

BESKRIVELSE



T2Blue+ er en gulvarme-kabel med konstant effekt. Det er en ferdigterminert, dobbeltleder-varmeelement med en 2,5 m kald ledning festet i den ene enden.

Varmekabelen skal legges i et lag med fyllmateriale (vanligvis 15–30 mm), men kan også monteres i Raychem-membraner eller legges dypere i gulvkonstruksjonen (30–50 mm avrettingsmasse). Merk at jo høyere kabelen er plassert i gulvkonstruksjonen, jo mer energieffektivt er det å regulere kabelen.

T2Blue+ er det ideelle gulvvarmesystemet for installasjoner i nybygg og renoveringer.

T2Blue+-serien finnes i en variant uten termostat og i en EcoDesign-kompatibel variant som inneholder den programmerbare elektroniske timertemperaturregulatoren SENZ WIFI med følgende funksjoner:

- Romtemperaturkontroll, med åpen vindusdeteksjon
- Avstandskontroll
- Adaptiv startkontroll
- Begrensning av arbeidstid

Du kan komplettere varianten uten termostat med en av Raychem-termostatene for å gjøre settet EcoDesign-kompatibelt (velg SENZ WIFI, GREEN LEAF eller NRG-DM og gjør kabelen EcoDesign-kompatibel).

For mer informasjon om termostatene, se igangkjøringsarket (EU2550) som følger med T2Blue+-pakken og er fritt tilgjengelig på chemelex.com.

T2Blue+-serien består av en serie kabler med en effekt på 7 W/m og en serie kabler med en effekt på 12 W/m.



FORDELER

Konstruksjon

Enkel design:

- En kald ledningsforbindelse takket være design med dobbel ledning
- Ulike utgangseffekter per m² kan oppnås ved å variere avstanden mellom varmekablene (minste avstand er 50 mm)
- Fleksibel og tilpasser seg alle romformer

Kompatibel med alle stabile undergulv, f.eks. betong, anhydritt, gips, keramisk undergulv, treundergulv.

Følgende gulvbelegg kan brukes: Fliser, marmor, stein med maksimal tykkelse på 30 mm og minimal varmeledningsevne på 1,0 W/(mK).

Andre akseptable gulvbelegg er: Tregulv, parkett, vinyl og vinylparkett, og andre temperaturfølsomme gulv kan installeres under visse betingelser:

- Gulvtypen må være kompatibel med gulvvarme
- Gulvkonstruksjonens termiske motstand (R-verdi) bør ikke overstige 0,15 m²K/W
- Kabelen må være innebygd i et lag med fyllmateriale på 15–30 mm
- Den installerte effekten bør ikke overstige 100 W/m²
- Gulvet bør styres av en termostat med gulvsensor
- Termostaten som styrer T2Blue+ skal fungere i gulvmodus eller i rommodus med gulvbegrenser
- Temperaturgrensen skal settes til 27 °C (eller til en annen temperatur i samsvar med gulvprodusenten)
- Det skal ikke være noen termisk barriere på gulvets overflate (som teppe eller møbler)

Installasjon

T2Blue+ har bare én kabelforbindelse, takket være den doble lederkabelkonstruksjonen, som muliggjør enkel utforming og installasjon. T2Blue+ er lett å tilpasse til spesielle romformer eller hindringer. Avstanden kan varieres til minimum 50 mm.

Anvendelsen

EcoDesign-kompatibel og ekstra lavt energiforbruk når den installeres i kombinasjon med en av følgende Raychem-termostater: NRG-DM, GREEN LEAF, SENZ WIFI (for mer informasjon om EcoDesign-kompatibilitet, se EU2550).

Ingen målbare elektromagnetiske felt takket være den doble ledningskonstruksjonen i varmekabelen.

Lang levetid og vedlikeholdsfri.

TEKNISK DATA

Nominal effekt	7 W/m og 12 W/m
Spenning	230 Vac
Maks eksponerings temp.	+90°C
Min. installasjonstemp.	+5°C
Lengde kaldende	2,5 m
Dimensjon	4,6 til 5,0 mm diameter
Min. CC-avstand	50 mm
Min. bøye radius	30 mm
Jordfeilbryter	30 Ma
Oppbygging	PFAS-fri kabel med LSZH yttermantel
Sertifikater	VDE, CE-mark, UKCA-mark

RELATERTE PRODUKTER

Betegnelse	El-nr/artikelnr	Beskrivelse
SENZ WIFI	54 000 40	Touch og swipe termostat med WIFI
NRG-DM	54 163 41	Programmerbar ur-termostat med adaptiv funksjon
R-TE	54 100 14	Analog termostat
T2Blue+ Kabel Clips	10 376 00	For å feste kabelen til 2,5 mm rutenett
R-MEM-S-5M-ROLL	2000005438	Rull med 5 meter Raychem anti-fracture membran
R-MEM-PB150	2000005439	Elastisk tetningsbånd Proband 150 i polyetylen for skjøtetetting
R-MEM-PBK	2000005440	Lim Proband Koll Mono for bruk sammen med Proband 150 til skjøtetetting ved legging av Raychem-membran
U-ACC-PP-01	10 340 01	Limpatron for limpistol
U-ACC-PP-02	10 340 00	Følerør Ø10/16, 2,5 m
U-ACC-PP-05	10 350 78	Limpatron for limpistol 72stk/1,4kg
U-ACC-MM-10	476660-000	Galvanisert metallnett 10 m
U-ACC-MM-25	726604-000	Galvanisert metallnett 25 m
U-ACC-FH-CW-SP	10 350 39	Skjøtesett for T2Blue+

STØRRELSER

T2Blue+ 7 W/m-produkter er tilgjengelige i varmekabellengder fra 15 til 180 m.

T2Blue+ 7 W	P ¹ Effekt (W)	L ² Lengde (m)	R ³ Total resistans @ 20°C	A ⁴ Areal (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
X⁵ (mm) = (A/L) x 1000				+/- 140	+/- 120	+/- 100	+/- 80	+/- 70

T2Blue+ 12 W/m-produkter er tilgjengelige i varmekabellengder fra 10 til 180 m.

T2Blue+ 12 W	P ¹ Effekt (W)	L ² Lengde (m)	R ³ Total resistans @ 20°C	A ⁴ Areal (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

KLARGJØRING OG INSTALLASJONS INSTRUKSJON

Undergulvet skal være rent, stabilt og stivt, uten sprekker eller underlag som reduserer vedheftet. Sprekker må fylles før installasjon.

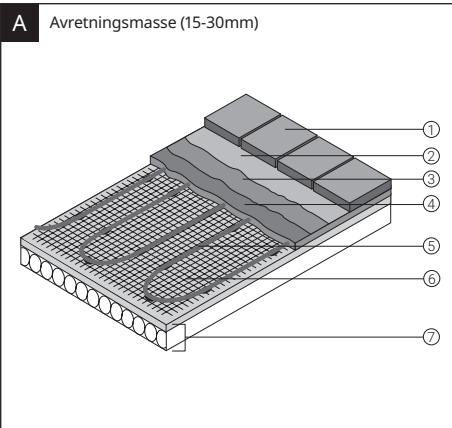
Sørg for at undergulvet er plant. Ved bruk av sementpuss og anhydritpuss må du sørge for at gulvet er tørket tilstrekkelig i henhold til produsentens anvisninger.

Varmekabelen skal ikke installeres under badekar, dusjkabinetter eller møbler som dekker overflaten. Varmekabelen skal ikke installeres der det skal bores hull i gulvet.

T2Blue+ varmekabel må installeres i et lag med fyllmasse (vanligvis 15–30 mm). Den skal ikke installeres direkte i flislim, med mindre den er innebygd i Raychem-membranen (se installasjonsinstruksjonene for membranen for mer informasjon).

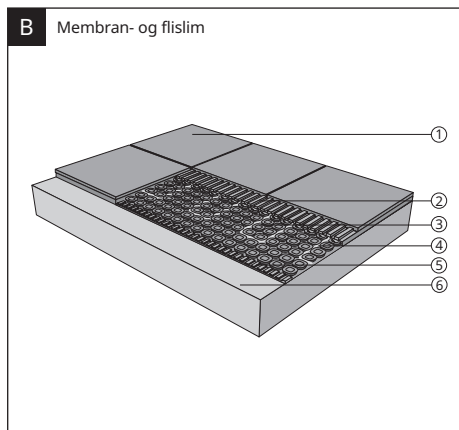
T2Blue+ skal ikke legges inn i EPS-sementavrettingsmasse eller annet isolasjonsmateriale.

Anbefalte installasjonsmetoder:



Legging i selvutjevnerende masse (15-30 mm) - anbefalt gulvkonstruksjon 1

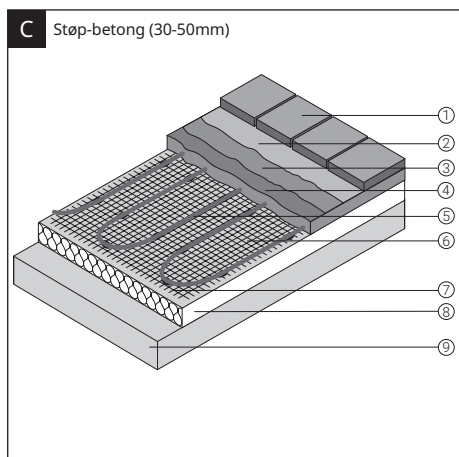
1. Flisbelegg (fliser eller naturstein)
2. Flislim med passende kam avhengig av flisestørrelse
3. Vanntett lag (valgfritt for våtrom)
4. Spesiell (selvnivellerende) mørtel for gulvvarmesystemer (≥ 15 mm)
5. T2Blue+ 7 W/m eller T2Blue+ 12 W/m
6. Metallnett (valgfritt, kun nødvendig for brennbare undergulv av tre)
7. Eksisterende gulv (fliser, tre, PVC, ...) med varmeisolasjon



Legging i membran og flislim - anbefalt gulvkonstruksjon 2

1. Flisbelegg (fliser eller naturstein)
2. Flislim (fyll membranhullene med den flate siden av sparkelen og bruk deretter en passende kam avhengig av flisestørrelsen)
3. T2Blue+ 7 W/m eller T2Blue+ 12 W/m
4. Membran
5. Flislim
6. Eksisterende gulv (fliser, tre, PVC, ...) med varmeisolasjon

Hvis det virkelig ikke er mulig på annen måte, kan T2Blue+-kabelen legges dypere i gulvkonstruksjonen, men vær oppmerksom på at denne installasjonsmetoden ikke er den foretrukne installasjonsmetoden, da dette gjør at oppvarmingen reagerer langsommere, noe som vil føre til høyere energiforbruk i varmesystemet.



Legging i betong støp (30-50 mm) - gulvkonstruksjon som resulterer i høyere energiforbruk

1. Flisbelegg (fliser eller naturstein)
2. Flislim med passende kam avhengig av flisestørrelse
3. Vanntett lag (valgfritt for våtrom)
4. Spesiell avretningsmasse for gulvvarmesystemer (30-50 mm)
5. T2Blue+ varmekabel
6. Metall/nett
7. Plastfolie
8. Polystyrenisolasjon med høy tetthet (tykkelse 30-50 mm)
9. Undergulvkonstruksjon (betong, fliser, tre, PVC, ...) uten varmeisolasjon

Norge

Tel +47 66 81 79 90

SalesNO@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat