

Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Elektrické temperování ploch stěn a podlah



Nově: Se Schlüter®-DITRA-HEAT-TB budou nyní Vaše nohy v teple ještě rychleji



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

Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Od svého představení v roce 2013 dělá **Schlüter®-DITRA-HEAT-E** radost po celém světě. Ze snadného zpracování jsou nadšeni řemeslníci, flexibilní možnosti použití jako doplněk k tradičnímu topení inspiřují projektanty a rychle zhotovené příjemné individuální zóny přesvědčí stavebníka. S nově vyvinutým produktem Schlüter®-DITRA-HEAT-TB se systém nyní zahřívá při stejném množství přiváděné energie výrazně rychleji.



Na podlaze a na stěně

Keramik a přírodní kámen jsou díky své schopnosti akumulovat teplo a rovnoměrně ho odevzdávat ideálně vhodné nejenom pro temperování podlahy, ale i pro použití na stěně. Proto jsme inovativní systém Schlüter®-DITRA-HEAT-E důsledně rozvíjeli pro použití k temperování příjemných zón na podlaze a na stěně.

Argumenty, které přesvědčí:

- ✓ rychle vytvoří příjemné teplo
- ✓ temperované zóny lze instalovat individuálně
- ✓ ideální pro rekonstrukce díky nízké konstrukční výšce
- ✓ separuje pomocí osvědčené technologie DITRA
- ✓ teplá dlažba i na kritických podkladech
- ✓ ověřené systémové komponenty



Nyní ještě rychleji nohy v teple se Schlüter®-DITRA-HEAT-TB

Inovativní vrstva stříže se u naší nové varianty výrobku stará o to, aby se teplo dostalo ještě rychleji a cíleněji na povrch. To znamená: rychleji teplé nohy při stejném množství přiváděné energie. Přečtěte si více na stranách 6 a 7.



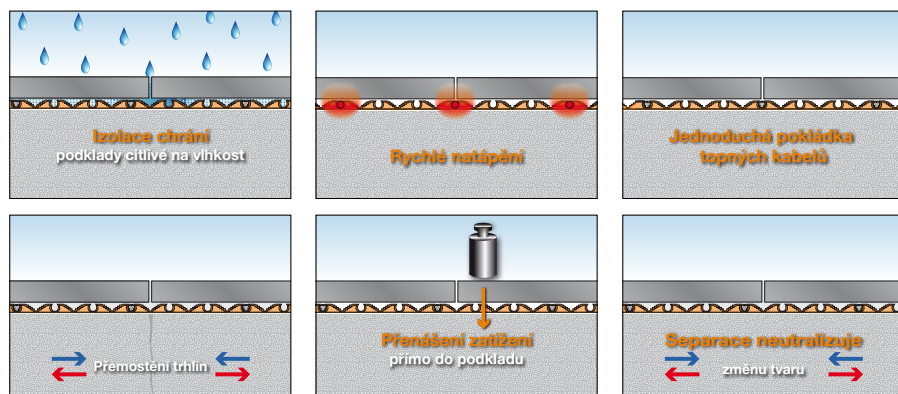
Použití na podlaze:

- Temperování podlah s dlažbou v pokojích a koupelnách jako doplněk plnohodnotného topení (místa, kde se chodí bosou nohou)
- Budovy s velmi nízkou potřebou tepla (např. pasivní domy) jako rezervní topení
- Přechodné vytápění pouze příležitostně využívaných budov např. víkendové domky
- Jako plnohodnotný topný systém (závislý na potřebě tepla) ve spojení s regulátorem s aktivní funkcí regulace teploty v místnosti (např. DH ERT 2/ BW)

Použití na stěně:

- Cílené temperování zón na stěně, např. pro sušení ručníků
- Preventivní temperování vnitřní strany obvodových stěn jako prevence proti tvorbě plísní, např. v oblasti sprch
- Vytváření útulných zón v odpočinkových zónách jídelních koutech, u psacích stolů nebo sedacích souprav
- Jako plnohodnotný topný systém (závislý na potřebě tepla) ve spojení s regulátorem s aktivní funkcí regulace teploty v místnosti (např. DH ERT 2/ BW)

Schlüter®-DITRA-HEAT-E



Vedle funkcí pro temperování podlahy a stěny nabízí Schlüter®-DITRA-HEAT-E další výhody a přednosti, které jsou pro kvalitní obklady a dlažby nepostradatelné. Podlaha je tak chráněna proti pronikání vlhkosti, trhliny v podkladu se nepřenesou do dlažby a obkladu a přímé přenesení zatížení stejně jako neutralizující separace Vám zajistí dlouhou radost z dlažeb a obkladů.

Elektrické temperování podlahových ploch

Schlüter®-DITRA-HEAT-E je systém pro elektrické temperování podlahy, který vytváří příjemně teplou podlahu. Topné kabely Schlüter®-DITRA-HEAT-E se pokládají do separační rohože všude tam, kde mají být cíleně ohřívány podlahové plochy. Díky pružnému regulování teplot a dobám vytápění ovládaných regulátorem teploty podlahového vytápění si se Schlüter®-DITRA-HEAT-E instalujete příjemně teplou keramickou dlažbu kdykoliv a kdekoliv chcete. Případně lze systém používat také jako plnohodnotné topení.



Elektrické temperování podlahy s keramickou dlažbou a přírodním kamenem

Na rozdíl od konvenčních systémů, které pracují s nalepenými topnými rohožemi, se topné kabely Schlüter®-DITRA-HEAT-E pokládají do separační rohože. To poskytuje maximální volnost při definování ploch, které mají být temperovány. Díky vlastnosti přemostování trhlin, které DITRA-HEAT umožňuje, lze provádět pokládku i na kritické podklady, jako jsou dřevěné konstrukce, čerstvé potěry atd. bez rizika poškození dlažby nebo topného vedení. Použití osvědčené technologie Schlüter®-DITRA zabrání také i poškození dlažby způsobenému rychlými změnami teploty.

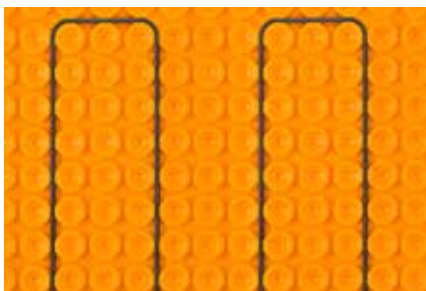
Díky extrémně nízké konstrukční výšce (separační rohož včetně topného kabelu od 5,5 mm) lze Schlüter®-DITRA-HEAT-E snadno instalovat dodatečně. Je rovněž ideální pro rekonstrukce a sanace. A ještě jedna výhoda: Protože jsou topné kabely spolu s lepidlem na obklady a dlažby uloženy přímo do separační rohože, leží bezprostředně pod dlažbou, což umožňuje rychlé a efektivní předávání tepla.

Díky nízkým investičním a vedlejším nákladům je elektrické temperování podlahy „cenově výhodnou“ záležitostí.



Pokládka na podlaze

Na podlaze se Schlüter®-DITRA-HEAT-E pokládá s pevnou roztečí 3 vylisků. Tím se dosáhne výkonu 136 Watt/m². Pokud by se předpřipravené sady na objekt nehodily, lze je kdykoliv doplnit rohožemi nebo pásy a topnými kabely v potřebné délce. Nebo lze zařízení objektu od samotného počátku individuálně konfigurovat.



136 W / m²



Teplo ze stěny

Schlüter®-DITRA-HEAT-E je inovativní řešení pro elektrické temperování obkladů stěn z keramiky nebo přírodního kamene. Pokládkou topných kabelů Schlüter®-DITRA-HEAT-E do separační rohože se na stěně cíleně vytváří komfortní zóny vydávající mírné sálavé teplo. Teplota a doba vytápění se regulují flexibilně a energeticky úsporně systémovými regulátory teploty.



Cílené temperování ploch stěn

Mohutné radiátory se stávají minulostí. Dnes vystupuje příjemné teplo v koupelně ze stěny. Elegantní obklady vytápějí – v programově řízeném časovém režimu – držák na ručníky. Nebo plochy stěn ve sprchách, které přiléhají k obvodové stěně a jsou proto náchylné k tvorbě plísní. V malých koupelnách lze Schlüter®-DITRA-HEAT-E použít také jako jediný systém pro temperování místnosti. Zde potom systém slouží jako plnohodnotné topení.

Použití Schlüter®-DITRA-HEAT-E se však neomezuje pouze na koupelnu. Temperování stěn přispívá k vytváření zdravého a příjemného klimatu také v obývacích pokojích, jídelních koutech a pracovnách.

Pokládka na stěnu

Na stěně lze Schlüter®-DITRA-HEAT-E pokládat volitelně s roztečí 2 nebo 3 výlis-ků. Tím se dosáhne výkonu 200 nebo 136 Watt/m². Pokud by se předpřipravené sady na objekt nehodily, lze je kdykoliv doplnit rohožemi a topnými kabely v potřebné délce. Nebo lze zařízení objektu od samotného počátku individuálně konfigurovat.



200 W / m²



136 W / m²



Schlüter®-DITRA-HEAT-TB

Schlüter®-DITRA-HEAT-TB představuje další inovaci úspěšného systému elektrického temperování dlažby. Integrovaním zesílené stříže o tloušťce 2 mm na spodní straně rohože se docílí výrazného snížení úniku tepla do podkladu. Termická bariéra na spodní straně rohože umožňuje výrazně rychlejší ohřev dlažby při stejné nízkém množství přiváděné energie.

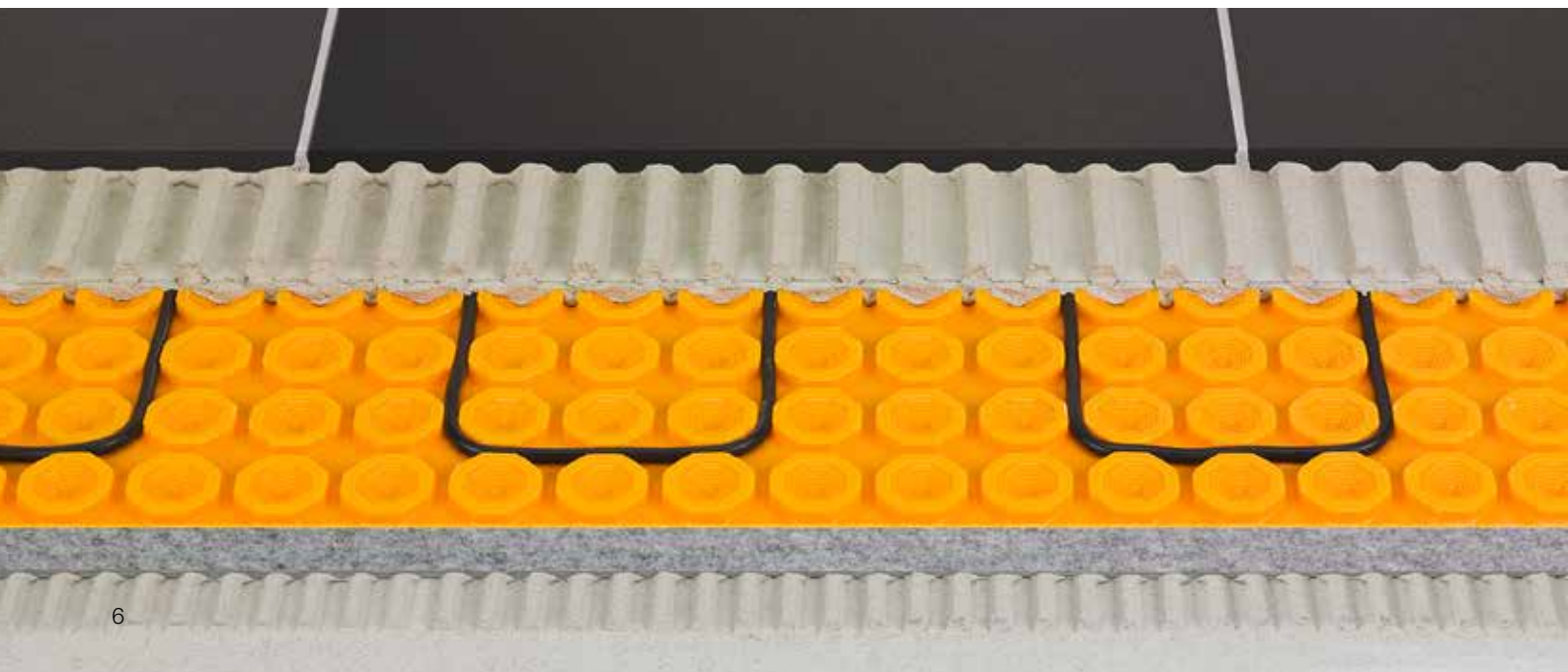


Termo-bariéra pro rychlé zahřívání

Potřebujete-li teplo rychle a po krátkou dobu, je řešením nová Schlüter®-DITRA-HEAT-TB. Například doma v koupelně, která se používá pouze ráno a večer na 1-2 hodiny, je potřebný mimořádně rychle reagující a vysoce efektivní systém. Zde potřebujete nahřívat po krátkou dobu určité zóny jako např. před umyvadlem.

Speciální stříž o tloušťce 2 mm, která vytváří termickou bariéru systému Schlüter®-DITRA-HEAT-TB, zajišťuje, aby byla během fáze nahřívání odváděna největší část tepla (více než 80%) přímo do podlahové krytiny, čímž se znatelný účinek topení dostaví podstatně rychleji a úsporněji.

Termická bariéra ve formě integrované stříže se pokládá v jednom pracovním kroku s rohoží DITRA a vedle osvědčených funkcí technologie DITRA, jako je vyrovnání tlaku páry a izolace (jak požaduje AbP), navíc redukuje kročejový hluk. Díky velmi příznivým hodnotám přilnavosti je DITRA-HEAT-TB vhodná i pro instalaci na zed'





Rychlé teplo ve správný čas na správném místě

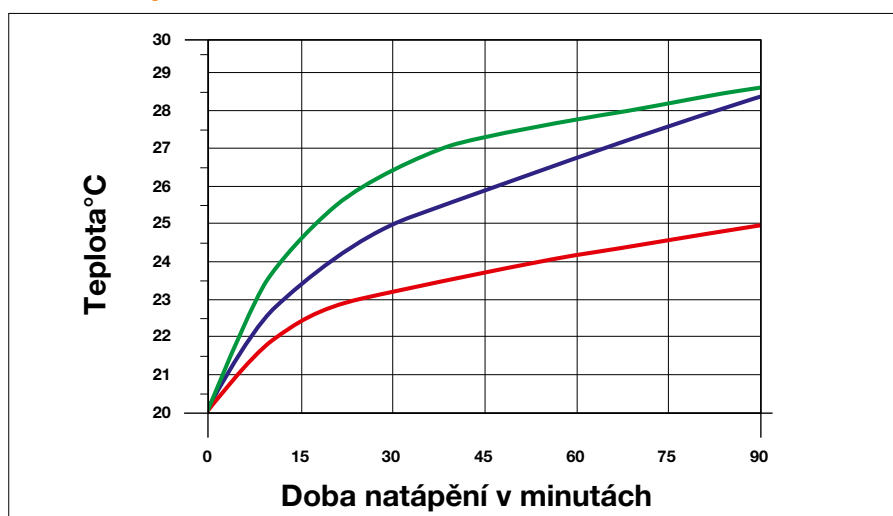
Schlüter®-DITRA-HEAT-TB s vestavěnou termickou bariérou zajišťuje, aby teplo od topných kabelů během natápěcí fáze již nebylo odevzdáváno směrem dolů do potěru, ale aby bylo předáváno přímo nahoru do podlahové krytiny.

DITRA-HEAT-TB proto není pouze zřetelně rychlejší než DITRA-HEAT, ale i než běžné systémy s vyšším topným výkonem.

Dochází proto ke znatelnému zvýšení efektivity a tím k úspoře energií. Dosavadní systémy odevzdávají 50% tepla do chladného potěru, který je předává s časovým zpožděním a nekontrolovaně. DITRA-HEAT-TB předává více než cca 80% tepla přímo nahoru do krytiny a již jen cca 20% do potěru.

Protože stříž blokuje i přenos tepla z podkladu směrem nahoru, není systém příliš vhodný pro použití na podlahových topeních nebo na keramické klima podlaze Schlüter®-BEKOTEC-THERM.

Test natápění*

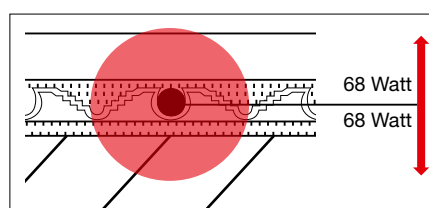


● Schlüter®-DITRA-HEAT (136 Watt)

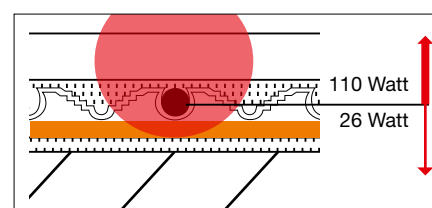
● Schlüter®-DITRA-HEAT-TB (136 Watt)

● Tradiční topná rohož (200 Watt)

Náběh vytápění v počáteční fázi*



● Schlüter®-DITRA-HEAT



● Schlüter®-DITRA-HEAT-TB s termickou bariérou

*provedeno na nevytápěném potěru

i

Kdy je který systém vhodný?

na konvenčním podlahovém topení
na keramické klima podlaze
na dřevěné konstrukci
na nevytápěném potěru
na nosné staré krytině (nevytápěné)

Schlüter®-DITRA-HEAT

x
x
x
-
-

Schlüter®-DITRA-HEAT-TB

-
-
x
x
x



Přednosti Schlüter®-DITRA-HEAT-E:



Příjemné klima v místnosti

Mírné sálavé teplo a zachování přirozené vlhkosti vzduchu v místnosti zajistí příjemné a zdravé klima v místnosti.



Komfortní ovládání

Příjemnou teplotu lze díky digitálním regulátorům podlahového vytápění pohodlně a přesně nastavit v každé místnosti. S novou generací regulátorů Schlüter®-DITRA-HEAT lze pokojovou teplotu také regulovat.



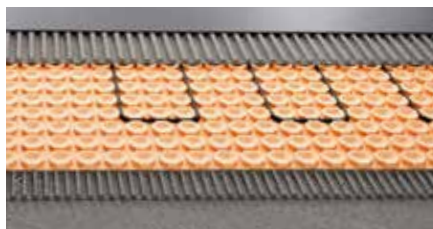
Ekonomicky výhodné

Výhodnost se projeví při výpočtu nákladů na pořízení, instalaci, údržbu a provoz. S pomocí Schlüter®-DITRA-HEAT-TB ušetříte až 80% energie.



Bezúdržbové s dlouhou životností

Nedochází k opotřebení, systém je prakticky bezúdržbový. A díky tomu má také dlouhou životnost.



Pohodlná dodatečná instalace

Instalace je jednoduchá a rychlá. Nízká konstrukční výška (separační rohož včetně topného kabelu od 5,5 mm).



Snadná pokládka

Topné kabely se pokládají do separační rohože a přímo na ně se do tenké vrstvy lepidla pokládá dlažba. Není nutné nákladné nanášení stěrky na nevytápěných plochách, jak je tomu u topných rohoží.



Vhodné pro alergiky

Místnost je vyhřívána mírným sálavým teplem, takže nedochází k víření látek vyvolávajících alergie.n.



Rychlé natápění

Elektrické topné kabely ohřívají povrchy z keramiky nebo přírodního kamene výrazně rychleji, než např. vytápěcí systémy, ve kterých cirkuluje voda. Především Schlüter®-DITRA-HEAT-TB ohřeje podlahovou krytinu na požadovanou teplotu během velmi krátké doby.



Prevence proti tvorbě plísní

Vyhřívání a rychlé vysychání vnitřní strany obvodových stěn, např. v oblasti sprch.



Neviditelné

Pěkná keramika nebo přírodní kámen namísto těžkopádných radiátorů.



Ověřené systémové komponenty

Schlüter®-DITRA-HEAT/-DITRA-HEAT-TB separace a kontaktní izolace a Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK topný kabel se zkouškou podle VDE. Použití Schlüter®-DITRA-HEAT ve spojení s topnými kabely pro temperování podlah/stěn je povoleno pouze pro vnitřní prostory.



Praktické kompletní sady

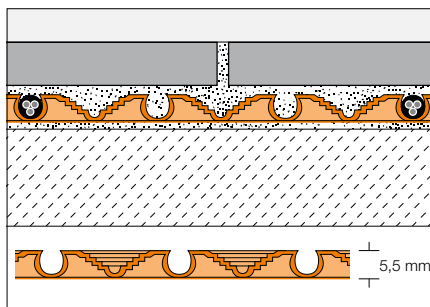
Pro běžné dispoziční situace nabízí Schlüter-Systems praktické sady, ve kterých jsou všechny systémové komponenty předpřipravené.



Schlüter®-DITRA-HEAT

Schlüter®-DITRA-HEAT je polypropylénový pás se strukturou zkosených výlisků, který je na spodní straně opatřen nosnou stříží. Je univerzálním podkladem pro obklady a dlažby s funkcí separace, kontaktní izolace a vyrovnání tlaku páry a lze do něj uchytit systémové topné kabely pro temperování podlahových ploch a ploch stěn.

(Technický list výrobku 6.4)



Schlüter®-DITRA-HEAT-MA

polypropylénová rohož

L x B = m²	č.výr.	PL = ks
0,8 x 1 = 0,8	DH5 MA	100

Schlüter®-DITRA-HEAT

polypropylénová fólie v rolích

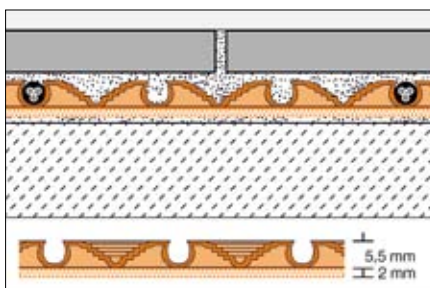
L x B = m²	č.výr.	PL = rolí
12,5 x 1 = 12,5	DH5 12M	6

Schlüter®-DITRA-HEAT-TB

Schlüter®-DITRA-HEAT-TB je polypropylénový pás se strukturou zkosených výlisků, který je na spodní straně opatřen speciální nosnou stříží o tloušťce 2 mm. Je univerzálním podkladem pro obklady a dlažby s funkcí kontaktní izolace, separace a vyrovnání tlaku páry a lze do něj uchytit systémové topné kabely pro temperování podlahy a stěny.

Speciální nosná stříž umožňuje kromě redukce kročejového hluku rychlejší ohřátí dlažeb a obkladů stěn.

(Technický list výrobku 6.4)



Schlüter®-DITRA-HEAT-TB-MA

polypropylénová rohož

L x B = m²	č.výr.	PL = ks
0,8 x 1 = 0,8	DH TB 8 MA	100

Schlüter®-DITRA-HEAT-TB

polypropylénová fólie v rolích

L x B = m²	č.výr.	PL = rolí
10 x 1 = 10	DH TB 810 M	6





Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK je elektrický topný kabel s jednostranným připojením pro pokládku do separační rohože Schlüter®-DITRA-HEAT.

(Technický list výrobku 6.4)



Topný kabel pro tenkovrstvé lepení

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

topný kabel pro tenkovrstvé lepení

L = m	vytápěná plocha v m ² 136 W/m ²	vytápěná plocha v m ² 200 W/m ² *	Watt	č.výr.	P = ks
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

* Přípustné pouze na stěnách!

Upozornění: Topné kabely se nesmí zkracovat. Při výběru topného kabelu zohledněte, že vytápěná plocha v m² uvedená v tabulce neudává velikost místnosti. Pro stanovení vytápěné plochy je nutné odečíst od velikosti místnosti nevytápěné zóny, například okrajové zóny a zastavěné plochy.

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R je regulátor teploty s dotykovým displejem pro časově řízené elektrické temperování dlažby a obkladů stěn se Schlüter®-DITRA-HEAT-E. Přístroj lze používat volitelně čistě jako regulátor teploty podlahového vytápění nebo jako regulátor teploty podlahového vytápění s vlivem na teplotu v místnosti. Při pokládce dálkového čidla přímo do separační rohože Schlüter®-DITRA-HEAT je potřebné rezervní čidlo již obsaženo v objemu dodávky.

(Technický list výrobku 6.4)

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

regulátor teploty (230 V) s dotykovým displejem a dvěma dálkovými čidly

č.výr.	P = sada
DH E RT2 / BW	10



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-ZS

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-ZS je montážní sada skládající se z chráničky (2,5 m), přípojné krabice a pouzdra čidla. Lze je použít při upřednostnění montáže dálkového čidla do chráničky.

(Technický list výrobku 6.4)

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-ZS

montážní sada pro regulátor teploty

č.výr.	P = sada
DH E ZS 1	10





Schlüter®-DITRA-HEAT-E kompletní sady

Pro běžné velikosti místností jsou k dispozici praktické kompletní sady pro temperování podlahy.

Obsahují následující komponenty:

- separační rohože **Schlüter®-DITRA-HEAT-MA**
- topný kabel **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK**
- regulátor teploty **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R**

V těchto sadách naleznete kompletní materiál pro temperování Vaší podlahy. Vy se musíte postarat již jen o dlažbu a lepidlo.

Sady pro podlahové plochy:

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1 obsahuje:

- 7 ks separačních rohoží Schlüter®-DITRA-HEAT-MA pro podlahovou plochu 5,6 m²
- topný kabel Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK pro vytápěnou plochu 3,8 m²
(Pokládka okolo každého třetího výlisku $\triangleq$ 136 W/m²)
- 1 regulátor teploty Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 přípojné krabice



Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S2

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S2 obsahuje:

- 10 ks separačních rohoží Schlüter®-DITRA-HEAT-MA pro podlahovou plochu 8,0 m²
- topný kabel Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK pro vytápěnou plochu 5,5 m²
- 1 regulátor teploty Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 přípojné krabice

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S3

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S3 obsahuje:

- 4 ks separačních rohoží Schlüter®-DITRA-HEAT-MA pro podlahovou plochu 3,2 m²
- topný kabel Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK pro vytápěnou plochu 2,2 m²
- 1 regulátor teploty Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 přípojné krabice

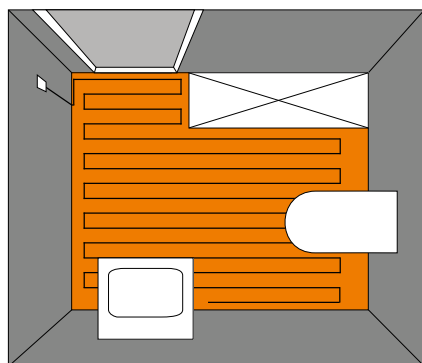
Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1/S2/S3

kompletní systém

separovaná plocha v m ²	vytápěná plocha v m ²	č.výr.	P = sada
5,6	3,8	DH S1	7
8,0	5,5	DH S2	7
3,2	2,2	DH S3	7



Příklady pokládky na podlaze:

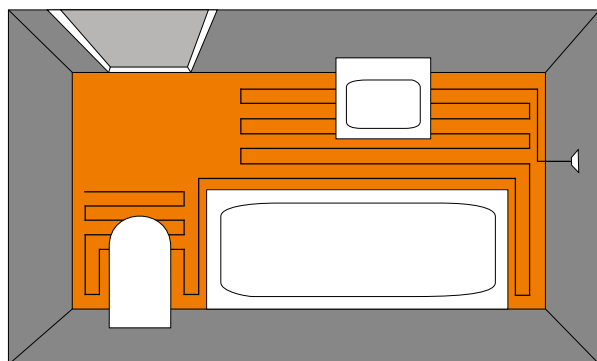


Koupelna pro hosty 2 x 2,5 m

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1

Kompletní sada 1:

5 m² separovaná podlahová plocha,
3,8 m² vytápěná plocha před stolem s umyvadlem
a toaletou.
Regulace v místě vstupu.

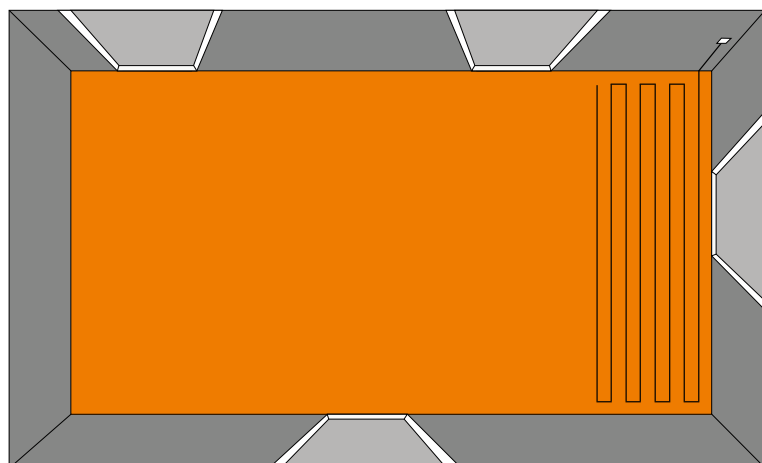


Koupelna 2 x 4 m

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S2

Kompletní sada 2:

8 m² separovaná podlahová plocha,
5,5 m² vytápěná plocha před stolem
s umyvadlem, vanou a toaletou.



Chodba 3 x 5,6 m

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1 + Schlüter®-DITRA-HEAT

Kompletní sada 1 + 1 role:

16,8 m² separovaná podlahová plocha,
3,8 m² možná vytápěná plocha před
vstupem do bytu.
Regulace v místě vstupu.

Sady pro plochy stěn:

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1 obsahuje:

- 4 ks separačních rohoží Schlüter®-DITRA-HEAT-MA pro podlahovou plochu 3,2 m²
- topný kabel Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK pro vytápěnou plochu 2,6 m² (pokládka ob dva výlisky $\triangleq$ 200 W/m²)
- 1 regulátor teploty Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 přípojné krabice

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS2

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS2 obsahuje:

- 3 ks separačních rohoží Schlüter®-DITRA-HEAT-MA pro podlahovou plochu 2,4 m²
- topný kabel Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK pro vytápěnou plochu 1,8 m² (pokládka ob dva výlisky $\triangleq$ 200 W/m²)
- 1 regulátor teploty Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R
- 2 přípojné krabice



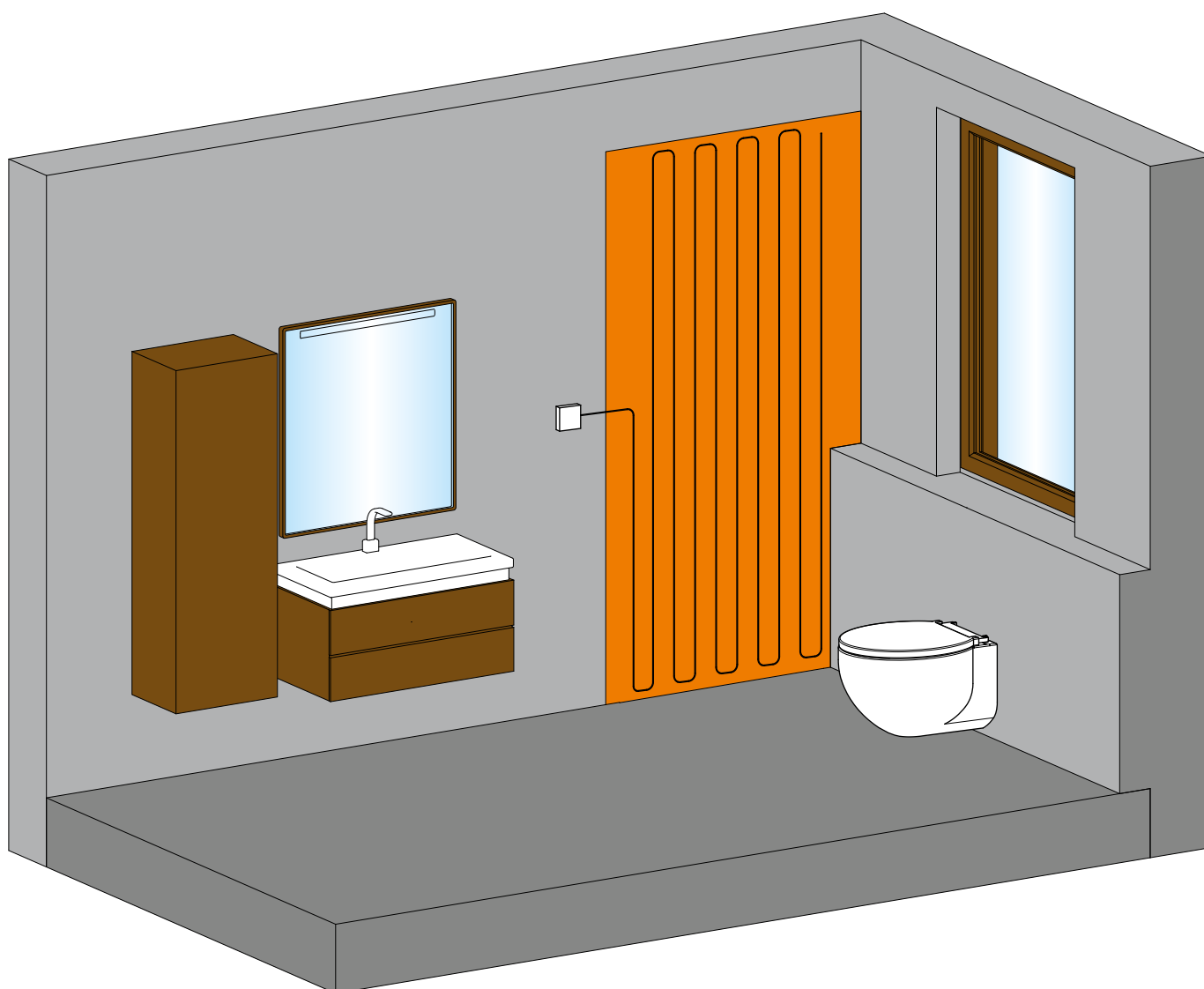
Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1/WS2

kompletní systém pro stěny

separovaná plocha v m ²	vytápěná plocha v m ²	č.výr.	P = sada
3,2	2,6	DH WS1	7
2,4	1,8	DH WS2	7



Příklad pokládky na stěně:



Koupelna

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1

Kompletní sada 1:

Separovaná plocha stěny 3,2 m²,
vytápěná plocha stěny 2,6 m².



i

Chtěli byste se dozvědět více o Schlüter®-DITRA-HEAT-E?

Informujte se u Vašeho odborného prodejce nebo na internetu.

Na www.qr.schlueter.cz/ditra-heat-e.aspx získáte další informace jen jedním kliknutím.

Nebo si jednoduše naskenujte vedlejší QR kód a stáhněte si novou **Schlüter-App** do svého smartphonu nebo tabletu PC.



Váš odborný prodejce:



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

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn

Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Schlüter-Systems · Servisní kancelář Praha · Prvního pluku 621/ 8a · CZ-186 00 Praha 8

Tel.: +420 224 891 384 · Fax: +420 224 891 386 · servis_praha@schlueter.de · www.schlueter.cz