



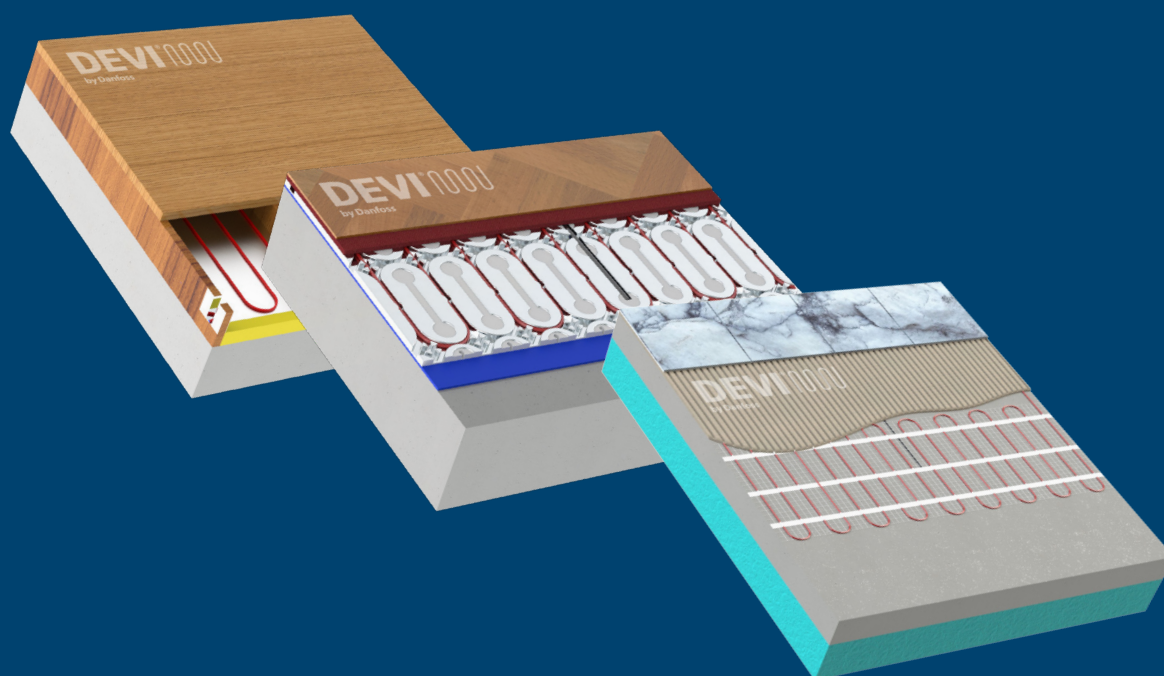
Guide d'installation

Conception du sol et choix des câbles ou trame chauffantes.

(Chauffage au le sol intérieur)

DEVI[®]
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI



Sommaire

1 Introduction et informations de base.....	4
2 Trame chauffantes électriques	6
2.1 Support béton + trame chauffante noyée dans le carrelage colle + carrelage	7
2.2 Ancien carrelage + natte chauffante encastrée dans le carrelage colle + carrelage	8
2.3 Support en béton + trame chauffante noyée dans la colle pour marbre + marbre.....	9
2.4 Support en béton + trame chauffante noyée dans un ragréage fibré compatible PRE + plancher en bois	10
2.5 Support en bois + trame chauffante noyée dans le ragréage fibré compatible PRE + carrelage sur colle C2S.....	11
2.6 Support chape + trame chauffante noyée dans le ragréage fibré compatible PRE + moquette.....	12
3 Câbles chauffants électriques.....	13
3.1 Support en béton + câble chauffant encastré dans la chape + carrelage.....	14
3.2 Anciens carrelage + câble chauffant noyé dans la colle à carrelage + carrelage	15
3.3 Support en béton + câble chauffant noyé dans la chape + marbre	16
3.4 Dalle béton armé + câble chauffant noyé dans le béton + carrelage.....	17
3.5 Support en béton + natte de désolidarisation + câble chauffant + colle à carrelage C2S + carrelage.....	18
3.6 Support en béton + câble chauffant noyé dans la chape + plancher bois.....	19
3.7 PIÈCES HUMIDES (par exemple, salle de bains) Support en béton + DEVIcell + câble chauffant recouvert de colle à carrelage + carrelage	20
3.8 PIÈCES NON HUMIDE (par exemple, séjour) Support en béton + DEVIcell + câble chauffant recouvert de colle à carrelage + carrelages	21
3.9 Support en béton + câble chauffant entre solives bois + plancher en bois.....	22
3.10 Sous-plancher en béton + câble chauffant noyé dans le béton + moquette	23
3.11 Support en béton + DEVIcell + câble chauffant + parquet flottant.....	24
3.12 Support en béton + solives en bois + DEVIcell + câble chauffant + linoléum.....	25
4 Consignes de sécurité	26
5 Ce qu'il faut faire et ce qu'il ne faut pas faire	27

1 Introduction et informations de base

Ce document fournit une vue d'ensemble des différents modes de constructions de sol et de leur compatibilité avec les solutions de chauffage électrique. Avec l'augmentation de la demande pour des systèmes de chauffage à la fois efficaces, confortables et écoénergétique, il est crucial de maîtriser les spécificités de la construction des sols pour sélectionner les câbles ou trame chauffantes les mieux adaptés. Ce guide présente les principales caractéristiques des types de sols les plus courants (béton, bois et carrelage) et recommande des solutions de chauffage électrique adaptées à chacun d'entre eux.

En tenant compte des exigences spécifiques et des propriétés thermiques de chaque type de

sol, ce document vise à aider les architectes, les entrepreneurs et les propriétaires à faire des choix éclairés qui améliorent le confort, optimisent l'efficacité énergétique et garantissent des performances durables. Qu'il s'agisse de nouvelles constructions ou de rénovations, le choix du bon produit de chauffage pour un type de sol spécifique peut avoir un impact significatif sur la fonctionnalité et la satisfaction de l'utilisateur.

Grâce à des descriptions détaillées et à des recommandations pratiques, ce guide constitue une ressource précieuse pour obtenir des solutions de chauffage par le sol sûres, efficaces et compatibles dans divers environnements de construction.

Distances entre câbles (distance C-C avec pas DEVIfast™) et puissances correspondantes par m² pour certaines puissances linéiques de câbles chauffants (W/m²)

* Les puissances à 220 V doivent être recalculées avec le coefficient de 0,91.

	Distance C-C avec pas DEVIfast™, cm	Puissance spécifique des câbles chauffants DEVI à 230 V			
		6 W/m	10 W/m	18 W/m	20 W/m
		DEVIflex™ 6T	DEVIflex™ 10T, DEVIcomfort™ 10T, DEVIbasic™ 10S	DEVIflex™ 18T	DEVIbasic™ 20S
sol de confort chauffage*	5	120	200		
	7,5	80	133		
	10	60	100	180	200
	12,5	48	80	144	160
	15	40	67	120	133
	17,5	34	57	103	114
	20	30	50	90	100
	22,5	26	45	80	89
	25	24	41	72	80

NOTE : Pour éliminer tout risque de zones froides entre chaque passage de câbles pour un système de chauffage par le sol de confort, respectez uniquement la distance C-C spécifiée dans le **cadre rouge**. Toutes les puissances spécifiques marquées en **jaune** sont recommandées pour le chauffage par le sol de confort. L'ensemble du tableau peut être utilisé pour un **chauffage par le sol total (direct), en accord avec les réglementations locales en vigueur**.

* **Le chauffage par le sol de confort** fournit une surface de chauffe homogène.

* **Le chauffage par le sol total (direct)** est le seul système de chauffage installé dans une pièce (ou une zone) pour maintenir une température ambiante spécifiée par l'utilisateur en fonction des déperditions de chaleur de la pièce.

Distances entre câbles (Distance C-C avec pas DEVIclip[™] c-c) et puissances correspondantes par m² pour certaines puissances linéiques de câbles chauffants (W/m²)

* Les puissances à 220 V doivent être recalculées avec le coefficient de 0,91.

	Distance C-C avec pas DEVIclip [™] c-c, cm	Puissance spécifique des câbles chauffants DEVI à 230 V			
		6 W/m	10 W/m	18 W/m	20 W/m
		DEVIflex [™] 6T	DEVIflex [™] 10T, DEVIflex [™] 10T, DEVIflex [™] 10S	DEVIflex [™] 18T	DEVIflex [™] 20S
sol de confort chauffage*	5	120	200		
	7	86	143		
	10	60	100	180	200
	12	50	83	150	167
	15	40	67	120	133
	17	35	59	106	118
	20	30	50	90	100
	23	26	43	78	87
	25	24	40	72	80

NOTE : Pour éliminer tout risque de zones froides entre chaque passage de câbles pour un système de chauffage par le sol de confort, respectez uniquement la distance C-C spécifiée dans le **cadre rouge**.
Toutes les puissances spécifiques marquées en **jaune** sont recommandées pour le chauffage par le sol de confort.
L'ensemble du tableau peut être utilisé pour un **chauffage par le sol total (direct), en accord avec les réglementations locales en vigueur**.

* **Le chauffage par le sol de confort** fournit une surface de chauffe homogène.

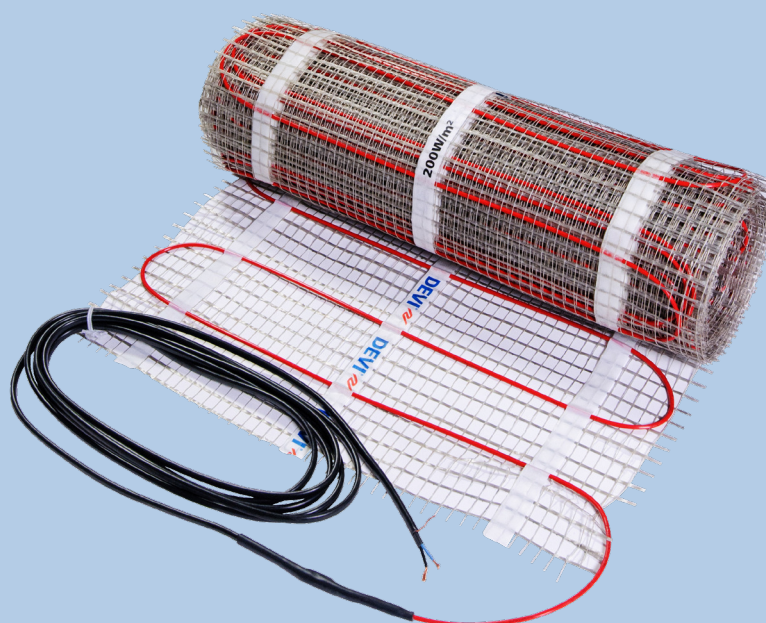
* **Le chauffage par le sol total (direct)** est le seul système de chauffage installé dans une pièce (ou une zone) pour maintenir une température ambiante spécifiée par l'utilisateur en fonction des déperditions de chaleur de la pièce.



2 **Trame** chauffantes électriques

DEVI[®]
by Danfoss

Make it easy,
make it DEVI



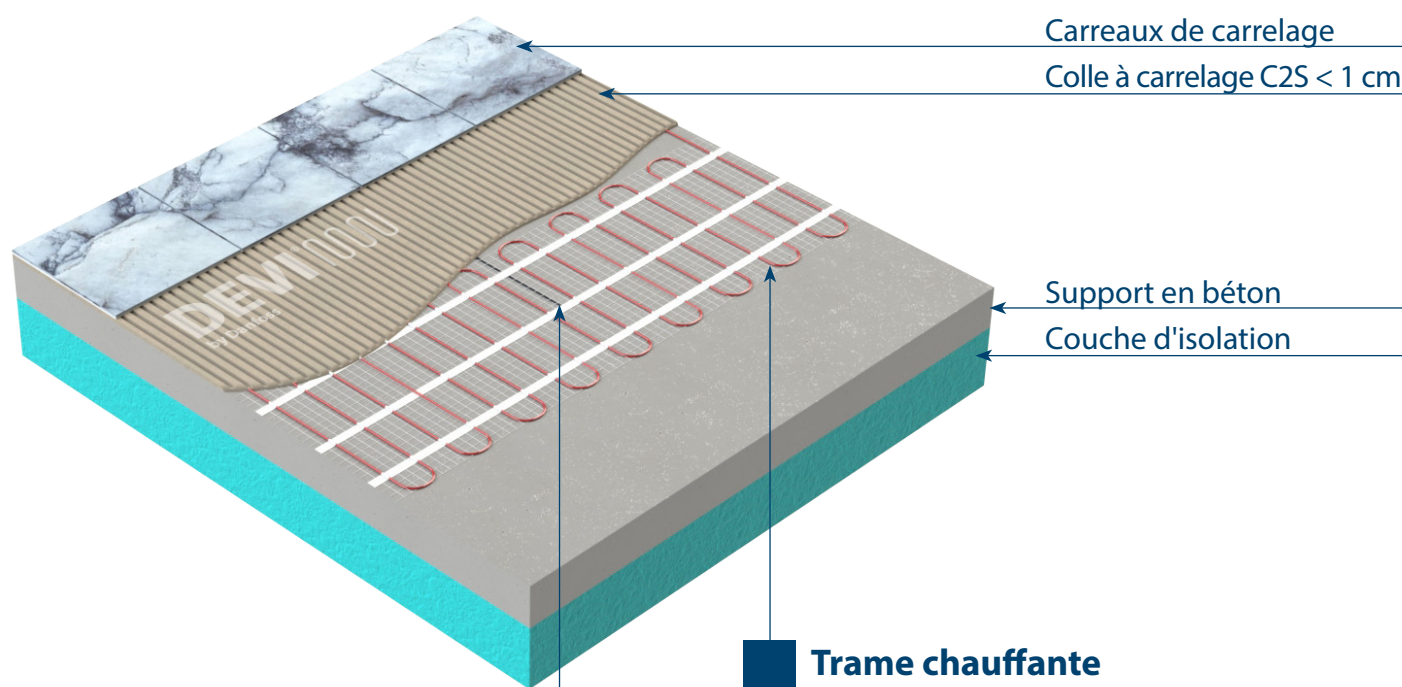
Trame chauffantes électriques

HUMIDE
installation

2.1 Support béton + trame chauffante noyée dans le carrelage colle + carrelage

Puissances adaptées :

Puissance spécifique : **max. 200 W/m²**



Trame chauffante

Trame chauffants adaptés :

- [DEVIheat[™] 150S](#) 
- [DEVicomfort[™] 100T](#) 
- [DEVicomfort[™] 150T](#) 
- [DEVImat[™] 70T](#) 
- [DEVImat[™] 100T](#) 
- [DEVImat[™] 150T](#) 
- [DEVImat[™] 200T](#) 

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

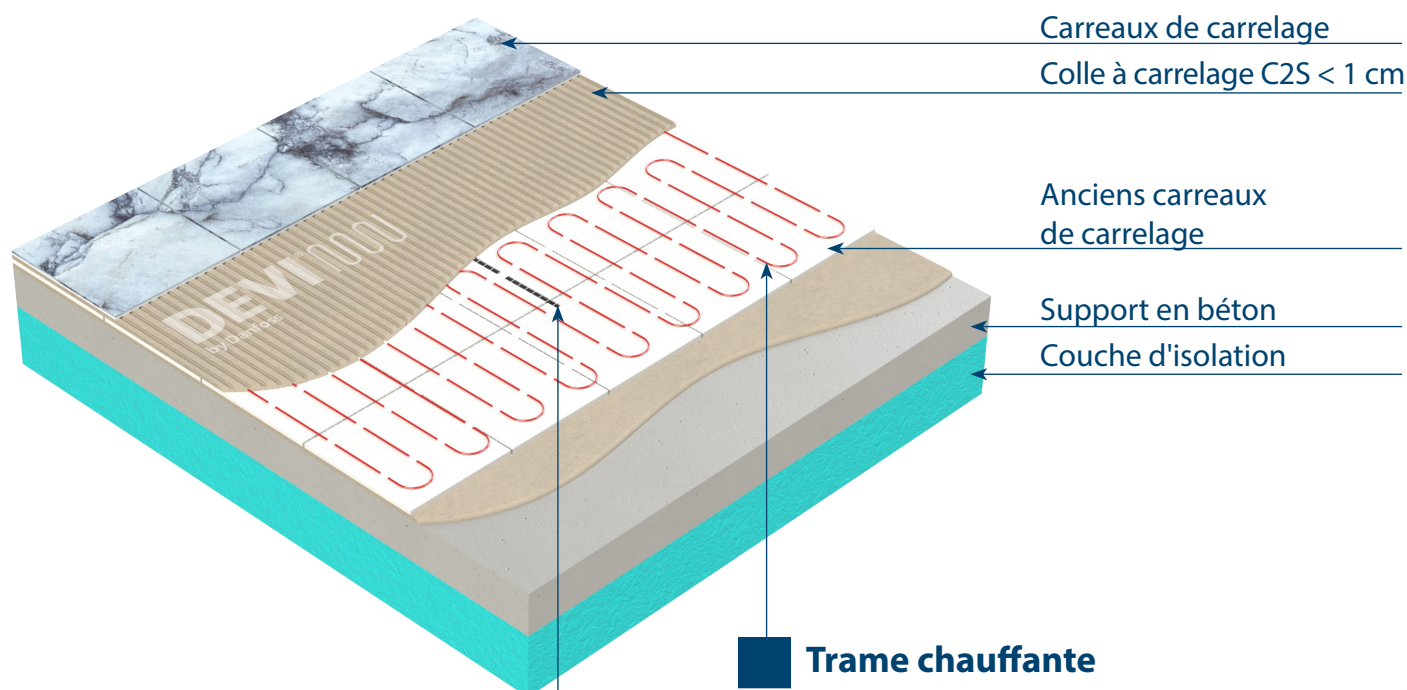
- [Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m](#) 
- [AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m](#) 

Trame chauffantes électriques

2.2 Ancien carrelage + natte chauffante encastrée dans le carrelage colle + carrelage

Puissances adaptées :

Puissance spécifique : **max. 200 W/m²**



Trame chauffante

Trame chauffants adaptés :

- [DEVIheat™ 150S](#)
- [DEVIconfort™ 100T](#)
- [DEVIconfort™ 150T](#)
- [DEVImat™ 70T](#)
- [DEVImat™ 100T](#)
- [DEVImat™ 150T](#)
- [DEVImat™ 200T](#)

Sonde de sol dans gaine ICT

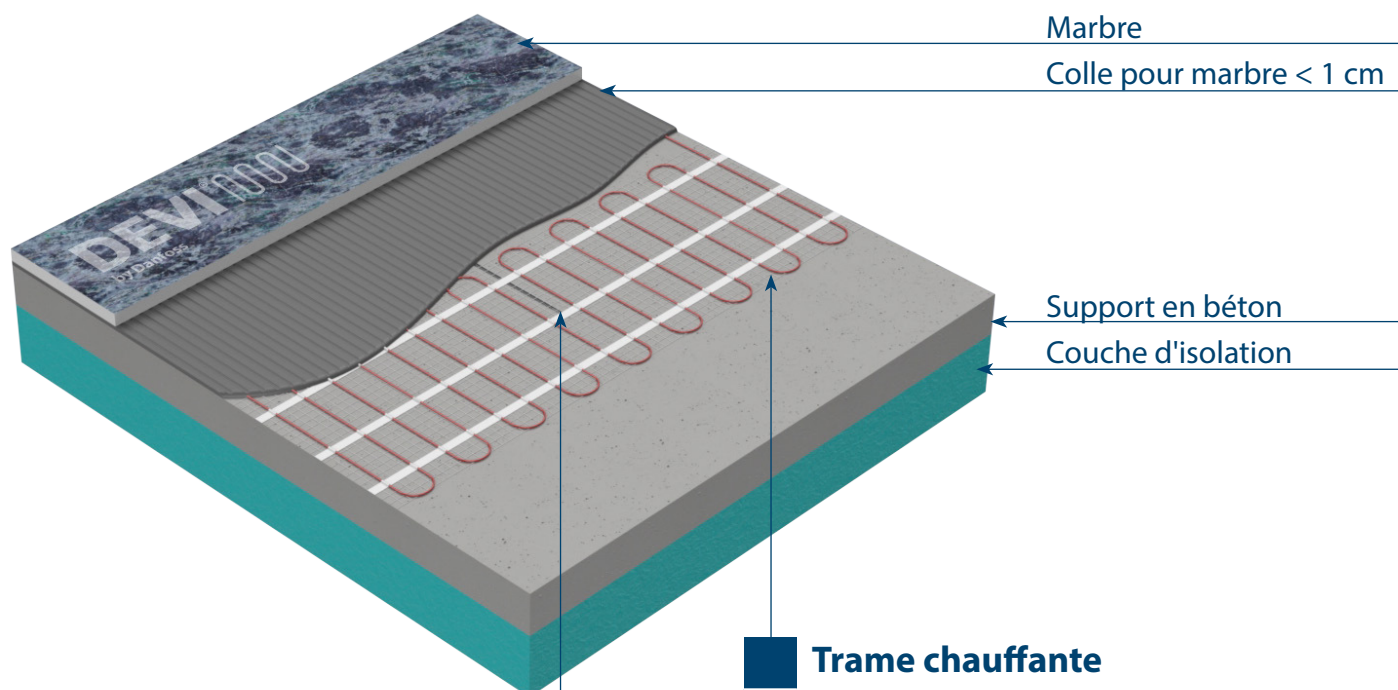
Produits adaptés :

- [Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m](#)
- [AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m](#)

Trame chauffantes électriques

HUMIDE
installation

2.3 Support en béton + trame chauffante noyée dans la colle pour marbre + marbre

Puissances adaptées :Puissance spécifique : **max. 200 W/m²****Trame chauffante****Trame chauffants adaptés :**

- [DEVIheat™ 150S](#) 
- [DEVicomfort™ 100T](#) 
- [DEVicomfort™ 150T](#) 
- [DEVImat™ 70T](#) 
- [DEVImat™ 100T](#) 
- [DEVImat™ 150T](#) 
- [DEVImat™ 200T](#) 

Sonde de sol dans gaine ICT**Produits adaptés :**

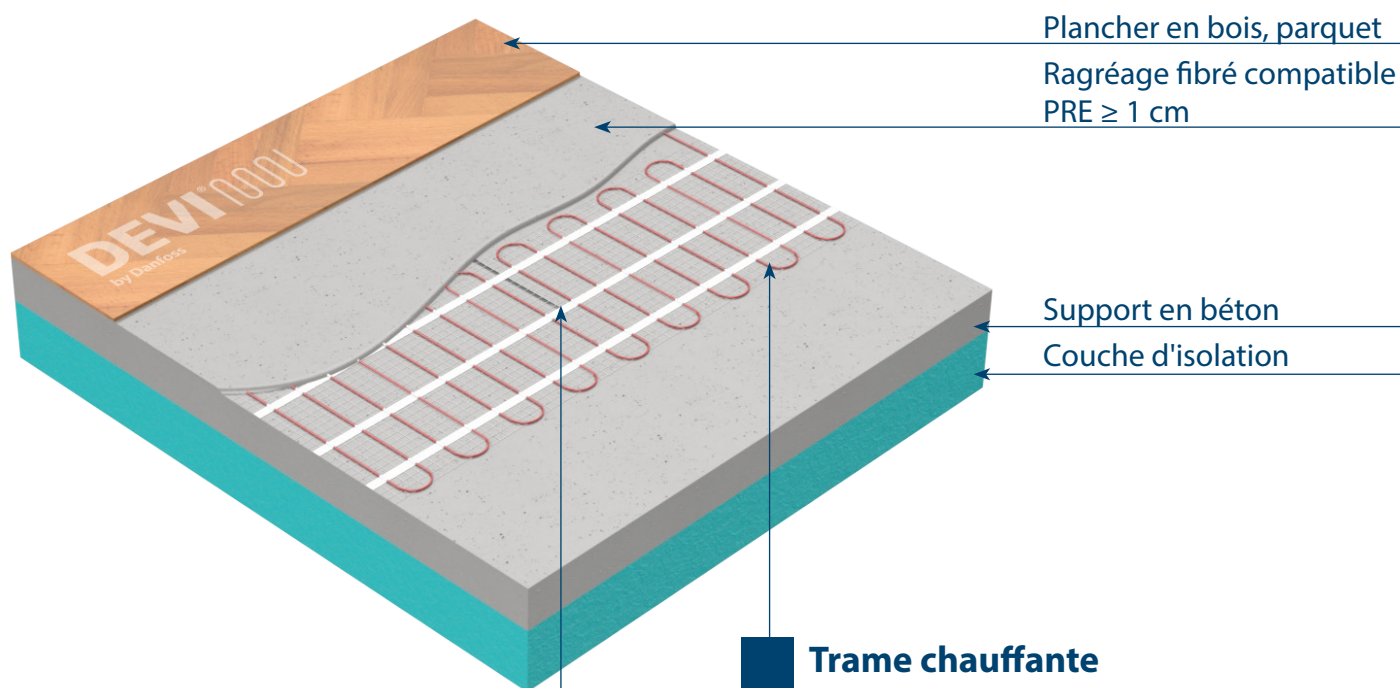
- [Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m](#) 
- [AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m](#) 

Trame chauffantes électriques

2.4 Support en béton + trame chauffante noyée dans un ragréage fibré compatible PRE + plancher en bois

Puissances adaptées :

Puissance spécifique : **max. 100 W/m²**



Plancher en bois, parquet

Ragréage fibré compatible
PRE ≥ 1 cm

Support en béton

Couche d'isolation

Trame chauffante

Trame chauffants adaptés :

- [DEVIconfort™ 100T](#)
- [DEVImat™ 70T](#)
- [DEVImat™ 100T](#)

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- [Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m](#)
- [AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m](#)

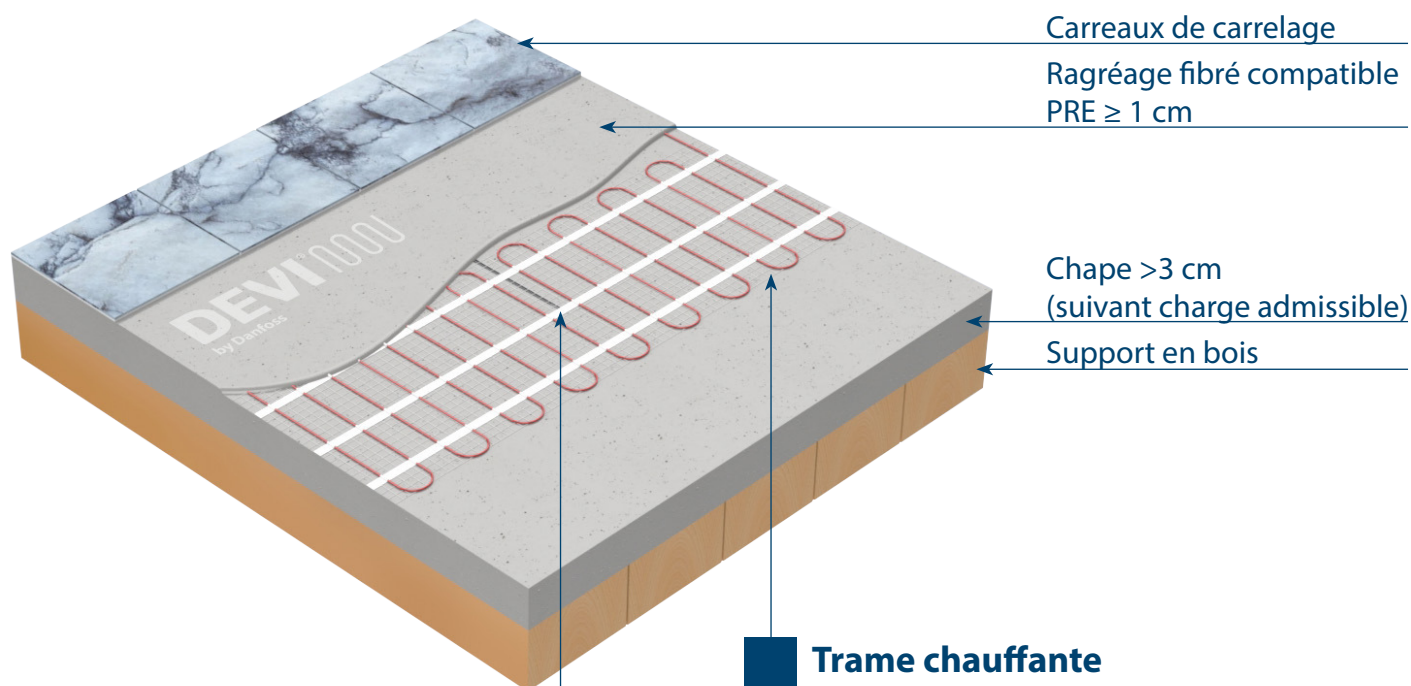
HUMIDE
installation

Trame chauffantes électriques

2.5 Support en bois + trame chauffante noyée dans le ragréage fibré compatible PRE + carrelage sur colle C2S

Puissances adaptées :

Puissance spécifique : **max. 150 W/m²**



Trame chauffante

Trame chauffants adaptés :

- [DEVIheat™ 150S](#) 
- [DEVIconfort™ 100T](#) 
- [DEVIconfort™ 150T](#) 
- [DEVImat™ 70T](#) 
- [DEVImat™ 100T](#) 
- [DEVImat™ 150T](#) 

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

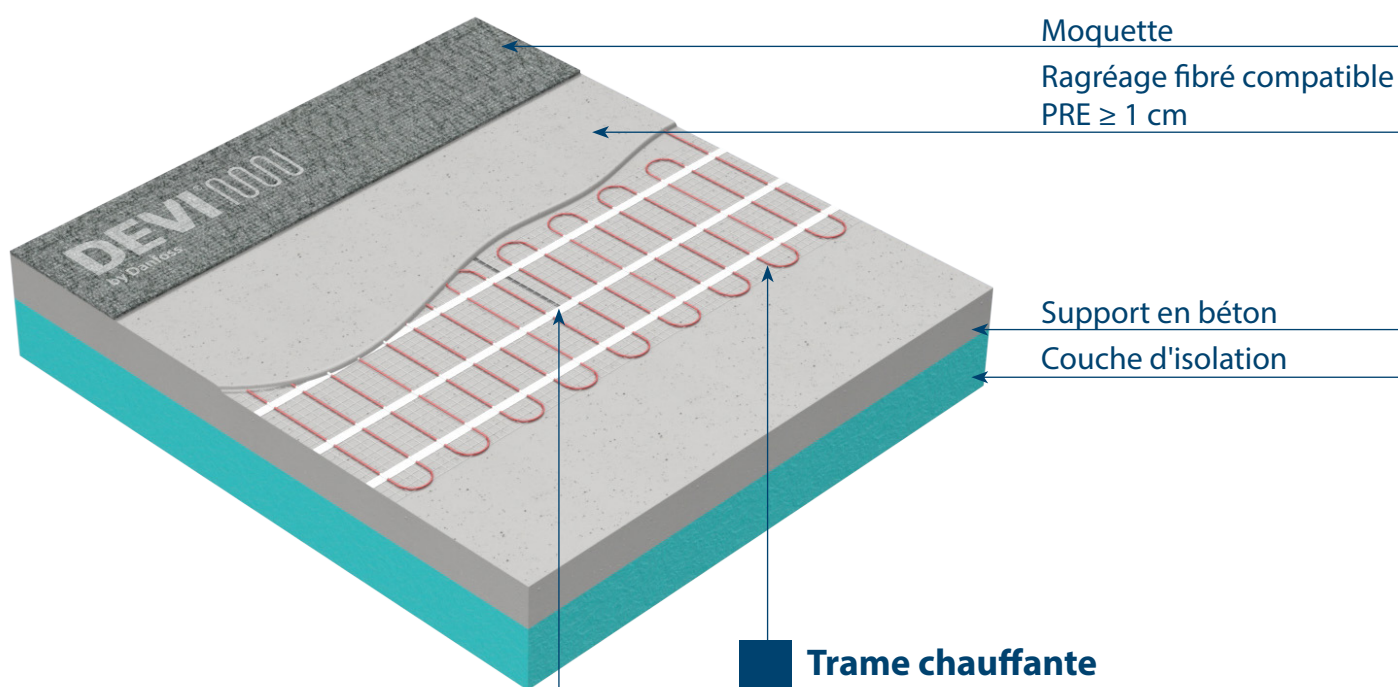
- [Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m](#) 
- [AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m](#) 

Trame chauffantes électriques

2.6 Support chape + trame chauffante noyée dans le ragréage fibré compatible PRE + moquette

Puissances adaptées :

Puissance spécifique : **max. 100 W/m²**



Moquette

Ragréage fibré compatible
PRE ≥ 1 cm

Support en béton

Couche d'isolation

Trame chauffante

Trame chauffants adaptés :

- **DEVIconfort™ 100T**
- **DEVImat™ 70T**
- **DEVImat™ 100T**

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- **Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m**
- **AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m**



3 Câbles chauffants électriques

DEVI[®]
by Danfoss

Make it easy,
make it **DEVI**



Câbles chauffants électriques

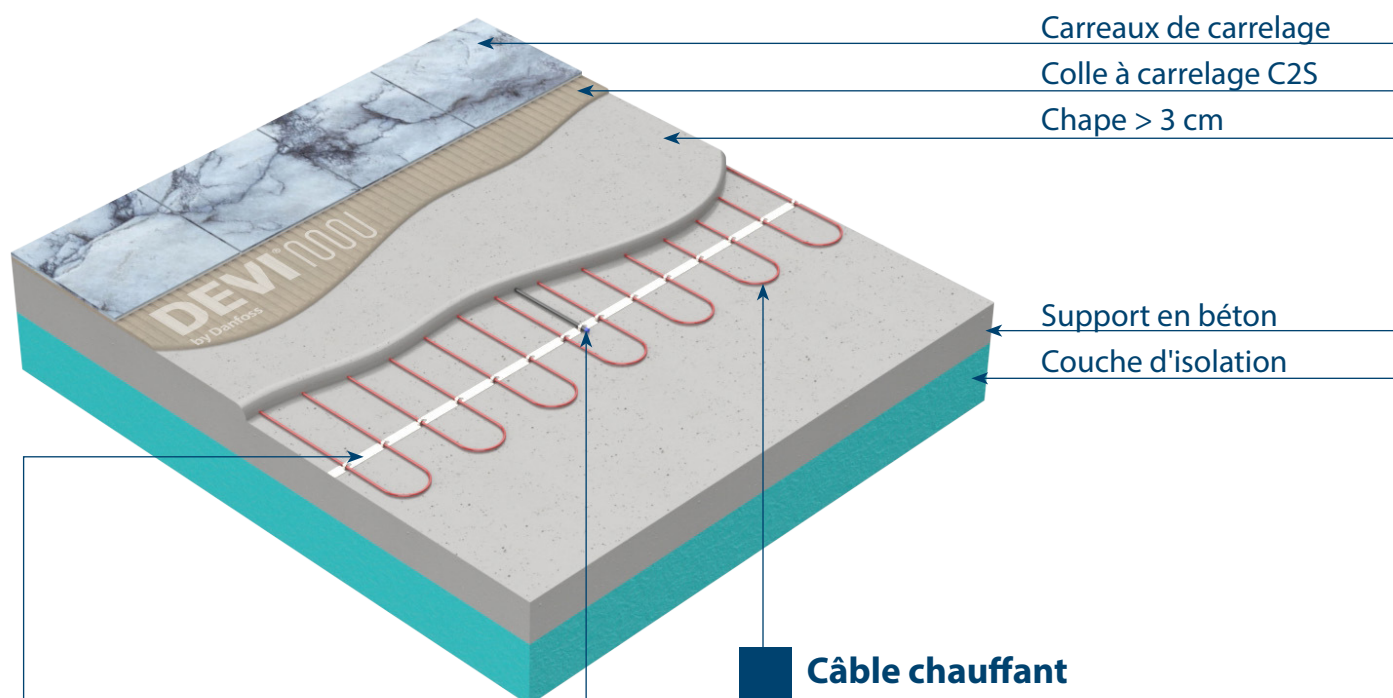
HUMIDE
installation

3.1 Support en béton + câble chauffant encastré dans la chape + carrelage

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **6, 10, 18, 20 W/m**

Puissance spécifique : **max. 200 W/m²**



Élément de fixation

Élément de fixation approprié :

- **DEVIfast™ 5 m**
- **DEVIfast™ 25 m**
- **DEVIfast™ c-c**

Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- **DEVIflex™ 10S**
- **DEVIflex™ 20S**
- **DEVIflex™ 10T** (l'épaisseur de la chape au-dessus du câble peut être >3 cm)
- **DEVIflex™ 6T**
- **DEVIflex™ 10T**
- **DEVIflex™ 18T**

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- **Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m**
- **AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m**

Câbles chauffants électriques

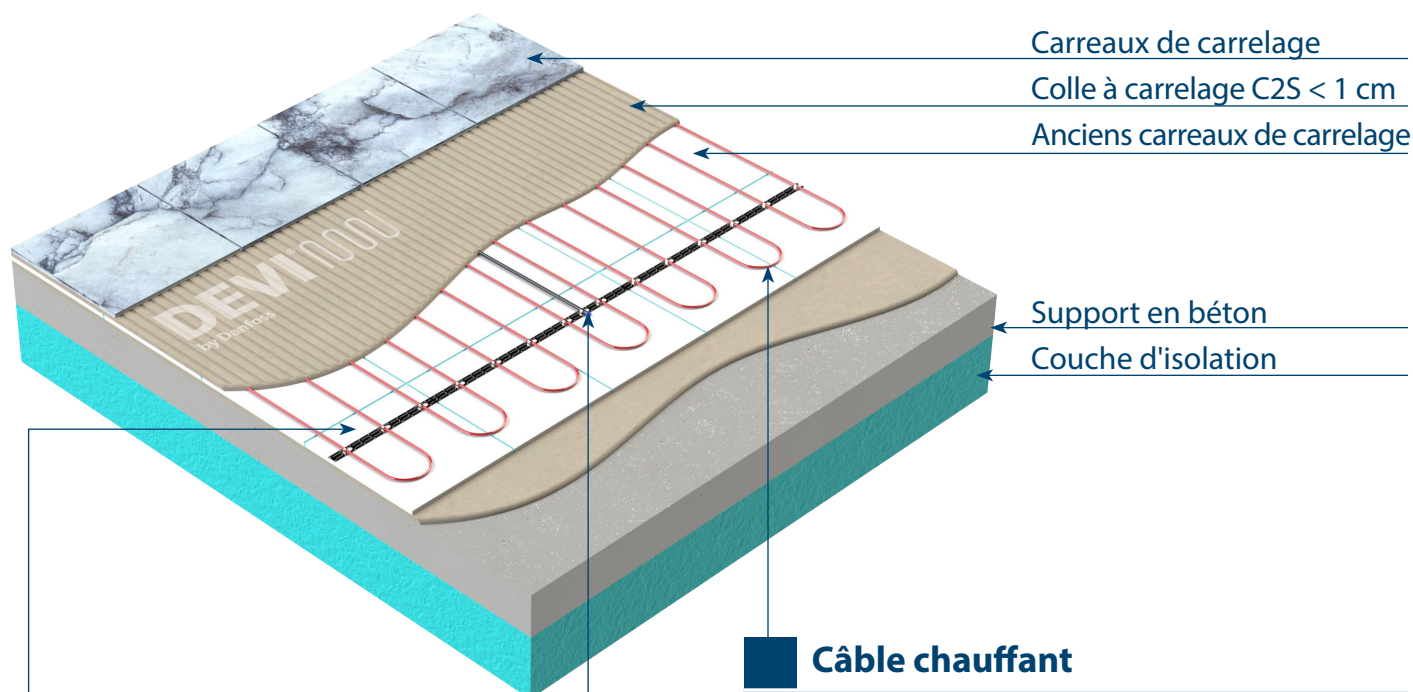
HUMIDE
installation

3.2 Anciens carrelage + câble chauffant noyé dans la colle à carrelage + carrelage

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **10 W/m**

Puissance spécifique : **max. 200 W/m²**



Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- **DEVlcomfort™ 10T**  (l'épaisseur de la chape au-dessus du câble peut être >3 cm)

Élément de fixation

Élément de fixation approprié :

- **DEVlfast™ 5 m** 
- **DEVlfast™ 25 m** 
- **DEVlclip™ c-c** 

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- **Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m** 
- **AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m** 

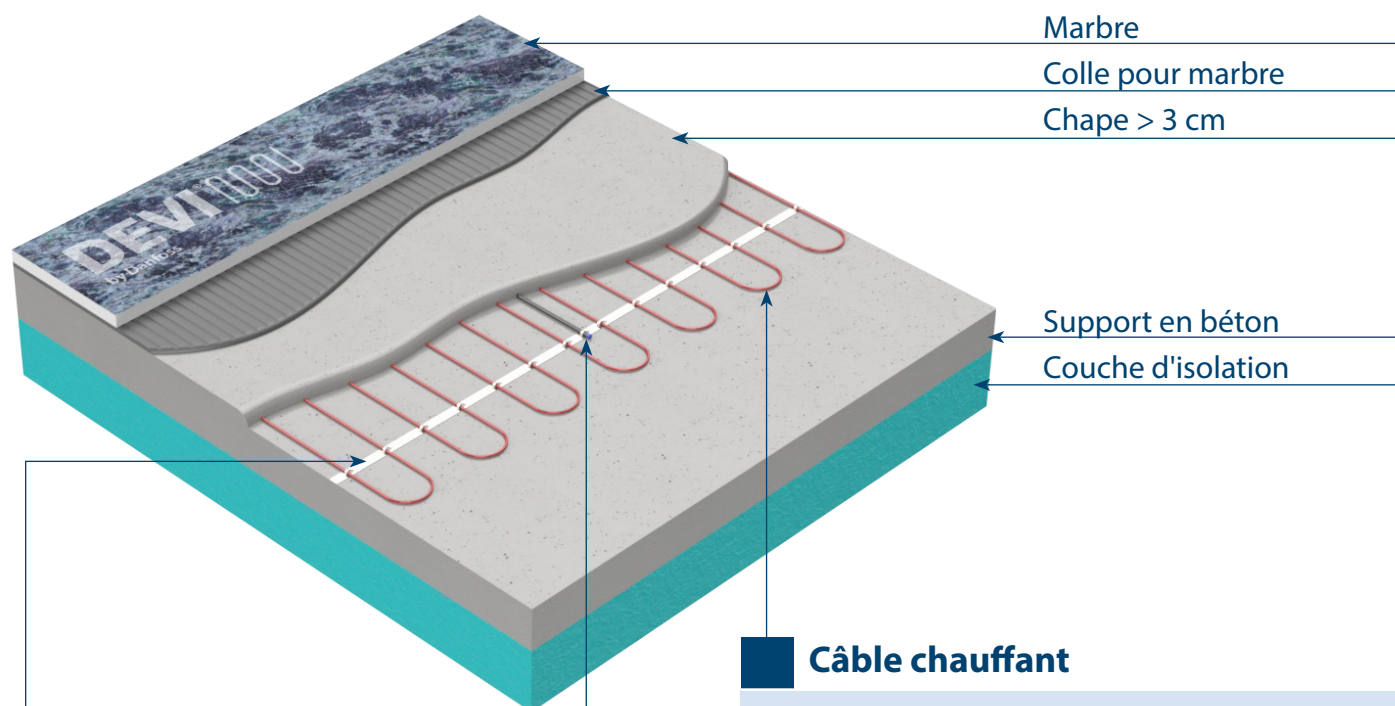
Câbles chauffants électriques

3.3 Support en béton + câble chauffant noyé dans la chape + marbre

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **6, 10, 18, 20 W/m**

Puissance spécifique : **max. 200 W/m²**



Élément de fixation

Élément de fixation approprié :

- [DEVIfast™ 5 m](#)
- [DEVIfast™ 25 m](#)
- [DEVIconclip™ c-c](#)

Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- [DEVIflex™ 10S](#)
- [DEVIflex™ 20S](#)
- [DEVIconfort™ 10T](#) (l'épaisseur de la chape au-dessus du câble peut être >3 cm)
- [DEVIflex™ 6T](#)
- [DEVIflex™ 10T](#)
- [DEVIflex™ 18T](#)

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- [Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m](#)
- [AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m](#)

Câbles chauffants électriques

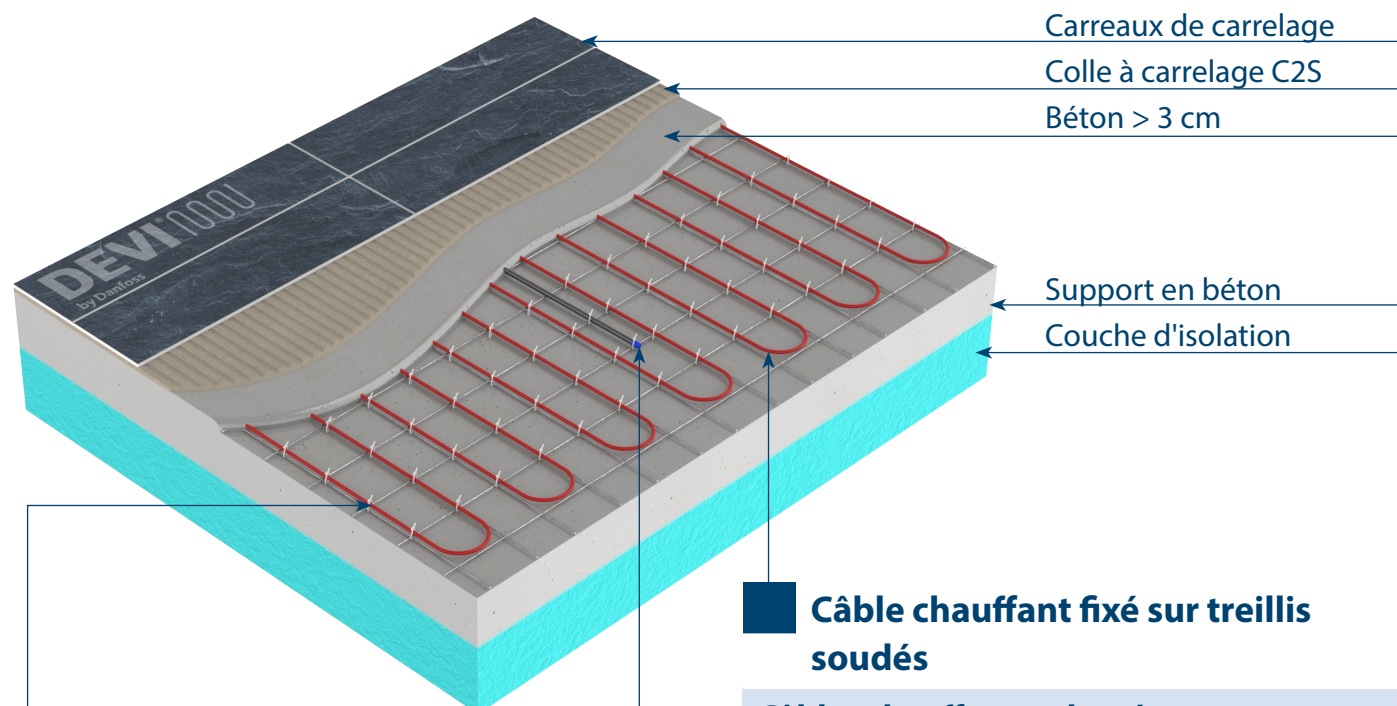
HUMIDE
installation

3.4 Dalle béton armé + câble chauffant noyé dans le béton + carrelage

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **6, 10, 18, 20 W/m**

Puissance spécifique : **max. 200 W/m²**



Élément de fixation

Élément de fixation approprié :

- [DEVIcon™ Twisto](#) 

Câble chauffant fixé sur treillis soudés

Câbles chauffants adaptés :

- [DEVIcon™ 10S](#) 
- [DEVIcon™ 20S](#) 
- [DEVIcon™ 10T](#)  (l'épaisseur de la chape au-dessus du câble peut être >3 cm)
- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 
- [DEVIflex™ 18T](#) 

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- [Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m](#) 
- [AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m](#) 

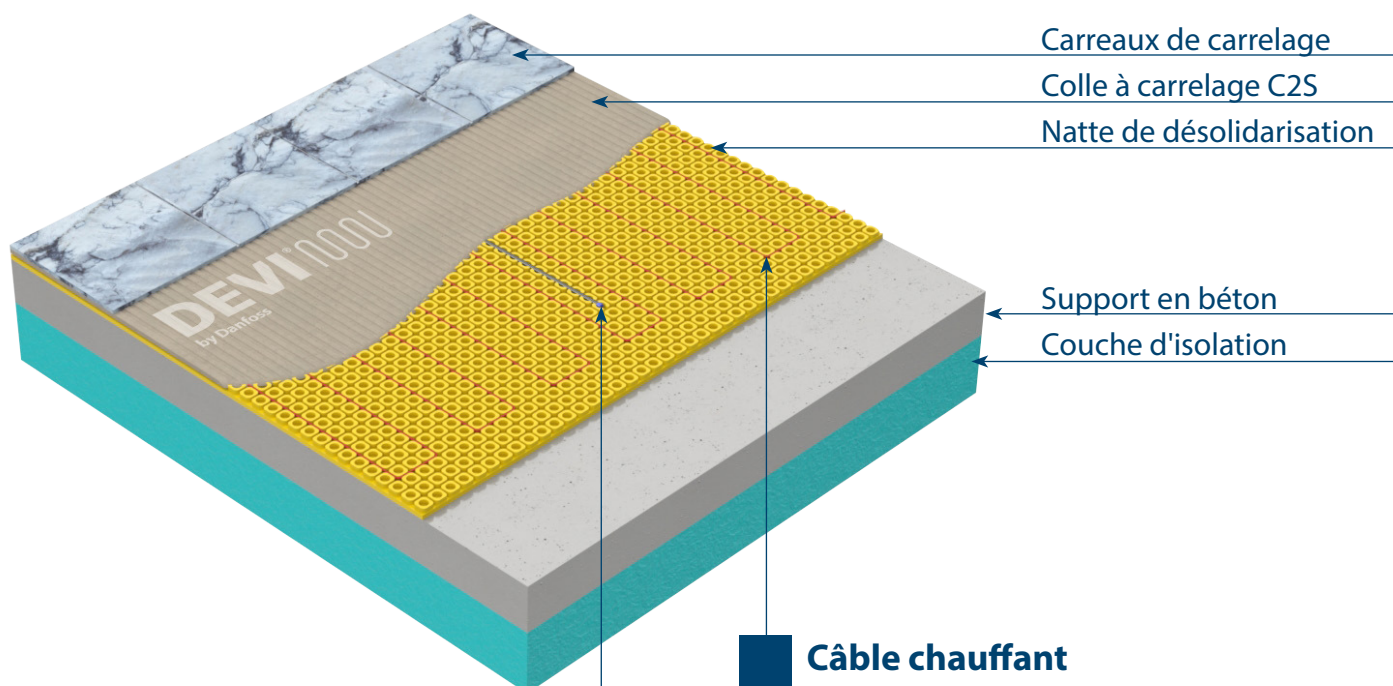
Câbles chauffants électriques

3.5 Support en béton + natte de désolidarisation + câble chauffant + colle à carrelage C2S + carrelage

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **10 W/m**

Puissance spécifique : **max. 100 W/m²**



Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- **DEVlcomfort™ 10T**

Sonde de sol dans gaine ICT ou 2 capteurs filaires (principal et secours)

Produits adaptés :

- **Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m**
- **AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m**

Câbles chauffants électriques

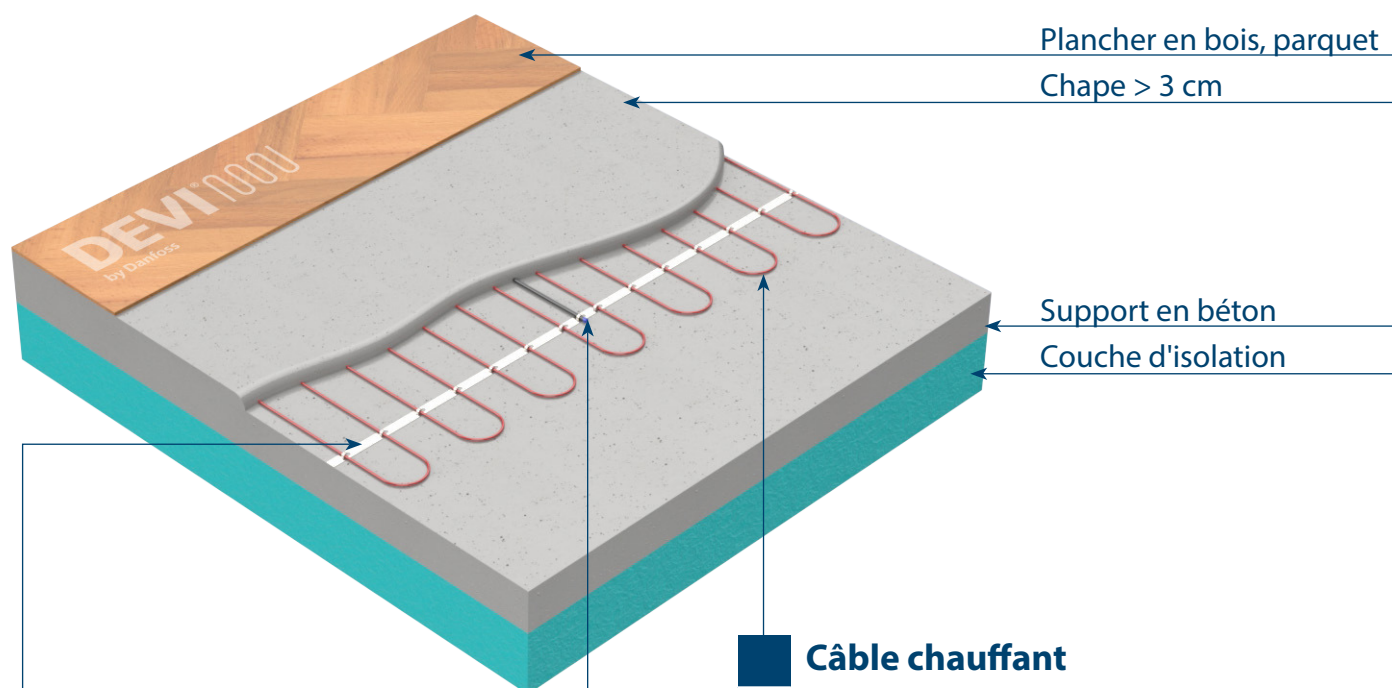
HUMIDE
installation

3.6 Support en béton + câble chauffant noyé dans la chape + plancher bois

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **6, 10 W/m**

Puissance spécifique : **max. 150 W/m²**



Élément de fixation

Élément de fixation approprié :

- **DEVIfast[™] 5 m** 
- **DEVIfast[™] 25 m** 
- **DEVIfast[™] c-c** 

Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- **DEVIflex[™] 10S** 
- **DEVIflex[™] 10T**  (l'épaisseur de la chape au-dessus du câble peut être >3 cm)
- **DEVIflex[™] 6T** 
- **DEVIflex[™] 10T** 

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

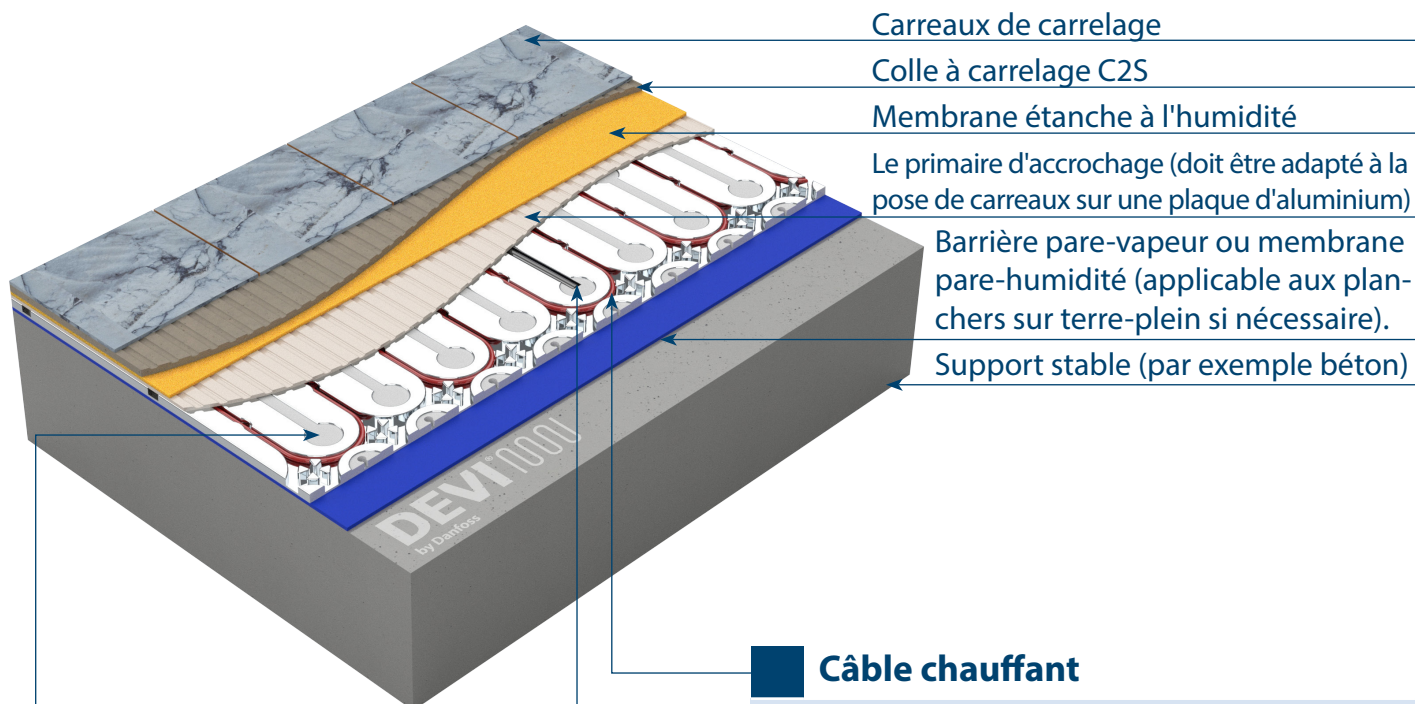
- **Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m** 
- **AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m** 

HUMIDE
installation

Câbles chauffants électriques

3.7 PIÈCES HUMIDES (par exemple, salle de bains) Support en béton + DEVicell + câble chauffant recouvert de colle à carrelage + carrelage

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **6, 10 W/m**Puissance spécifique : **max. 100 W/m²**

Carreaux de carrelage

Colle à carrelage C2S

Membrane étanche à l'humidité

Le primaire d'accrochage (doit être adapté à la pose de carreaux sur une plaque d'aluminium)

Barrière pare-vapeur ou membrane pare-humidité (applicable aux planchers sur terre-plein si nécessaire).

Support stable (par exemple béton)

Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- [DEViflex™ 6T](#) 
- [DEViflex™ 10T](#) 

DEVicell™

Élément de fixation approprié :

- [DEVicell™](#) 
- [Ruban adhésif en aluminium](#) 
- [Clips de connexion](#) 
- [Plaques de rive](#) 

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- [Kit de montage pour sonde de sol](#) 

Câbles chauffants électriques

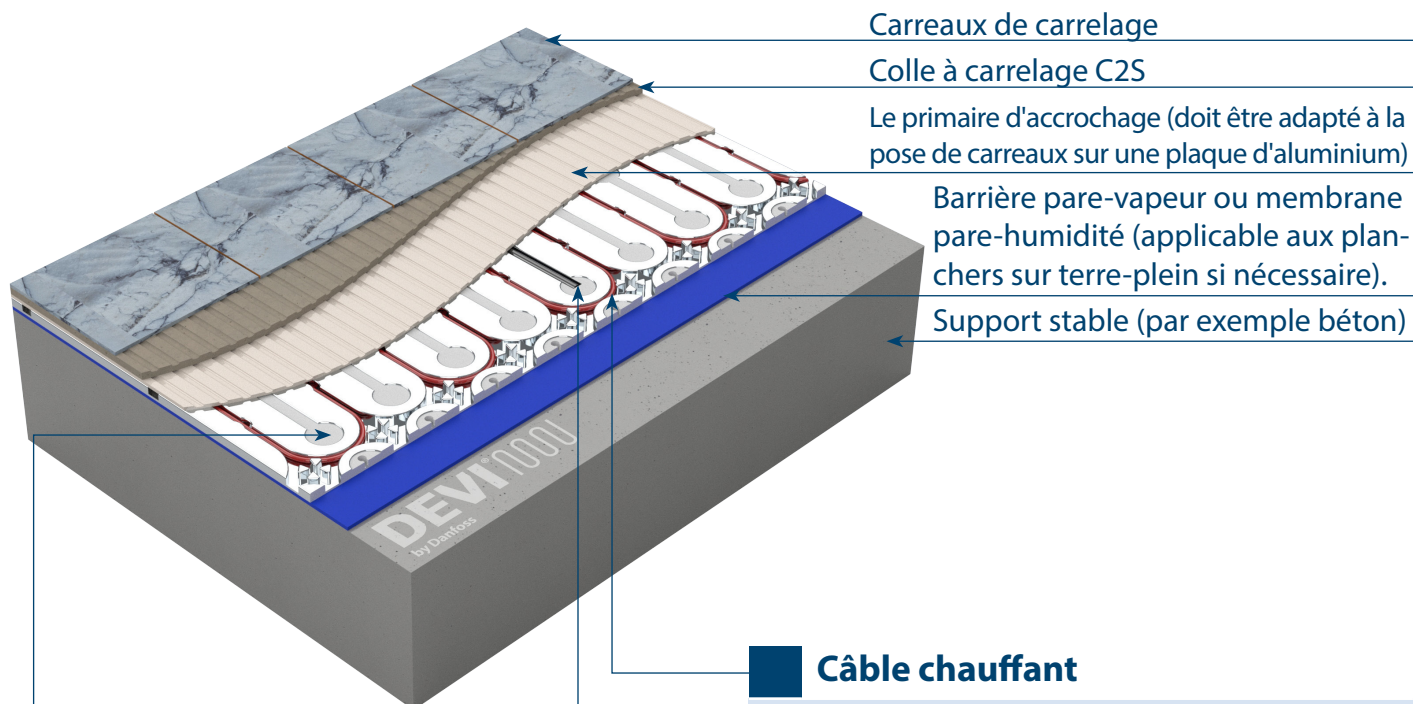
HUMIDE
installation

3.8 PIÈCES NON HUMIDE (par exemple, séjour) Support en béton + DEVicell + câble chauffant recouvert de colle à carrelage + carrelages

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **6, 10 W/m**

Puissance spécifique : **max. 100 W/m²**



Carreaux de carrelage

Colle à carrelage C2S

Le primaire d'accrochage (doit être adapté à la pose de carreaux sur une plaque d'aluminium)

Barrière pare-vapeur ou membrane pare-humidité (applicable aux planchers sur terre-plein si nécessaire).

Support stable (par exemple béton)

Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

DEVicell™

Élément de fixation approprié :

- [DEVicell™](#) 
- [Ruban adhésif en aluminium](#) 
- [Clips de connexion](#) 
- [Plaques de rive](#) 

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- [Kit de montage pour sonde de sol](#) 

Câbles chauffants électriques

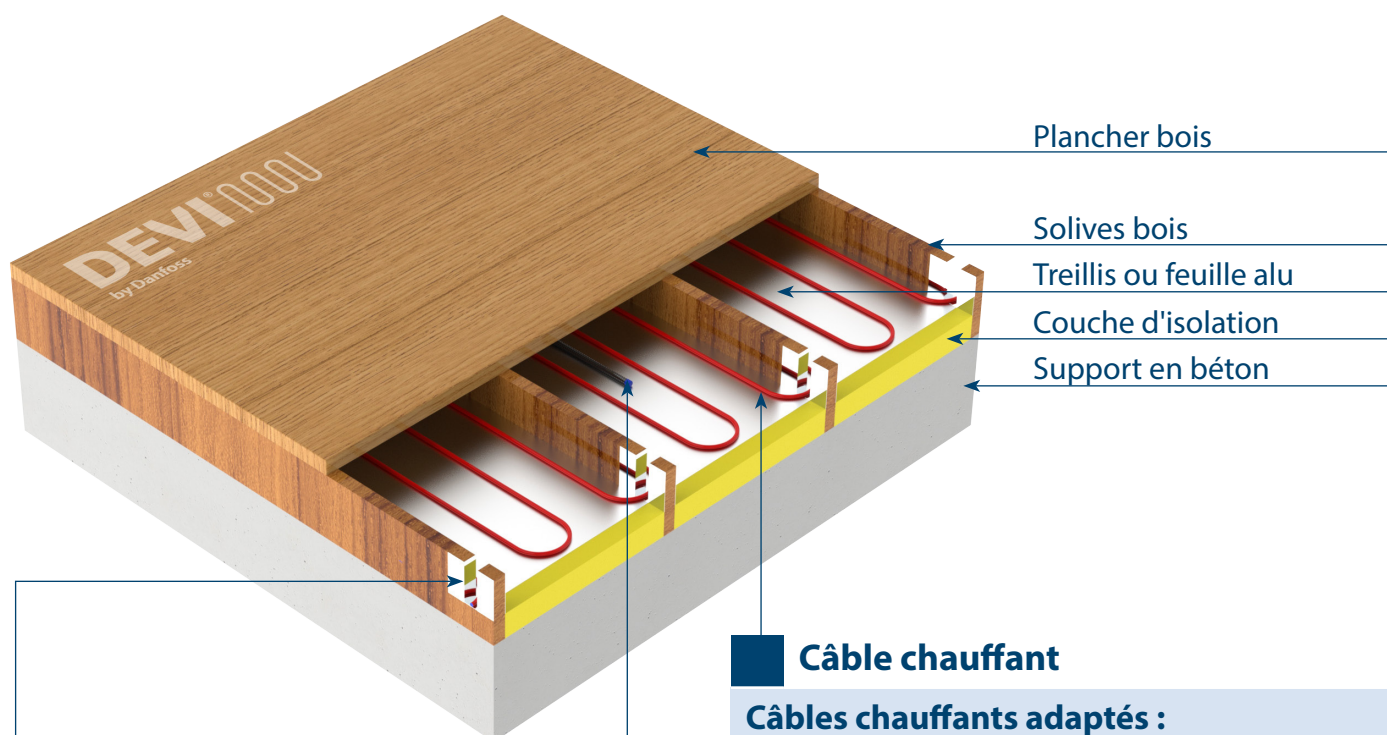
SEC
installation

3.9 Support en béton + câble chauffant entre solives bois + plancher en bois

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **10 W/m**

Puissance spécifique : **max. 80 W/m²**



Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- [DEVIflex™ 10S](#) ☑
- [DEVIflex™ 10T](#) ☑
- [DEVIflex™ 6T](#) ☑
- [DEVIflex™ 10T](#) ☑

Élément de fixation

Élément de fixation approprié :

- [Ruban adhésif aluminium](#) ☑

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- [Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m](#) ☑
- [AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m](#) ☑

Câbles chauffants électriques

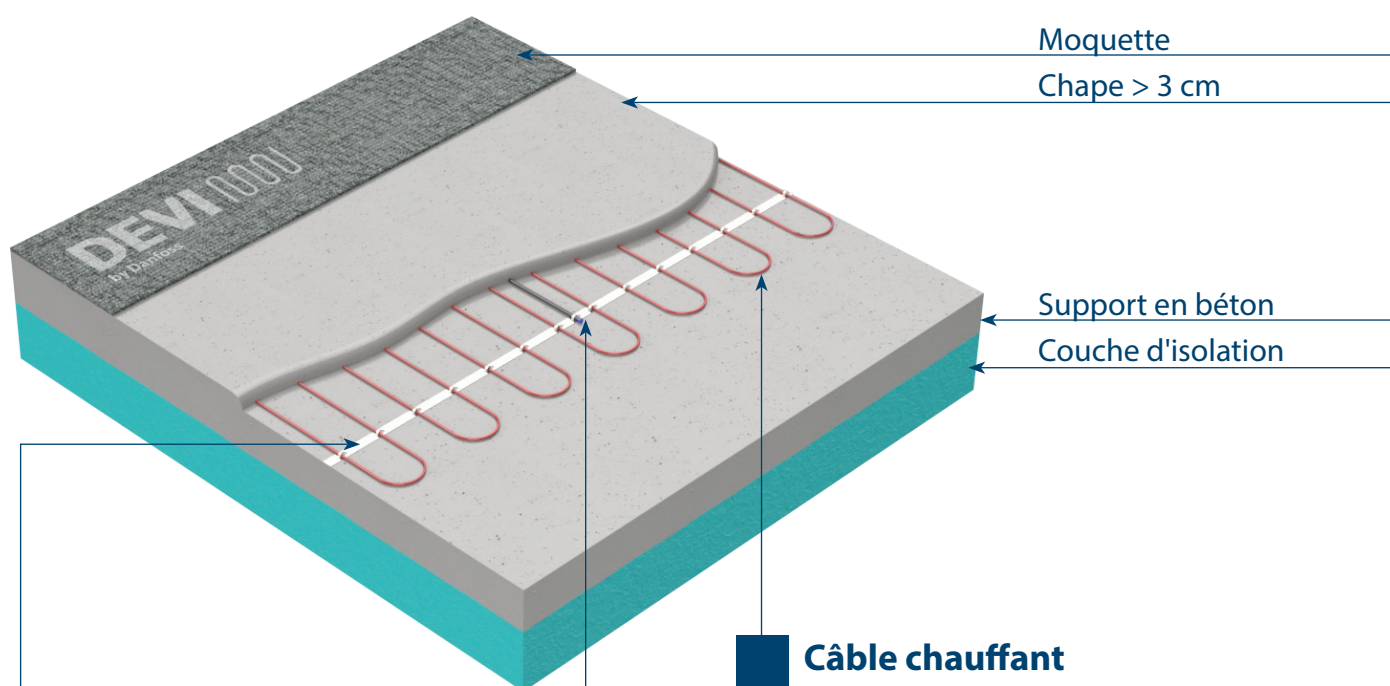
HUMIDE
installation

3.10 Sous-plancher en béton + câble chauffant noyé dans le béton + moquette

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **6, 10 W/m**

Puissance spécifique : **max. 100 W/m²**



Élément de fixation

Élément de fixation approprié :

- **DEVIfast™ 5 m** 
- **DEVIfast™ 25 m** 
- **DEVIfast™ c-c** 

Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- **DEVIflex™ 10S** 
- **DEVIflex™ 10T**  (l'épaisseur de la chape au-dessus du câble peut être >3 cm)
- **DEVIflex™ 6T** 
- **DEVIflex™ 10T** 

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- **Gaine ICT Ø6,7 mm, 2,5 m** 
- **AstroFlex ICT Ø8,5 mm, rouleau de 50 m** 

Câbles chauffants électriques

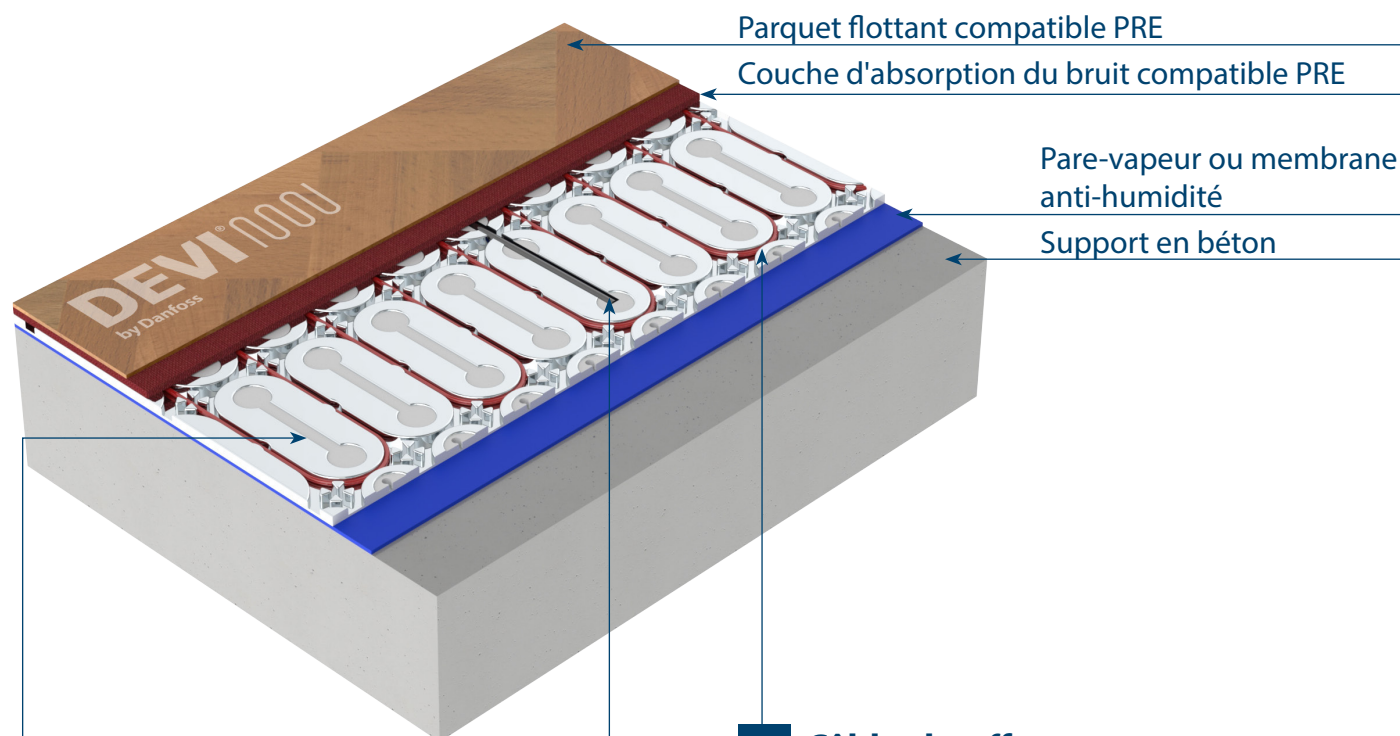
SEC
installation

3.11 Support en béton + DEVlcell + câble chauffant + parquet flottant

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **6, 10 W/m**

Puissance spécifique : **max. 100 W/m²**



DEVlcell™

Élément de fixation
approprié :

- [DEVlcell™](#)
- [Ruban adhésif en aluminium](#)
- [Clips de connexion](#)
- [Plaques de rive](#)

Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- [DEVlflex™ 6T](#)
- [DEVlflex™ 10T](#)

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- [Kit de montage pour sonde de sol](#)

Câbles chauffants électriques

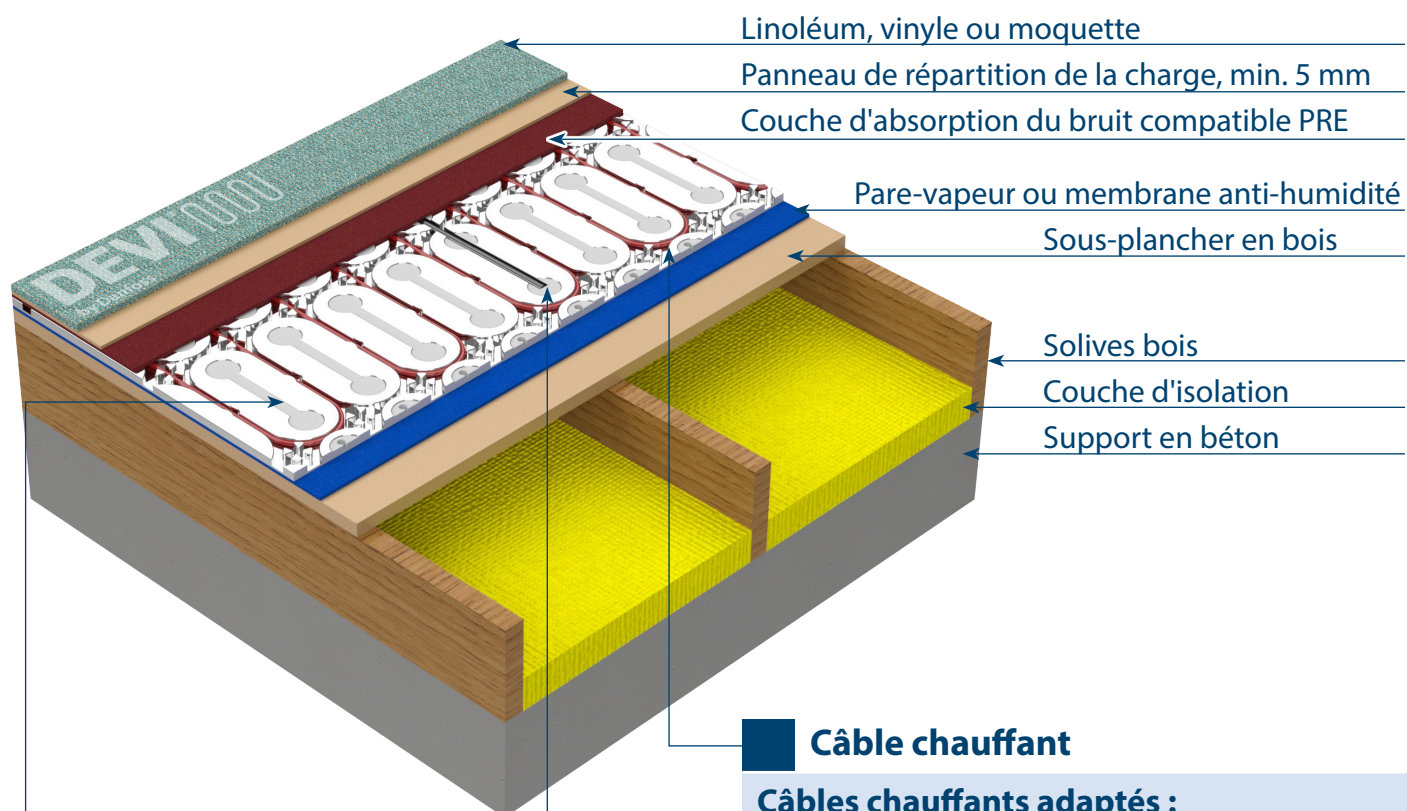
SEC
installation

3.12 Support en béton + solives en bois + DEVIcell + câble chauffant + linoléum

Puissances adaptées :

Puissance linéaire : **6, 10 W/m**

Puissance spécifique : **max. 100 W/m²**



DEVIcell™

Élément de fixation approprié :

- [DEVIcell™](#) 
- [Ruban adhésif en aluminium](#) 
- [Clips de connexion](#) 
- [Plaques de rive](#) 

Câble chauffant

Câbles chauffants adaptés :

- [DEVIflex™ 6T](#) 
- [DEVIflex™ 10T](#) 

Sonde de sol dans gaine ICT

Produits adaptés :

- [Kit de montage pour sonde de sol](#) 

4 Consignes de sécurité



Les câbles chauffants/trame doivent toujours être installés conformément aux réglementations locales en matière de construction et aux règles de câblage, de puissance surfacique maximum à installer ainsi qu'aux directives de ce manuel d'installation.

L'étiquette jointe doit être remplie et placée à côté du tableau de distribution, décrivant l'emplacement des câbles chauffants/trame.

Mettez tous les circuits électriques hors tension avant l'installation et l'entretien.

Un dispositif de protection contre les courants résiduels (DDR) est nécessaire. La capacité de déclenchement du DDR est de max. 30 mA.

Le blindage de chaque câble chauffant/trame doit être connecté à la borne de mise à la terre conformément aux réglementations locales en matière d'électricité.

Les câbles chauffants/trame doivent être raccordés par l'intermédiaire d'un disjoncteur assurant la déconnexion de tous les pôles.

Le câble chauffant/la trame doit être équipé d'un fusible ou d'un disjoncteur correctement dimensionné conformément aux réglementations locales.

Ne jamais dépasser la densité thermique maximale (W/m ou W/m^2) pour l'application réelle.

Dans le cas d'un support en bois, la puissance maximale installée est de $100 W/m^2$.

Sur un sol en béton, la puissance maximale de $200 W/m^2$ est autorisée si : l'épaisseur du revête-

ment en béton au-dessus de l'élément chauffant est supérieure à 3 cm (30 mm). Ou suivant les réglementations locaux.

Les câbles/tapis chauffants doivent toujours être contrôlés par un thermostat qui limite la température du sol à max. $28\text{ }^{\circ}\text{C}$ (DEVIREG™ Smart, DEVIREG™ Touch, DEVIREG™ Room ou DEVIREG™ Basic).

Il est fortement recommandé d'utiliser le câble/trame chauffant avec un thermostat approprié pour se prémunir contre la surchauffe.

Attention, ne pas laisser les enfants en bas âge jouer avec le film ou sac plastique, car il y a un risque de suffocation ! Ne pas utiliser de câbles classés M1 dans des zones soumises à des charges mécaniques élevées ou à des chocs, comme les applications extérieures, sur treillis soudés, dans du béton avec des pierres tranchantes, sur les toits et les gouttières, etc.

Présence d'un câble ou d'une trame chauffante

- doit être clairement signalé par l'apposition d'autocollants de mise en garde sur le tableau électrique, ainsi qu'au niveau des raccordements électriques et/ou régulièrement le long du circuit là où ils sont facilement visibles (Traçage).
- doit être mentionnée dans toute documentation électrique suivant l'installation.

Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son agent de service, l'électricien ou des personnes de qualification similaire afin d'éviter tout danger.

5 Ce qu'il faut faire et ce qu'il ne faut pas faire



À faire :

- **Lire attentivement le manuel du fabricant** avant de commencer l'installation afin de comprendre les exigences et les restrictions spécifiques.
- **Vérifier les exigences du support pour s'assurer de la compatibilité avec les trames et les câbles chauffants** pour la compatibilité avec les trames et les câbles chauffants (par exemple, le béton, le contreplaqué, etc.).
- **Effectuer des tests d'isolation et de résistance** sur les câbles et les trames avant, pendant et après l'installation pour s'assurer qu'ils n'ont pas été endommagés.
- **Utiliser un thermostat** spécialement conçu pour les systèmes de chauffage électrique afin de contrôler la température avec précision.
- **Fixer correctement les trames ou les câbles chauffants** conformément aux directives du fabricant, en veillant à ce qu'ils soient à plats et répartis uniformément.
- **Tester le système avant de le recouvrir** avant de le recouvrir d'un revêtement de sol, afin de vérifier qu'il fonctionne correctement.
- **Utiliser une couche d'isolation appropriée** sous le système de chauffage lorsque cela est recommandé, car elle augmente l'efficacité énergétique.
- **Respecter un espacement minimal** entre les câbles ou les trames chauffantes afin d'éviter les surchauffes ou les points froids.
- **Conservez soigneusement** les détails d'installation (tels que le plan de pose, les mesures de résistance ohmique et d'isolement) pour une consultation ultérieure.

À NE PAS FAIRE :

- **Ne pas mettre le système de chauffage en marche** avant que la colle, le mortier ou le produit de nivellement du revêtement de sol n'ait complètement durci.
- **NE PAS couper ou raccourcir les câbles chauffants** car cela peut entraîner une surchauffe ou un risque d'incendie. Seuls certaines trames peuvent être coupées (en suivant des directives strictes).
- **NE PAS faire chevaucher ou croiser les câbles chauffants ou les trame**, car cela peut entraîner une surchauffe.
- **NE PAS installer de câbles chauffants ou de trames directement sous des meubles fixes** (par exemple, sous les armoires de cuisine ou les meubles sans circulation d'air) afin d'éviter une surchauffe localisée (blocage thermique).
- **N'installez pas de systèmes de chauffage dans des zones humides** (présence de syphon de sol) sans vérifier l'indice de protection IP (Indice de Protection), ainsi que le classement UPEC des locaux, car l'exposition à l'humidité peut être dangereuse.
- **N'installez aucun objet isolant à proximité** des câbles, car cela pourrait perturber le chauffage.

Danfoss A/S
Nordborgvej 81
6430 Nordborg
Danemark

Danfoss Sarl

DEVI • deleage.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans s'y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnée dans les manuels du produit, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc., qu'elles soient diffusées par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'adéquation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

devi.com