

BESKRIVNING



T2Blue+ W/m är en golvvärmekabel med konstant uteffekt. Det är en färdigkonfigurerad, tvåledarvärmekabel med en 2,5 m lång kallanslutning i ena änden. Värmekabeln bör bäddas in i ett skikt av avjämningsmassa (vanligen 15–30 mm) men kan även förläggas i Raychem membran eller djupare i konstruktionen (30 - 50 mm). Notera att ju närmre golvytan värmekabeln är installerad ju mer energieffektivt blir det att reglera värmesystemet. T2Blue+ är det perfekta golvvärmesystemet för både nybyggnation och renovering. T2Blue+ finns i en variant utan termostat och i en EcoDesign-kompatibel variant som innehåller en programmerbar elektronisk timertermostat SENZ WIFI med följande funktioner:

- Styrning med hjälp av rumsgivare med öppet fönster detektering
- Distansstyrning
- Adaptiv funktion
- Tidsbegränsning för drift

Du kan komplettera T2Blue+ utan termostat med någon av Raychems termostater för att göra systemet EcoDesign-kompatibelt (välj SENZ WIFI, GREEN LEAF eller NRG-DM).

För mer information om termostaterna se installationsrapport (EU2550) som ingår i alla T2Blue+-paket finns även tillgängligt på chemelex.com.

T2Blue+-sortimentet består av ett urval av kablar med en effekt på 7 W/m och 12 W/m.



FÖRDELAR

Designfas

Enkel konstruktion:

- Tvåledarkabel med enbart en anslutningsände.
- Flexibelt val av effekt per m² genom att anpassa kabelns c/c-avstånd (minsta avstånd är 60 mm).
- Flexibel och följsam kabel som lätt anpassas till olika rumsformer.

Kan förläggas på alla stabila och bärande underlag såsom t.ex. betong, gips, avjämnning, keramik och trä.

Följande golvbeläggningar kan användas: Klinker, natursten, marmor max. 30 mm tjocklek λ -värde 1,0 W/(mK).

Andra godkända golvbeläggningar är: Trägolv, parkettgolv, vinyl- och vinylklickgolv, samt andra temperaturkänsliga golv kan installeras under vissa förhållanden:

- Golvet måste vara kompatibelt med golvvärme.
- Golvkonstruktionens värmemotstånd (R-värde) får inte överstiga 0,15 m²K/W.
- Kabeln skall vara ingjuten i ett lager avjämningsmassa på 15–30 mm.
- Den installerade effekten får ej överstiga 100 W/m².
- Värmegolvet skall styras med termostat och golvgivare.
- Termostaten som styr T2Blue+ ska antingen styras med **golvgivare** eller **rumsgivare med golvbegränsning 27°C** (Floor Limiter).
- Temperaturen skall ställas på max 27°C (eller enligt golvtilverkarers rekommendation).
- Det får inte finnas något isolerande ovanpå golvet (som mattor eller möbler utan ben).

Installationsfas

T2Blue+ har bara en kallkabelanslutning, vilket innebär enkel installation.
Enkel anpassning till olika ytor och former på rum minsta c/c-avstånd 50 mm.

Tillämpning

Extra låg energiförbrukning när värmekabeln används tillsammans med Raychems programmerbara och EcoDesign-kompatibla termostater: NRG-DM, GREEN LEAF, SENZ WIFI (för mer information om EcoDesign kompatibilitet se EU2550).

Inga mätbara elektromagnetiska fält tack vare tvåledarvärmekabeln.

Långlivad och underhållsfri.

TEKNISK DATA

Nominell effekt	7 W/m och 12 W/m
Spänning	230 Vac
Max. exponeringstemperatur	+90°C
Min. installationstemperatur	+5°C
Längd på anslutningskabeln	2,5 m
Mått	4,6 – 5,0 mm diameter
Min. kabelavstånd	50 mm
Min. böjningsradie	30 mm
Jordfelsbrytare	30 Ma
Konstruktion	PFAS fri kabel med LSZH yttermantel
Godkännanden	VDE, CE-mark, UKCA-mark

RELATERADE PRODUKTER

Produktnamn	Artikelnummer	Beskrivning
SENZ WIFI	8581571	Programmerbar termostat med WIFI och pekskärm som kombinerar fjärrstyrning via en app med användarvänlighet och snygg design för maximal komfort från ditt golvvärmesystem
NRG-DM	8581565	Intuitiv elektronisk golvvärmetermosstat. Uppfyller kraven i EcoDesign-direktivet. Veckotimer / adaptiv värme och med 1,8-tumsskärm. Enkel att använda och programmera
GREEN LEAF	8581248	Elektronisk designtermosstat. Uppfyller kraven i EcoDesign-direktivet. Veckotimer / Vädringsfunktion
T2Blue+ Cable Clips	8949552	Kabelklämmor för att installera T2Blue+ värmekabel på rotnät 2,5 mm
R-MEM-S-5M-ROLL	2000005438	Rulle med 5 m av Raychem anti-sprick membran
R-MEM-PB150	2000005439	Elastiskt tätningsband Proband 150 i polyeten för skarvförsegling
R-MEM-PBK	2000005440	Lim Proband koll mono för användning ihop med Proband 150 för skarvförsegling vid förläggning av Raychem membran.
U-ACC-PP-01	8949540	Limstavar 10 st/förpackning
U-ACC-PP-02	8949541	Givarslang ø 10 mm/2,5 m
U-ACC-PP-05	8949533	Limstavar 72 st/1,40 kg/förpackning
U-ACC-MM-10	8949529	Galvaniserat putsnät 10 m
U-ACC-MM-25	8949530	Galvaniserat putsnät 25 m
U-ACC-FH-CW-SP	8949086	Reparationssats för T2Blue+

DESIGNTABELL

T2Blue+ 7 W/m-produkter finns tillgängliga i värmekabellängder från 15 m till 180 m.

T2Blue+ 7 W	P ¹ Uteffekt (W)	L ² Längd (m)	R ³ Värmekabelns resistansintervall @ 20°C	A ⁴ Area (m ²)				
				50W/m ²	60W/m ²	70W/m ²	90W/m ²	100W/m ²
T2Blue+ 7-15 m	105	15	478,6-554,2	2,1	1,8	1,5	1,2	1,1
T2Blue+ 7-20 m	140	20	359,0-415,6	2,8	2,4	2,0	1,6	1,4
T2Blue+ 7-25 m	175	25	287,2-332,5	3,5	3,0	2,5	2,0	1,8
T2Blue+ 7-30 m	210	30	239,3-277,1	4,2	3,6	3,0	2,4	2,1
T2Blue+ 7-40 m	280	40	179,5-207,8	5,6	4,8	4,0	3,2	2,8
T2Blue+ 7-50 m	350	50	143,6-166,3	7,0	6,0	5,0	4,0	3,5
T2Blue+ 7-60 m	420	60	119,7-138,5	8,4	7,2	6,0	4,8	4,2
T2Blue+ 7-80 m	560	80	89,7-103,9	11,2	9,6	8,0	6,4	5,6
T2Blue+ 7-100 m	700	100	71,8-83,1	14,0	12,0	10,0	8,0	7,0
T2Blue+ 7-120 m	840	120	59,8-69,3	16,8	14,4	12,0	9,6	8,4
T2Blue+ 7-140 m	980	140	51,3-59,4	19,6	16,8	14,0	11,2	9,8
T2Blue+ 7-160 m	1120	160	44,9-52,0	22,4	19,2	16,0	12,8	11,2
T2Blue+ 7-180 m	1260	180	39,9-46,2	25,2	21,6	18,0	14,4	12,6
X ⁵ (mm) = (A/L) x 1000				+/- 140	+/- 120	+/- 100	+/- 80	+/- 70

DESIGNTABELL

T2Blue+ 12W/m-produkter finns tillgängliga i värmekabellängder från 10 m till 180 m.

T2Blue+ 12 W	P ¹ Uteffekt (W)	L ² Längd (m)	R ³ Värmekabelns resistansintervall @ 20°C	A ⁴ Area (m ²)			
				85W/m ²	100W/m ²	120W/m ²	150W/m ²
T2Blue+ 12-10 m	120	10	418,8-484,9	1,4	1,2	1,0	0,8
T2Blue+ 12-15 m	180	15	269,2-311,7	2,1	1,8	1,5	1,2
T2Blue+ 12-20 m	240	20	229,7-266,0	2,8	2,4	2,0	1,6
T2Blue+ 12-25 m	300	25	167,5-194,0	3,6	3,0	2,5	2,0
T2Blue+ 12-30 m	360	30	134,6-155,9	4,3	3,6	3,0	2,4
T2Blue+ 12-40 m	480	40	114,9-133,0	5,7	4,8	4,0	3,2
T2Blue+ 12-50 m	600	50	83,8-97,0	7,1	6,0	5,0	4,0
T2Blue+ 12-60 m	720	60	67,3-77,9	8,5	7,2	6,0	4,8
T2Blue+ 12-80 m	960	80	57,4-66,5	11,4	9,6	8,0	6,4
T2Blue+ 12-100 m	1200	100	41,9-48,5	14,2	12,0	10,0	8,0
T2Blue+ 12-120 m	1440	120	33,7-39,0	17,0	14,4	12,0	9,6
T2Blue+ 12-140 m	1680	140	31,0-35,9	19,9	16,8	14,0	11,2
T2Blue+ 12-160 m	1920	160	26,2-30,3	22,7	19,2	16,0	12,8
T2Blue+ 12-180 m	2160	180	23,3-26,9	25,6	21,6	18,0	14,4
X⁵ (mm) = (A/L) x 1000				+/- 140	+/- 120	+/- 100	+/- 80

FÖRBEREDELSE AV UNDERGOLV

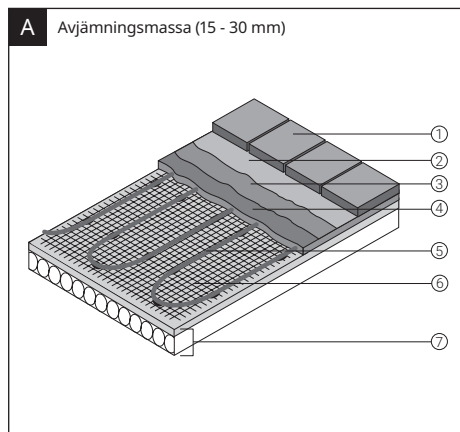
Undergolvet bör vara rent, stabilt och starkt utan sprickor eller ämnen som försämrar vidhäftningsförmågan. Sprickor ska fyllas i före installation.

Se till att undergolvet är plant. Vid användning av cementputs och anhydritputs ska du säkerställa att golvet har torkat ordentligt i enlighet med gällande standarder. Anhydritputs bör slätas ut och vara dammfritt. Följ tillverkarens anvisningar när du använder puts som stelnar snabbt.

Värmekabeln bör inte installeras under badkar, duschkabiner, möbler som täcker ytor etc. Värmekabeln bör inte installeras där det kommer att borras i golvet.

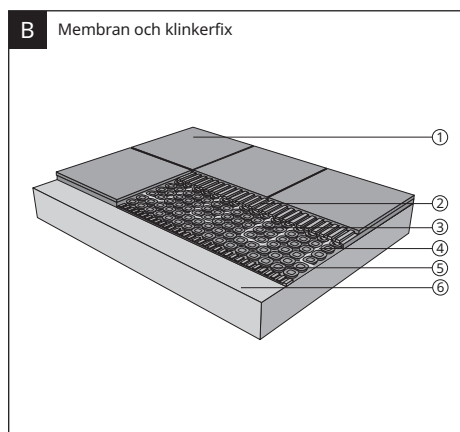
Värmekabeln T2Blue+ ska installeras i ett skikt med avjämningsmassa 15 -30 mm enligt gällande branschregler och enligt spackelleverantörens anvisningar. Eller i Raychem membran (Se installationsanvisningar för Raychem membran). Den ska inte installeras direkt i kakelfix. Värmekabeln ska inte förläggas i EPS-cement.

Rekommenderade installationsmetoder:



Förläggning i avjämningsmassa (15-30 mm) - rekommenderad golvkonstruktion 1

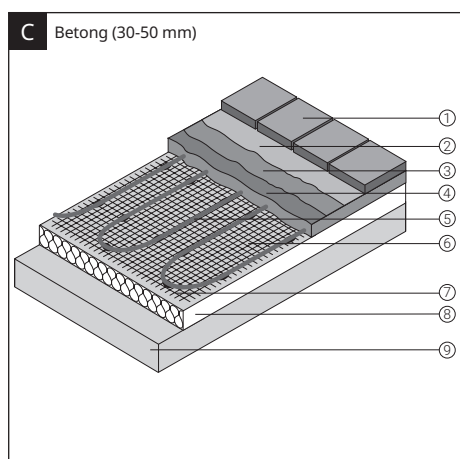
1. Golvbeläggning av plattor (klinker eller natursten)
2. Klinkerfix med lämplig fixkam beroende på plattans storlek
3. Tätskikt (för våtutrymmen)
4. Avjämningsmassa lämplig för golvvärmesystem (≥ 15 mm)
5. **T2Blue+ 7 W/m** eller **T2Blue+ 12 W/m**
6. Rotnät
7. Befintligt golv (betongplatta, spånskiva, PVC, ...) med isolering



Förläggning i membran med klinkerfix - rekommenderad golvkonstruktion 2

1. Golvbeläggning av plattor (klinker eller natursten)
2. Klinkerfix (fyll membranets håligheter med den släta sidan av spackeln och använd sedan en lämplig fixkam beroende på plattans storlek)
3. **T2Blue+ 7 W/m** eller **T2Blue+ 12 W/m**
4. Membran
5. Klinkerfix
6. Befintligt undergolv (betongplatta, spånskiva, PVC, ...) med isolering

T2Blue+ kan även bäddas in djupare i golvkonstruktionen, men notera att denna installationsmetod inte är den föredragna installationsmetoden eftersom detta gör att uppvärmningen långsammare, vilket kommer att resultera i en högre energiförbrukning.



Förläggning i avjämningsmassa/betong (30-50 mm) - förläggning djupt i konstruktionen resulterar i högre energiförbrukning

1. Golvbeläggning av plattor (klinker eller natursten)
2. Klinkerfix med lämplig fixkam beroende på plattans storlek
3. Tätskikt (för våtutrymmen)
4. Avjämningsmassa/betong lämplig för golvvärmesystem (30 - 50 mm)
5. **T2Blue+** golvvärmekabel
6. Armering
7. Plastfolie
8. Högdensitetsisolering av polystyren (tjocklek 30-50 mm)
9. Befintligt golv (betongplatta, spånskiva, PVC, ...) utan isolering

Sverige

Tel +46 31 335 58 00
SalesSE@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat