

# T2Black-12

## Topný kabel pro podlahové vytápění

nVent

RAYCHEM

### KOMFORT, KTERÝ SI ZASLOUŽÍTE



#### POPIS

nVent RAYCHEM T2Black-12 je topný kabel pro podlahové vytápění s konstantním výkonem 12 W/m. Jedná se o předem zakončený kabel s krouceným topným dvoužilovým kabelem a napájecím kabelem o délce 2,6 m připojeným na jednom konci.

Topný kabel je třeba uložit do vrstvy potěru o přibližné tloušťce 10–15 mm.

T2Black-12 je ideální systém podlahového vytápění určený k instalaci v novostavbách, nebo renovovaných objektech, nebo např. v zimních zahradách a také jako ochrana v chladných místnostech - chladírnách.

Kabel T2Black-12 se velmi dobře hodí zejména pro použití v kombinaci s oddělovací dilatační membránou pro izolaci trhlin.

Soupravy T2Black-12 jsou k dispozici ve variantách obsahující digitální elektronický termostat (NRG-DM) a variantách bez termostatu. Všechny kabely T2Black-12 se za účelem snadné montáže dodávají předem zakončené na cívce. Jsou baleny do krabice, která je praktická pro instalačního technika a obsahuje tyčinky lepidla pro snadné uchycení k podkladu podlahy a instalační trubku, do které se nainstaluje podlahové čidlo.



12letá záruka „Total Care Warranty“ se týká všech produktů naší společnosti pro podlahové vytápění za podmínky, že montáž provede kvalifikovaný elektrotechnik. 20letá záruka „Total Care Warranty“ platí, pokud montáž provede certifikovaný profesionální technik (Certified PRO). Podrobnější informace o programu Certified PRO, certifikovaných instalátérech, výhodných zárukách a podmínkách naleznete na webu [nventthermal.cz](http://nventthermal.cz)

#### VÝHODY

##### Fáze návrhu

Snadný návrh:

- jedna přípojka napájecího kabelu díky konstrukci kabelu s dvěma vodiči;
- různých výkonů na m<sup>2</sup> je možné dosáhnout různými roztečemi smyček (minimální rozteč je 50 mm);
- vysoká pružnost kabelu – lze jej přizpůsobit různým tvarům místností.

Kompatibilita se všemi stabilními podklady podlahy, např. beton, anhydrit, asfalt, potěr, keramické a dřevěné podklady.

Možnost použití následujících podlahových krytin:

Dlaždice, mramor, kámen, plastová krytina, dřevo, laminát  
Max. tloušťka 30 mm  
Hodnota  $\lambda$  1,0 W/mK

##### Montážní fáze

Vzhledem k tomu, že kabel T2Black-12 obsahuje dva vodiče, má pouze jeden přívodní napájecí kabel, což umožňuje snadné rozvržení a položení.

Snadno se přizpůsobuje zvláštním tvarům místností a překážkám. Pokládat je možné s různými roztečemi, avšak minimálně 50 mm.

Díky kroucené konstrukci a velikosti je kabel T2Black-12 vhodný zejména pro běžně prodávané dilatační membrány pro izolaci trhlin.

##### Použití

Při použití v kombinaci s inteligentními termostaty nVent RAYCHEM, které vyhovují požadavkům směrnice o ekodesignu, se dosahuje mimořádně nízké spotřeby energie.

Bez měřitelných elektromagnetických polí díky topnému kabelu s dvěma vodiči a kroucené konstrukci.

Dlouhá životnost a bezúdržbový provoz.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon	12 W/m
Napětí	230 V
Maximální expoziční teplota	+90 °C
Minimální instalační teplota	+5 °C
Délka napájecího kabelu	2,6 m
Rozměry příbl.	průměr 4 mm
Minimální rozteč kabelu	50 mm
Minimální poloměr ohybu	30 mm
RCD	30 mA
Konstrukce	Vnější plášť z PVC – vodiče s odolným fluoropolymerem
Osvědčení	Značka CE



## SOUVISEJÍCÍ PRODUKTY NVENT RAYCHEM

<b>NRG-DM</b>	1244-015152	Intuitivní elektronický termostat vyhovující směrnici o ekodesignu Týdenní časovač / prediktivní vytápění
<b>GREEN LEAF</b>	1244-013810	Atraktivní elektronický termostat vyhovující směrnici o ekodesignu Týdenní časovač / otevřené okno
<b>SENZ</b>	1244-017777	Termostat s dotykovým displejem vyhovující směrnici o ekodesignu, spojení estetického designu a intuitivní obsluhy pro vyšší komfort podlahového vytápění Týdenní časovač / prediktivní vytápění / otevřené okno
<b>SENZ WIFI</b>	1244-017778	Termostat s dotykovým displejem vyhovující směrnici o ekodesignu s připojením prostřednictvím Wi-Fi, spojení dálkového ovládání prostřednictvím aplikace, estetického designu a intuitivní obsluhy pro maximální komfort podlahového vytápění Týdenní časovač / prediktivní vytápění / otevřené okno / dálkové ovládání
<b>Tyčinka lepidla, 10 ks</b>	6012-8949540	10 ks tavných tyčinek lepidla v 1 sáčku
<b>Tyčinka lepidla, 70 ks</b>	503052-000	70 ks tavných tyčinek lepidla v 1 krabici
<b>Souprava snímáči trubice</b>	6012-8949541	Pružná plastová trubice o délce 2,5 m určená k montáži podlahového čidla
<b>Sada pro opravu T2Black</b>	1244-008869	Sada pro opravu kabelu T2Black
<b>Kovové pletivo 10 m</b>	476660-000	Pozinkované kovové pletivo, 10 m
<b>Kovové pletivo 25 m</b>	726604-000	Pozinkované kovové pletivo, 25 m

## TABULKA PROVEDENÍ

Topné kabely T2Black-12 jsou k dispozici v délkách od 14,5 m do 98 m v kompletních baleních, která obsahují veškeré příslušenství potřebné k položení kabelu. Kabel je navinut na praktické cívice se snadným odvíjením. K dispozici jsou balení obsahující termostat NRG-DM a balení bez termostatů.

T2Black-12						Plocha m <sup>2</sup>			
Název výrobku	Bez termostatu	S termostatem NRG-DM	Výkon (W)	Délka (m)	Odpor kabelu - rozsah (Ω)	80 W/m <sup>2</sup>	100 W/m <sup>2</sup>	125 W/m <sup>2</sup>	150 W/m <sup>2</sup>
T2Black 12–14,5 m	SZ18300317	SZ18300309	180	14,5	282,3-326,9	2,2	1,8	1,4	1,2
T2Black 12–20,0 m	SZ18300318	SZ18300310	250	20	201,0-232,8	3,1	2,5	2,0	1,7
T2Black 12–26,5 m	SZ18300319	SZ18300311	325	26,5	154,6-179,0	4,1	3,3	2,6	2,2
T2Black 12–35,5 m	SZ18300320	SZ18300312	435	35,5	116,1-134,4	5,4	4,3	3,5	2,9
T2Black 12–46,0 m	SZ18300321	SZ18300313	565	46	88,8-102,8	7,1	5,7	4,5	3,8
T2Black 12–55,0 m	SZ18300322	SZ18300314	665	55	75,6-87,5	8,3	6,7	5,3	4,4
T2Black 12–73,0 m	SZ18300323	SZ18300315	895	73	56,2-65,1	11,2	8,9	7,2	6,0
T2Black 12–98,0 m	SZ18300324	SZ18300316	1210	98	41,5-48,1	15,1	12,1	9,7	8,1
Výpočet rozteče smyček topného kabelu v (mm):						150 mm	120 mm	100 mm	80 mm

## PŘÍPRAVA PODKLADU PODLAHY

Spodní vrstva podlahy musí být čistá, stabilní a pevná, bez prasklin a musí být zbavena látek snižujících přilnavost. Velké trhliny v podkladu podlahy musí být vyplněny před položením.

Nerovné povrchy je nutné před montáží vyrovnat. V případě cementového nebo anhydritového potěru je nutné zajistit, aby byl materiál dostatečně suchý podle platných norem. Anhydritový potěr musí být vyhlazený a bez prachu. Při použití rychleschnoucí hmoty se řiďte pokyny dodavatele.

Topný kabel by se neměl instalovat pod vany, sprchovací kouty, nábytek zakrývající povrch atp. Neměl by se rovněž instalovat na místech, kde budou do podlahy vrtány otvory.




## NÁVOD K MONTÁŽI

Napájecí kabel T2Black-12 se vkládá do pružné trubky a připojuje se k připojovací krabici. T2Black-12 musí být vždy ovládán termostatem elektrického podlahového topení s externím podlahovým čidlem a musí splňovat požadavky směrnice o ekodesignu (například termostat NRG-DM, GREEN LEAF, SENZ nebo SENZ-WIFI). Čidlo termostatu, které je rovněž chráněno v pružné trubce (délka 3 m, součást dodávky T2Black), je umístěno uprostřed mezi dvěma vedeními topného kabelu, co nejbližše konečné podlahové krytině.

T2Black-12 je možné používat pod dlaždicemi a přírodním kamenem. Kabel je možné položit přímo do lepidla na dlažbu (v takovém případě dbejte, aby byl uložen alespoň v 6 mm vrstvě lepidla na dlažbu) nebo nainstalovat přímo na dilatační membránu pro izolaci trhlin a/nebo uložit do nivelační stěrky či potěru.

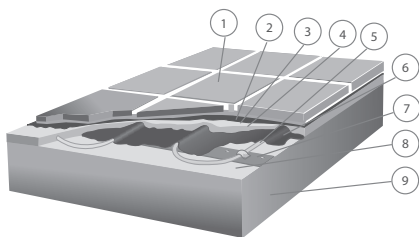
T2Black-12 je možné instalovat pod parketové podlahy, kompozitní dřevěné nebo laminátové podlahy. V tomto případě musí být pokrytý minimálně 15 mm potěru, ovládán termostatem s externím podlahovým čidlem nastaveným na maximální teplotu 27 °C, přičemž rozteč smyček kabelu by neměla být menší než 120 mm = maximální výsledný topný výkon činí 100 W/m<sup>2</sup>.

## TYPICKÉ MONTÁŽNÍ VÝŠKY

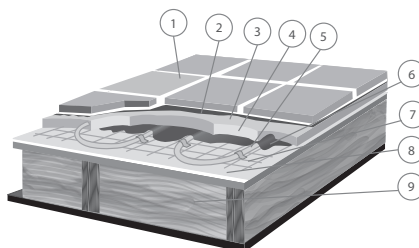
Výška*	T2Black-12
1–15 mm	
15–30 mm	
30–50 mm	

\* podlahová krytina není součástí dodávky

## SCHÉMATA KONSTRUKCE PODLAHY



- 1 Dlažba / plastová krytina / dřevo nebo laminát
- 2 Lepidlo na dlažbu (pokud se používá)
- 3 Vodotěsná bariéra (pokud se používá)
- 4 Jemná/hrubá vrstva litého betonu 10–15 mm
- 5 Topný kabel
- 6 Adhezní primer
- 7 Upevňovací páska, kovová mřížka nebo membrána pro izolaci trhlin (instalace v souladu s pokyny výrobce)
- 8 Cementová podlahová konstrukce
- 9 Tepelná izolace



- 1 Dlažba / plastová krytina / dřevo nebo laminát
- 2 Lepidlo na dlažbu (pokud se používá)
- 3 Vodotěsná bariéra (pokud se používá)
- 4 Jemná/hrubá vrstva litého betonu 10–15 mm
- 5 Topný kabel
- 6 Adhezní primer
- 7 Upevňovací páska, kovová mřížka nebo membrána pro izolaci trhlin (instalace v souladu s pokyny výrobce)
- 8 Nosný podklad podlahy
- 9 Tepelná izolace

### Czech Republic

Tel +420 602 232 969  
czechinfo@nvent.com



Naše portfolio silných značek:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**

©2019 nVent. Všechny značky a loga nVent jsou vlastnictvím společnosti nVent Services GmbH nebo jejich poboček, nebo jsou jimi licencovány. Všechny další ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků.

Společnost nVent si vyhrazuje právo na změnu technických parametrů bez upozornění.  
RAYCHEM-DS-EU1571-T2Black12-CS-1909

[nVent.com/RAYCHEM](https://www.nvent.com/RAYCHEM) | 4