

DESCRIPTION



T2Blue+ est un câble pour chauffage par le sol d'une puissance constante de 10 W/m. Préterminé, ce câble chauffant à deux conducteurs est muni d'une sortie froide de 2,5 mètres sur une extrémité.

Il est conçu pour être noyé dans un mortier autonivelant (typiquement 15-30 mm), mais il peut également être installé dans les membranes Raychem ou noyé plus profondément dans la structure du sol (chape de 30 à 50 mm). Notez que plus le câble est placé haut dans la structure du sol, plus il est économe en énergie.

T2Blue+ est le système de chauffage par le sol idéal pour les installations dans les bâtiments neufs ainsi que pour les rénovations.

La gamme T2Blue+ existe en version sans thermostat et en version conforme à la norme EcoDesign, comprenant le thermostat électronique programmable SENZ WIFI avec les fonctions suivantes :

- Contrôle de la température ambiante, avec détection des fenêtres ouvertes
- Contrôle à distance
- Contrôle avec démarrage adaptatif
- Limitation du temps de fonctionnement

Vous pouvez compléter la variante sans thermostat avec l'un des thermostats Raychem pour rendre l'ensemble conforme à la norme EcoDesign (sélectionnez le SENZ WIFI, GREEN LEAF ou NRG-DM et rendez le câble conforme à la norme EcoDesign).

Pour plus d'informations sur les thermostats, consultez la fiche de mise en service (EU2550) incluse dans le pack T2Blue+ et disponible gratuitement sur chemelex.com.

La gamme T2Blue+ se compose d'une gamme de câbles d'une puissance de 7 W/m et d'une gamme de câbles d'une puissance de 12 W/m.



AVANTAGES

Phase de conception

Conception simple :

- Une seule connexion froide grâce à la conception à double câble
- Différentes puissances par m² peuvent être obtenues en modifiant l'espacement des câbles chauffants (espacement minimum de 50 mm)
- Flexible pour s'adapter à toutes les formes de pièces

Compatible avec tous les supports stables, par exemple le béton, l'anhydrite, l'asphalte, le plâtre, les sols en céramique, les supports en bois.

Les revêtements de sol suivants peuvent être utilisés : carrelage, marbre, pierres d'une épaisseur maximale de 30 mm et d'une conductivité thermique minimale de 1,0 W/(mK).

Les autres revêtements de sol acceptables sont : les parquets, les parquets contrecollés, les sols en vinyle et les sols en vinyle contrecollés, ainsi que d'autres sols sensibles à la température peuvent être installés sous certaines conditions :

- Le type de sol doit être compatible avec les sols chauffants
- La résistance thermique de la construction du sol (valeur R) ne doit pas dépasser 0,15 m²K/W
- Le câble doit être encastré dans une couche de matériau de remplissage de 15 à 30 mm
- La puissance installée ne doit pas dépasser 100 W/m²
- Le sol doit être contrôlé par un thermostat avec sonde de sol
- Le thermostat qui contrôle le T2Blue+ doit fonctionner en mode « Floor Sensing » (détection du sol) ou en mode « Room Sensing » (détection de la pièce) avec un limiteur de sol
- La limite de température doit être réglée à 27 °C (ou à une autre température conformément aux recommandations du fabricant du sol)
- Il ne doit y avoir aucune barrière thermique à la surface du sol (comme un tapis ou un meuble)

Phase de pose

Le T2Blue+ ne nécessite qu'un seul câble grâce à sa structure à double conducteur, ce qui facilite la configuration et sa pose. Le T2Blue+ s'adapte facilement aux formes particulières des pièces ou aux obstacles. L'espacement peut être varié jusqu'à un minimum de 50 mm.

Application

Compatible EcoDesign et consommation d'énergie extrêmement faible lorsqu'il est installé en combinaison avec l'un des thermostats Raychem suivants : NRG-DM, GREEN LEAF, SENZ WIFI (pour plus d'informations sur la compatibilité EcoDesign, voir EU2550).

Aucun champ électromagnétique mesurable grâce à la construction à double conducteur du câble chauffant.

Longue durée de vie et sans entretien.

DONNÉES TECHNIQUES

Puissance nominale	7W/m et 12W/m
Tension	230 Vac
Température d'exposition max.	+90°C
Température min. d'installation	+5°C
Longueur du câble d'alimentation	2.5 m
Dimensions	4.6 - 5.0 mm diamètre
Écart min. entre câbles	50 mm
Rayon de courbure min.	30 mm
Différentiel	30 mA
Construction	Câble sans PFAS avec gaine extérieure LSZH
Certifications	VDE, CE, UKCA

ACCESSOIRES

Nom du produit	Numéro de référence	Description
SENZ WIFI	1244-017778	Thermostat programmable à écran tactile compatible EcoDesign et équipé du Wi-Fi, combinant une commande à distance via une application, une grande facilité d'utilisation et un design esthétique pour un confort maximal de votre chauffage au sol.
NRG-DM	1244-015152	Thermostat électronique intuitif compatible EcoDesign avec programme hebdomadaire flexible et écran 1,8 pouces. Facile à utiliser et à programmer.
GREEN LEAF	1244-017312	Thermostat électronique attrayant compatible EcoDesign avec programme hebdomadaire à 4 événements
T2Blue+ Cable Clips	1244-022839	Clips pour câbles permettant d'installer le câble T2Blue+ sur une barre d'armature de 2,5 mm
R-MEM-S-5M-ROLL	2000005438	Rouleau de 5 m de membrane anti-fracture Raychem
R-MEM-PB150	2000005439	Ruban élastique imperméable en polyéthylène Proband 150
R-MEM-PBK	2000005440	Mastic mono-composant Proband Koll pour l'étanchéité du ruban PROBAND
U-ACC-PP-01	6012-8949540	Bâtons de thermocolle 10 pces/paquet
U-ACC-PP-02	6012-8949541	Tube pour sonde ø 10 mm/2,5 m
U-ACC-PP-05	503052-000	Bâtons de thermocolle 72 pces/paquet (1,40 kg)
U-ACC-MM-10	476660-000	Treillis métallique galvanisé 10 m
U-ACC-MM-25	726604-000	Treillis métallique galvanisé 25 m
U-ACC-FH-CW-SP	1244-008869	Kit de réparation T2Blue+

TABLEAU D'ÉTUDE

Les produits T2Blue+ 7W/m sont disponibles en longueurs de câbles chauffants de 15 à 180 m.

T2Blue+ 7 W	P ¹ Puissance (W)	L ² Longueur (m)	R ³ Résistance câble chauffant @ 20°C	A ⁴ Surface (m²)				
				50W/m²	60W/m²	70W/m²	90W/m²	100W/m²
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
Écartement des câbles chauffants	$(mm) = x = \frac{A}{L} \times 1000$			+/- 140	+/- 120	+/- 100	+/- 80	+/- 70

TABLEAU D'ÉTUDE

Les produits T2Blue+ 12 W/m sont disponibles en longueurs de câble chauffant de 10 à 180 m.

T2Blue+ 12 W	P ¹ Puissance (W)	L ² Longueur (m)	R ³ Resistance câble chauffant @ 20°C	A ⁴ Surface (m²)			
				85W/m²	100W/m²	120W/m²	150W/m²
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
Écartement des câbles chauffants	$(mm) = x = \frac{A}{L} \times 1000$			+/- 140	+/- 120	+/- 100	+/- 80

PRÉPARATION DU SUPPORT ET INSTRUCTIONS DE POSE

Le support doit être propre, stable et rigide, sans fissures ni substances réduisant l'adhérence. Les fissures doivent être comblées avant l'installation.

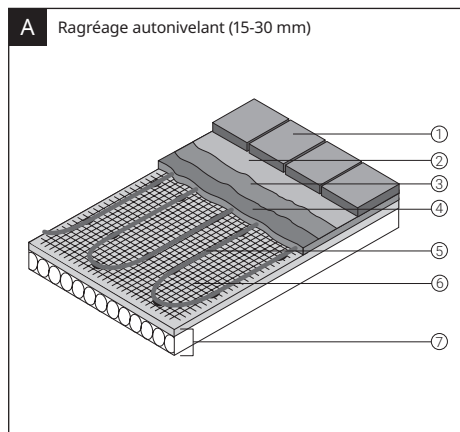
Assurez-vous que le support est de niveau. Si vous utilisez une chape ciment ou anhydrite, assurez-vous que le sol a suffisamment séché conformément aux instructions du fabricant.

Le câble chauffant ne peut pas être installé sous les baignoires, les cabines de douche ou les meubles sans pieds. Le câble chauffant ne peut pas être installé à des endroits où des trous seront percés dans le sol.

Le câble chauffant T2Blue+ doit être installé dans un ragréage (généralement de 15 à 30 mm). Il ne peut pas être installé directement dans la colle à carrelage, sauf s'il est intégré dans la membrane Raychem (voir les instructions d'installation de la membrane pour plus de détails).

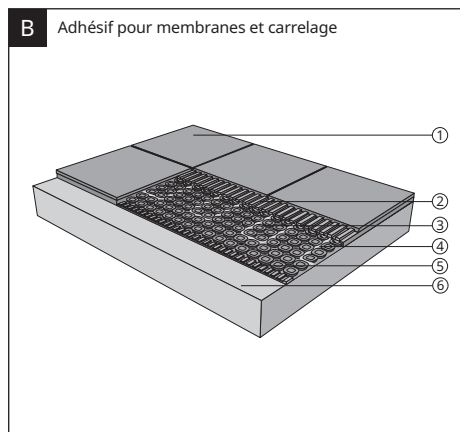
Le T2Blue+ ne peut pas être intégré dans une chape en ciment EPS ou dans tout autre matériau isolant.

Méthodes d'installation recommandées :



Pose dans une chape autonivelante (15-30 mm) – Construction de sol recommandée 1

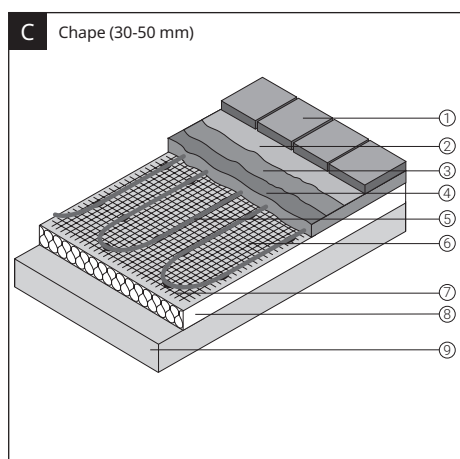
1. Revêtement de sol (carrelage ou pierre naturelle)
2. Colle à carrelage à l'aide d'un peigne adapté en fonction de la taille du carrelage
3. Couche étanche (option pour les zones humides)
4. Mortier spécial (ragréage autolissant) pour chauffage par le sol (≥ 15 mm)
5. **T2Blue+ 7 W/m** ou **T2Blue+ 12 W/m**
6. Treillis métallique (indispensable pour les supports en bois)
7. Sol existant avec isolation thermique (carrelage, parquet, PVC...)



Pose dans membrane et colle à carrelage – Construction de sol recommandée 2

1. Revêtement de sol carrelé (carrelage ou pierre naturelle)
2. Colle à carrelage (remplir les cavités de la membrane avec le côté plat de la truelle, puis avec le peigne adapté à la taille des carreaux)
3. **T2Blue+ 7 W/m** ou **T2Blue+ 12 W/m**
4. Membrane
5. Colle à carrelage
6. Revêtement de sol existant (carrelage, bois, PVC, etc.) avec isolation thermique

Si cela n'est pas possible autrement, le câble T2Blue+ peut être encastré plus profondément dans le revêtement de sol. Attention, cette méthode d'installation n'est pas recommandée, car elle ralentit la réaction du chauffage et augmente sa consommation d'énergie.



Pose dans une chape (30-50 mm)

1. Revêtement de sol (carrelage ou pierre naturelle)
2. Colle à carrelage à l'aide d'un peigne adapté en fonction de la taille du carrelage
3. Couche étanche (option pour les zones humides)
4. Chape spéciale pour chauffage par le sol (30 – 50 mm)
5. **T2Blue+ 7 W/m** ou **T2Blue+ 12 W/m**
6. Treillis métallique
7. Film plastique
8. Isolation (polystyrène haute densité 30 – 50 mm)
9. Sol existant sans isolation thermique (carrelage, parquet, PVC...) sans isolation thermique

France

Tel 800 906045
SalesFR@chemelex.com

Belgique

Tel +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
SalesBELUX@chemelex.com

Suisse

Tel +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
infoCH@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat