniu odpowiedniej atmosfery wnętrza pomieszczeń. Nowoczesna technika oświetleniowa daje nie tylko czysty efekt oświetleniowy, ale również stwarza możliwość kreatywnej i dekoracyjnej aranżacji pomieszczeń.

Odwiedź nas w internecie

Zainteresowaliśmy Państwa produktami Schlüter-Systems? W takim razie z pewnością zechcą Państwo dowiedzieć się więcej. Internet to najszybszy dostęp do wiedzy.

schlueter.pl



Odwiedź nas w Instagram, Facebook lub YouTube.



I N N O W A C J E Z P R O F I L E M

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn
Tel.: +49 2371 971-1261 · Fax: +49 2371 971-1112 · schlueter.pl