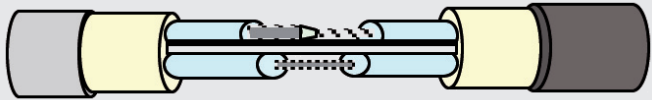


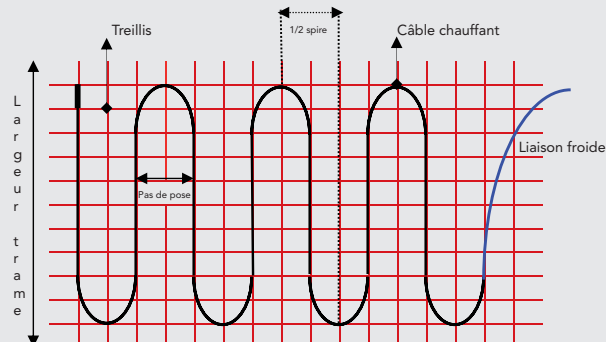
## Plancher Rayonnant Électrique COSYMAT®

### Constitution du câble chauffant



<p><b>LIAISON FROIDE</b>                  Un conducteur à âme résistante en alliage recouvert d'une gaine PE-LE ou FEP                  Un conducteur en cuivre recouvert d'une gaine PE-LE ou d'une double gaine FEP/PVC                  Un conducteur de terre en cuivre étamé                  Un écran aluminium                  Une gaine extérieure en PVC</p>	<p><b>CABLE CHAUFFANT</b>                  Un conducteur à âme résistante en alliage recouvert d'une gaine PE-LE ou FEP                  Un conducteur en cuivre recouvert d'une gaine PE-LE ou d'une double gaine FEP/PVC                  Un conducteur de terre en cuivre étamé                  Un écran aluminium                  Une gaine extérieure en PVC</p>
--	---

### Trame chauffante



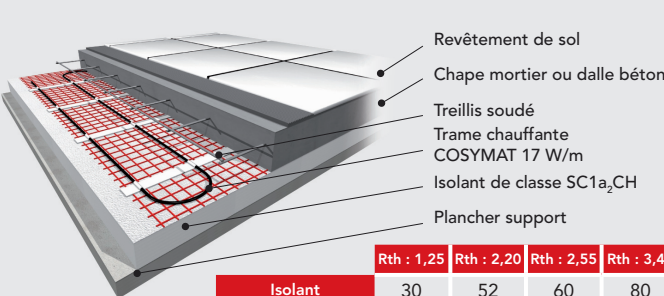
Labels: Treillis, Câble chauffant, Liaison froide, Pas de pose, 1/2 spire.

### Coupe, réservations, données techniques

#### COSYMAT®

Système pour le neuf (mise en œuvre de type 1)

#### Coupe de sol et tableau des réservations



Labels: Revêtement de sol, Chape mortier ou dalle béton, Treillis soudé, Trame chauffante COSYMAT 17 W/m, Isolant de classe SC1a<sub>2</sub>CH, Plancher support.

	Rth : 1,25	Rth : 2,20	Rth : 2,55	Rth : 3,40
Isolant	30	52	60	80
Réservation hors revêtement de sol*	80	102	110	130

\* Avec chape de 5 cm

Puissance [Watts]	Surface [m <sup>2</sup> ]	Largeur [m]	Nombre ½ spires	Longueur câble m	Résistance [Ω]	A	Ø Sortie Froide
150	1,5	0,5	14	9,10	352,67	0,65	1,5 mm <sup>2</sup>
300	3,0	0,5	31	19,81	176,33	1,30	1,5 mm <sup>2</sup>
400	4,0	0,5	41	26,51	132,25	1,74	1,5 mm <sup>2</sup>
500	5,0	0,5	51	33,20	105,80	2,17	1,5 mm <sup>2</sup>
600	6,0	0,8	38	37,33	88,17	2,61	1,5 mm <sup>2</sup>
700	7,0	0,8	45	43,60	75,57	3,04	1,5 mm <sup>2</sup>
850	8,5	0,8	54	53,00	62,24	3,70	1,5 mm <sup>2</sup>
1000	10,0	0,8	64	62,41	52,90	4,35	1,5 mm <sup>2</sup>
1250	12,5	0,8	80	78,08	42,32	5,43	1,5 mm <sup>2</sup>
1500	15,0	0,8	96	93,75	35,27	6,52	1,5 mm <sup>2</sup>
1700	17,0	0,8	109	106,29	31,12	7,39	1,5 mm <sup>2</sup>
1900	19,0	0,8	122	118,83	27,84	8,26	2,5 mm <sup>2</sup>
2100	21,0	0,8	135	131,37	25,19	9,13	2,5 mm <sup>2</sup>
2300	23,0	0,8	147	143,91	23,00	10,00	2,5 mm <sup>2</sup>
2600	26,0	0,8	167	162,71	20,35	11,30	2,5 mm <sup>2</sup>

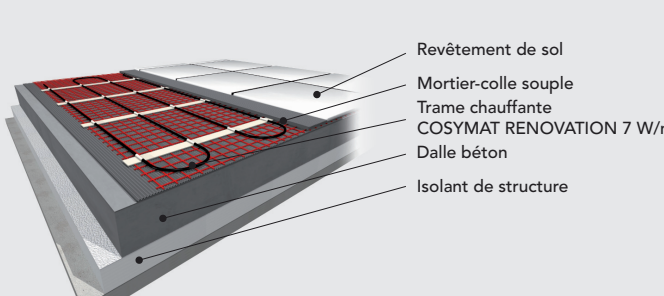
- Caractéristiques techniques**
- Câble chauffant : Câble chauffant suivant DIN17470 ou DIN17471
  - Première enveloppe isolante en PE-LE
  - Mise à la terre en cuivre tressé
  - Écran aluminium
  - Enveloppe en PVC
  - Type de câble : Bi-conducteur.
  - Diamètre : 7,5 mm.
  - Pas de pose : 19,5 cm.
  - Alimentation : 230 V.
  - Puissance linéique : 17 Watt/m.
  - Puissance surfacique : 100 W/m<sup>2</sup>.
  - Puissances disponibles : de 150 à 2600 Watt.
  - Rayon de courbure : min. 37,5 mm.
  - Liaison froide : 2,5 m.

### Coupe, réservations, données techniques

#### COSYMAT® RENOVATION

Système pour la rénovation (mise en œuvre de type 2)

#### Coupe de sol

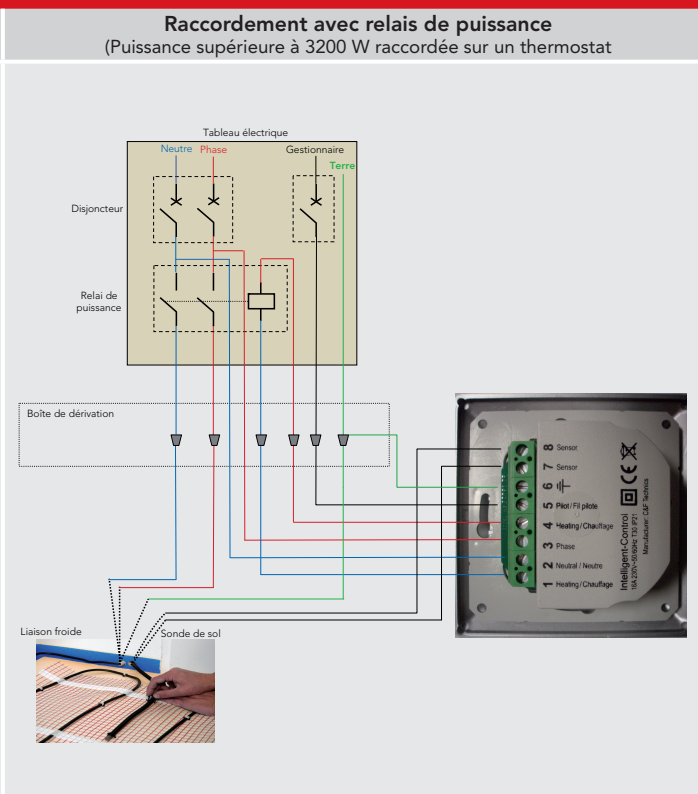
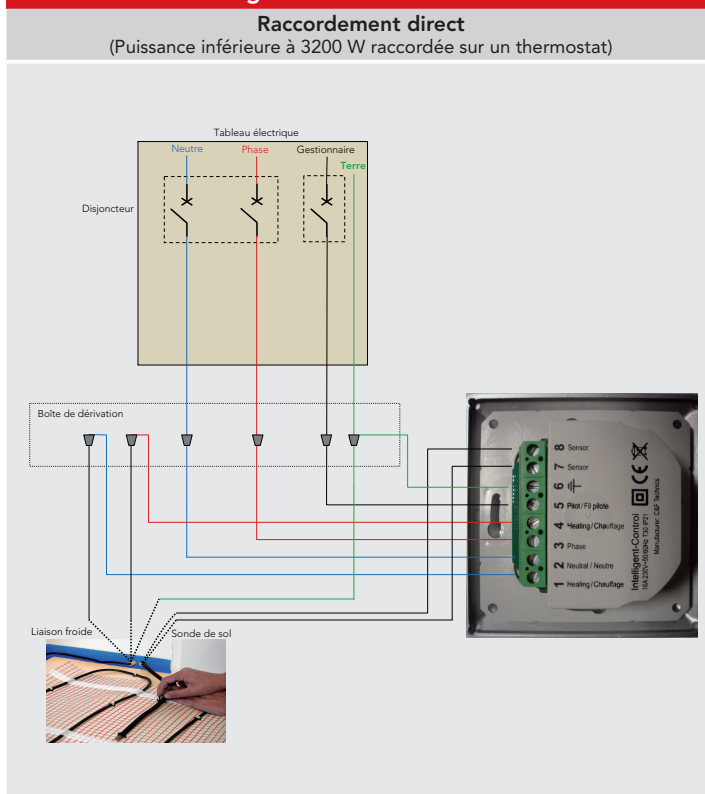


Labels: Revêtement de sol, Mortier-colle souple, Trame chauffante COSYMAT RENOVATION 7 W/m, Dalle béton, Isolant de structure.

Puissance [Watts]	Surface [m <sup>2</sup> ]	Largeur [m]	Nombre ½ spires	Longueur câble m	Résistance [Ω]	A	Ø Sortie Froide
170	2	0,5	47	23,80	311,18	0,75	1 mm <sup>2</sup>
255	3	0,5	71	35,76	207,45	1,11	1 mm <sup>2</sup>
340	4	0,5	94	47,73	155,59	1,48	1 mm <sup>2</sup>
425	5	0,5	118	59,69	124,47	1,85	1 mm <sup>2</sup>
510	6	0,5	141	71,66	103,73	2,22	1 mm <sup>2</sup>
595	7	0,5	165	83,62	88,91	2,59	1 mm <sup>2</sup>
680	8	0,5	188	95,59	77,79	2,96	1 mm <sup>2</sup>
765	9	0,5	212	107,55	69,15	3,33	1 mm <sup>2</sup>
850	10	0,5	235	119,52	62,24	3,70	1 mm <sup>2</sup>

- Caractéristiques techniques**
- Câble chauffant : Câble chauffant suivant DIN17470 ou DIN17471
  - Première enveloppe isolante en PE-LE
  - Mise à la terre en feuille de cuivre
  - Écran aluminium
  - Enveloppe en PVC
  - Type de câble : Bi-conducteur.
  - Diamètre : 4 mm.
  - Pas de pose : 8,5 cm.
  - Alimentation : 230 V.
  - Puissance linéique : 7 Watt/m.
  - Puissance surfacique : 85 W/m<sup>2</sup>.
  - Puissances disponibles : de 170 à 850 W.
  - Rayon de courbure : min. 20 mm.
  - Liaison froide : 2,5 m.

**Schéma de câblage des thermostats**



**Calibres des disjoncteurs et sections de câbles**

Puissance max. d'alimentation	Section mini. des conducteurs	Calibre des disjoncteurs
1700 W	1,5 mm <sup>2</sup>	16 A
3400 W	2,5 mm <sup>2</sup>	25 A
4200 W	4,0 mm <sup>2</sup>	32 A

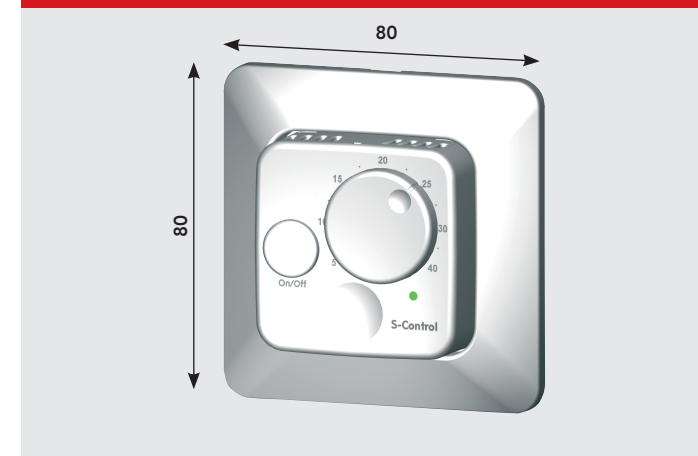
**E-CONTROL**



**Données techniques**

- Tension d'alimentation : 230 V - 50/60 Hz.
- Puissance max. : max. 16 A / 230 V.
- Echelle de température : +5°/+40 °C.
- Boîtier : IP21 à monter dans un coffret simple de 50 mm de profondeur, suivant le standard DIN.\*
- Coloris : Blanc RAL 9010 / Argent RAL 9006.
- Garantie : 2 ans de garantie du fabricant.
- Marquage : CE.

**S-CONTROL**



**Données techniques**

- Tension d'alimentation : 230 V.
- Puissance max. : 3200 W.
- Echelle de température : 5° à 40 °C.
- Classe : IP20 à monter dans un coffret simple de 50 mm de profondeur, suivant le standard DIN.\*
- Coloris : Blanc RAL 9010.
- Garantie : 2 ans.
- Marquage : CE.

\* Sonde d'ambiance et sonde de sol incluses.

