

T2BLUE: FLEXIBILNÍ ODPOROVÝ TOPNÝ KABEL

T2BLUE



Flexibilní topný kabel je vhodný pro přímé uložení do vyrovnávací hmoty (stěrky) pod podlahou.

- Prefabrikovaný dvoužilový topný kabel s jediným přírodním vedením
- Ideální pro členité půdorysy nebo plochy všech velikostí
- Možnost nastavení topného výkonu volbou vhodného rozestupu jednotlivých smyček ve vytápěné ploše
- Možnost uložení do drážek vyfrézovaných ve stěrce/betonu – nedojde ke zvýšení celkové výšky konstrukce podlahy

Použití

Obytné místnosti, schodiště, koupelny, garáže a zimní zahrady.

- **Podlahová krytina:** např. dlažba, přírodní kámen (tloušťka max. 30 mm).
- **Podklad:** cementový potěr, beton.

Hloubka uložení

hloubka	T2Blue-10	T2Blue-20
0 mm	☺☺☺	-
10 mm – 15 mm	☺☺☺	-
30 mm – 50 mm	☺	☺☺☺



Aby úspory energie byly maximální (až 65 % během fáze zahřívání), zkombinujte kabel T2Blue s deskou Isolecta.

➔ **Viz strana 33**

REKONSTRUKCE/RENOVACE

T2Blue s výkonem 10 W/m

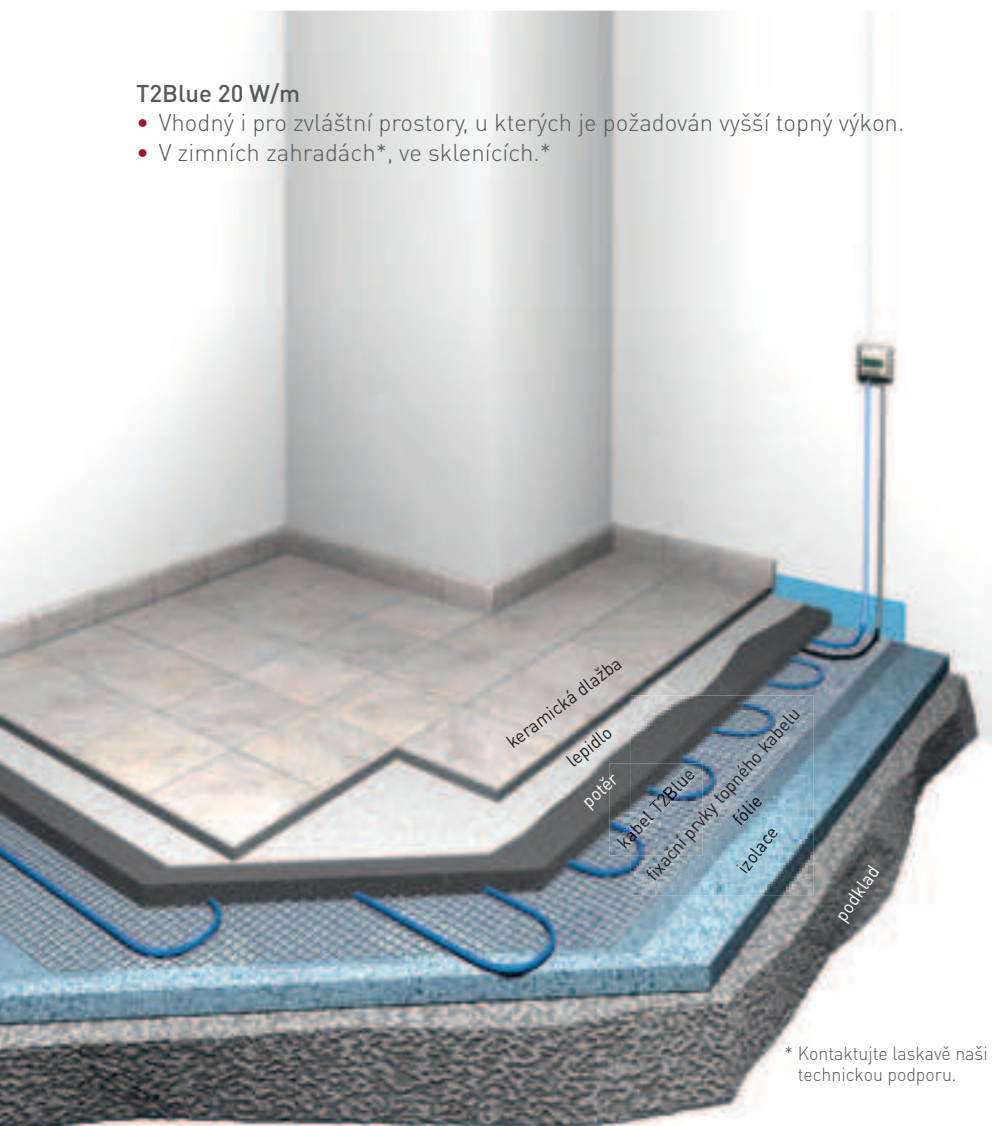
- Různé možnosti hloubky uložení.
- Uložení do vyrovnávací hmoty přímo pod podlahovou krytinou.
- Možné uložení do vyfrézovaných drážek.



T2Blue 10 W	P* topný výkon (W)	L* délka (m)	A* plocha (m ²)				
			60 W/m ²	70 W/m ²	80 W/m ²	100 W/m ²	125 W/m ²
T2Blue-10-20 m	200	20	3,3	2,9	2,5	2,0	1,6
T2Blue-10-30 m	305	30	5,1	4,4	3,8	3,0	2,4
T2Blue-10-40 m	400	40	6,7	5,7	5,0	4,0	3,2
T2Blue-10-50 m	505	50	8,4	7,2	6,3	5,0	4,0
T2Blue-10-60 m	605	60	10,1	8,6	7,6	6,0	4,8
T2Blue-10-70 m	700	70	11,7	10,0	8,7	7,0	5,6
T2Blue-10-80 m	805	80	13,4	11,5	10,0	8,0	6,4
T2Blue-10-90 m	890	90	14,8	12,7	11,0	9,0	7,1
T2Blue-10-101 m	1010	101	16,8	14,4	12,6	10,0	8,1
T2Blue-10-121 m	1215	121	20,2	17,4	15,2	12,0	9,7
T2Blue-10-142 m	1420	142	23,7	20,3	17,8	14,2	11,4
T2Blue-10-160 m	1600	160	26,7	22,9	20,0	16,0	12,8
T2Blue-10-180 m	1800	180	30,0	25,7	22,6	18,0	14,4
T2Blue-10-200 m	2000	200	33,3	28,6	25,0	20,0	16,0
vzdálenost topných kabelů (mm) = $x = \frac{A}{L} \times 1000$			160 mm	140 mm	120 mm	100 mm	80 mm

T2Blue 20 W/m

- Vhodný i pro zvláštní prostory, u kterých je požadován vyšší topný výkon.
- V zimních zahradách*, ve sklenících.*



* Kontaktujte laskavě naši technickou podporu.

Doporučený topný výkon

1. Novostavba – energeticky úsporné domy
35 W/m² – 60 W/m².
2. Novostavba, rekonstrukce – dobré izolace
60 W/m² – 100 W/m².
3. Rekonstrukce – horší izolace
125 W/m² – 150 W/m².

Uvedené hodnoty jsou orientační. Přesný výkon bude vždy stanoven na základě projektové dokumentace. Při použití T2Blue 20 je nutno zachovat minimální hloubku uložení 30 – 50 mm.

Jak stanovíte potřebné množství kabelu?

1. Zjistěte plochu místnosti v m²: například 13,5 m²
2. Určete vytápěnou (volnou) plochu v m²: například 10 m²
3. Zvolte potřebný celkový topný výkon pro danou plochu ve W: například 1200 W
4. Vypočítejte výkon na jednotku plochy: například 1200 W/10 m² = 120 W/m²
5. Z tabulky pro T2Blue 10 zvolte produkt s nejbližším celkovým výkonem: například T2Blue 10-121 m = 1215 W/230 V (121 W/m²)
6. Definujte rozteč topných kabelů: 10 m² / 121 m délky topného kabelu = 0,08 m (cca 82 mm)
7. Zvolte termostat Raychem TE nebo Raychem NRG.

T2Blue 20 W	P* topný výkon (W)	L* délka (m)	A* plocha (m ²)			
			80 W/m ²	100 W/m ²	125 W/m ²	150 W/m ²
T2Blue-20-11 m	205	11	2,6	2,0	1,6	1,4
T2Blue-20-14 m	285	14	3,6	2,9	2,3	1,9
T2Blue-20-18 m	355	18	4,4	3,6	2,8	2,4
T2Blue-20-21 m	435	21	5,4	4,4	3,5	2,9
T2Blue-20-28 m	575	28	7,2	5,8	4,6	3,8
T2Blue-20-35 m	720	35	9,0	7,2	5,8	4,8
T2Blue-20-43 m	845	43	10,6	8,5	6,8	5,6
T2Blue-20-50 m	980	50	12,3	9,8	7,8	6,5
T2Blue-20-57 m	1130	57	14,1	11,3	9,0	7,5
T2Blue-20-63 m	1270	63	15,9	12,7	10,2	8,5
T2Blue-20-71 m	1435	71	17,9	14,4	11,5	9,6
T2Blue-20-86 m	1710	86	21,4	17,1	13,7	11,4
T2Blue-20-101 m	2015	101	25,2	20,2	16,1	13,4
T2Blue-20-115 m	2300	115	28,8	23,0	18,4	15,3
vzdálenost topných kabelů (mm) = $x = \frac{A}{L} \times 1000$			250 mm	200 mm	160 mm	135 mm

T2Blue		
Topný výkon	T2Blue-10	10 W/m; topný kabel s pevným odporem a ochranným opletením.
	T2Blue-20	20 W/m; topný kabel s pevným odporem a ochranným opletením.
Jmenovité napětí	AC 230 V	
Min. poloměr ohybu	30 mm	
Min. rozteč kabelů	50 mm	
Max. pracovní teplota	65°C	
Vnější průměr topného kabelu	5,5 mm	
Vnější plášť	LSOH	
Izolace topného vodiče	Fluoropolymer	
Délka přívodního kabelu	2,5 m	
Schválení	VDE; SEMKO	
Termostaty (viz stranu 30)	Raychem TE Raychem NRG	

T2BLUE: FLEXIBILNÍ ODPOROVÝ TOPNÝ KABEL

Jak pokládat kabel T2Blue při renovaci staré podlahy?

INSTALACE TOPNÉHO KABELU	APLIKACE SAMONIVELAČNÍ STĚRKY	POKLÁDKA DLAŽDIC	HOTOVÁ PODLAHA
			
<p>Před montáží aplikujte penetrační nátěr. Pomocí fixačních prvků nebo tavné pistole upevněte topný kabel k čisté podlaze.</p>	<p>Celou konstrukci poté zalejte stavební hmotou (beton, anhydrid, atd.). Ideální vrstva je 4,5 - 5,5 cm. Pokud instalujete kabely přímo pod dlažbu, opatrně naneste přes kabel rovnoměrnou vrstvu vyrovnávací hmoty (stěrky). Nechte tuto vrstvu zatvrdnout podle pokynů výrobce.</p>	<p>Ve vlhkých prostorách je nutné ještě před pokládkou dlažby aplikovat hydroizolační vrstvu, abychom zabránili pronikání vody. Teprve potom začněte s pokládkou dlažby na rovnoměrnou vrstvu flexibilního lepidla.</p>	<p>Spáry mezi dlažbou a stěnami utěsňte silikonovým tmelem. Před zapnutím podlahového topení nechte podlahu dokonale vyschnout. Respektujte pokyny výrobce stavebních hmot.</p>

Jak pokládat kabel T2Blue na tepelnou izolaci?

INSTALACE TOPNÉHO KABELU	APLIKACE SAMONIVELAČNÍ STĚRKY	POKLÁDKA DLAŽDIC Z PŘÍRODNÍHO KAMENE	HOTOVÁ PODLAHA
			
<p>Před vlastním položením kabelu stanovte společně s projektantem/architektem umístění topných zón. Ujistěte se, že položená tepelná izolace je rovná, stabilní a oddělená separační folií. Poté začněte s pokládkou kabelu, vždy v požadované rozteči tak, aby byl dodržen navržený topný výkon. Pro upevnění kabelu použijte fixační prvky. Kabel nikdy neinstalujte přímo na izolaci!</p>	<p>Opatrně naneste přes kabel rovnoměrnou vrstvu vyrovnávací hmoty (stěrky). Nechte tuto vrstvu zatvrdnout podle pokynů výrobce.</p>	<p>Ve vlhkých prostorách je nutné ještě před pokládkou dlažby aplikovat hydroizolační vrstvu, abychom zabránili pronikání vody. Teprve potom začněte s pokládkou dlažby na rovnoměrnou vrstvu flexibilního lepidla.</p>	<p>Spáry mezi dlažbou a stěnami utěsňte silikonovým tmelem. Před zapnutím podlahového topení nechte podlahu dokonale vyschnout. Respektujte pokyny výrobce stavebních hmot.</p>

Pozor:

- Veškeré elektrikářské práce smí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři.
- Vždy musí být použita podlahová krytina, která je vhodná pro podlahové topení.

Elektrické přípojky

Instalace topného kabelu + čidla		
Maximální zátěž bez stykače k termostatu	3000 W	
	T2Blue-10	T2Blue-20
Max. délka topného kabelu	200 m	115 m
Studený vodič	2,5 m	2,5 m
Jistič	Max.13 A	
Jištění svodového proudu	30 mA, 100ms	

Instalace termostatu + čidla (viz strany 30 – 31)



Poškozený topný kabel je nutno opravit s použitím sady pro opravy T2Blue.
→ podrobnosti v příslušenství na **strany 29**



„Nulová instalační výška“ – uložte topný kabel T2Blue přímo do drážek vyfrézovaných v potěru. Kontaktujte nás!

Co musím objednat?

Topný kabel T2Blue 10 W/m

T2Blue-10

- Prefabrikovaný topný kabel 10 W/m s připojovacím kabelem 2,5 m.
- Návod pro instalaci s protokolem o uvedení do provozu.

Obsah dodávky kabelu:

- Výstražný štítek.



Název výrobku	Délka v m	Obj. č.	Výkon ve W
T2Blue-10-20M	20	1244-002603	200
T2Blue-10-30M	30	1244-002604	300
T2Blue-10-40M	40	1244-002605	400
T2Blue-10-50M	50	1244-002606	500
T2Blue-10-60M	60	1244-002607	600
T2Blue-10-70M	70	1244-002608	700
T2Blue-10-80M	80	1244-002609	800
T2Blue-10-90M	90	1244-002610	900
T2Blue-10-101M	101	1244-002611	1010
T2Blue-10-121M	121	1244-002612	1210
T2Blue-10-142M	142	1244-002613	1420
T2Blue-10-160M	160	1244-002614	1600
T2Blue-10-180M	180	1244-002615	1800
T2Blue-10-200M	200	1244-002616	2000

Topný kabel T2Blue 20 W/m

T2Blue-20

- Prefabrikovaný topný kabel 20 W/m s připojovacím kabelem 2,5 m.
- Návod pro instalaci s protokolem o uvedení do provozu.

Obsah dodávky kabelu:

- Výstražný štítek.



Název výrobku	Délka v m	Obj. č.	Výkon ve W
T2Blue-20-11M	11	1244-002007	220
T2Blue-20-14M	14	1244-001918	280
T2Blue-20-18M	18	1244-002008	360
T2Blue-20-21M	21	1244-001919	420
T2Blue-20-28M	28	1244-001920	560
T2Blue-20-35M	35	1244-001921	700
T2Blue-20-43M	43	1244-001922	860
T2Blue-20-50M	50	1244-001923	1000
T2Blue-20-57M	57	1244-001924	1140
T2Blue-20-63M	63	1244-001925	1260
T2Blue-20-71M	71	1244-001926	1420
T2Blue-20-86M	86	1244-001927	1720
T2Blue-20-101M	101	1244-002212	2020
T2Blue-20-115M	115	1244-001928	2300

Termostaty

Název výrobku	Obj. č.	Popis	
Raychem TE	1244-006482	Jednoduše ovladatelný, elektronický termostat pro podlahové, pokojové nebo kombinované snímání teploty.	
Raychem NRG	1244-002513	Adaptabilní elektronický termostat s inteligentní funkcí, spínacími hodinami a modře podsvětleným LCD-displejem, volitelně možno nastavit snímání teploty podlahy, teploty prostoru nebo teploty prostoru s podlahovým čidlem jako omezovačem	

Příslušenství

Název výrobku	Obj. č.	Popis
Tavné lepidlo v tyčkách	503052-000	70 ks v krabici
Tavné lepidlo v tyčkách	6012-8949540	10 ks v sáčku
KBL-10	941735-000	kabelová spona
Sada TF	6012-8949541	instalační trubka a čidlo pro termostaty Raychem
Sada pro opravy T2Blue	1244-008869	sada pro provádění oprav a spojů kabelů T2Blue