

Une régulation adaptée



Le Devireg 550 est parfaitement adapté au contrôle du système Devicell Dry⁽¹⁾. Le placement des câbles chauffants, la répartition efficace de la chaleur et l'isolation du sol : ces 3 éléments combinés assurent une réaction rapide du thermostat et une utilisation optimale de votre système de chauffage par le sol, en vous garantissant confort et économies.

(1) Le Devireg 550 est le thermostat programmable sur 7 jours et est le thermostat préconisé pour la régulation du système Devicell Dry. Dans tous les cas, le thermostat utilisé devra être équipé d'une sonde de dalle pour permettre une limitation de la température de sol à 28°C

Caractéristiques techniques du Devireg 550

Plage de température	+5 à +35 °C ou OFF
Plage de réglage de la T° de dalle	+20 à +50 °C ⁽²⁾
Tension d'alimentation	180-250 VAC, 50/60 Hz
Impédance ohmique	230 V ~ 16A /3680W
Impédance inductive:	cos φ 0,3 = Max. 1A
Consommation	Max. 3W
Batterie de secours	100 heures
Abaissement en mode Economique	0 à 15°C
Décalage (Offset)	-5,5 à +5,5 °C
Classe IP:	IP30
Type de sonde	NTC 15 kOhm AT 25 °C

⁽²⁾ L'article 35.2 de l'arrêté du 23/06/1978 limite la température de surface, qui ne doit jamais dépasser 28°C. Mais le thermostat qui mesure la température de la dalle peut être réglé sur une valeur légèrement supérieure en fonction de la résistance thermique du revêtement. Les raccordements électriques doivent être réalisés par un professionnel. Veillez à respecter les normes électriques en vigueur.

Les autres thermostats compatibles :

Devireg 530	Devireg 535	Devilink (système de régulation sans fil du chauffage)



Devicell est fourni en kits qui comprennent les **plaques** et les **bagues de verrouillage**.

Il faut ensuite ajouter le **câble chauffant** et un **thermostat électronique**.

Pour chaque thermostat, vous devrez aussi prévoir un **kit Devicell Dry**.

Code	Désignation Produit
Plaques Isolantes	
DV19002301	Devicell Dry 2 m ² (4 plaques 0,5 m ²) - Conditionnement : Carton
DV19002300	Devicell Dry 5 m ² (10 plaques 0,5 m ²) - Conditionnement : Carton
DV19002302	Devicell Dry 50 m ² (100 plaques 0,5 m ²) - Conditionnement : Palette
Câbles Chauffants*	
140F010000	Deviflex DTIP-10 (2m - 20W)
140F010100	Deviflex DTIP-10 (4m - 40W)
140F010200	Deviflex DTIP-10 (6m - 60W)
140F010300	Deviflex DTIP-10 (8m - 80W)
140F010400	Deviflex DTIP-10 (10m - 100W)
140F010500	Deviflex DTIP-10 (20m - 200W)
140F010600	Deviflex DTIP-10 (30m - 300W)
140F010700	Deviflex DTIP-10 (40m - 400W)
140F010800	Deviflex DTIP-10 (50m - 500W)
140F010900	Deviflex DTIP-10 (60m - 600W)
140F011000	Deviflex DTIP-10 (70m - 700W)
140F011100	Deviflex DTIP-10 (80m - 800W)
140F011200	Deviflex DTIP-10 (90m - 900W)
140F011300	Deviflex DTIP-10 (100m - 1000W)
140F011400	Deviflex DTIP-10 (120m - 1200W)
140F011500	Deviflex DTIP-10 (140m - 1400W)
140F011600	Deviflex DTIP-10 (160m - 1600W)
140F011700	Deviflex DTIP-10 (180m - 1800W)
140F011800	Deviflex DTIP-10 (200m - 2000W)
140F011900	Deviflex DTIP-10 (210m - 2100W)
Régulation	
DV19150101	Devireg 550
DV19116612	Devireg 535
TT2D0DV530	Devireg 530
TT200DLCCC	Unité de contrôle Devilink CC PSU version complète
TT200DLCC5	Unité de contrôle Devilink CC PSU version 5 pièces max.
TT200DLFT0	Unité de dalle Devilink FT
TT200DLRS0	Unité d'ambiance Devilink RS
TT200DLBSU	Bloc Piles Devilink BSU
TT200DLPRO	Relais sur Prise Devilink PR
TT200DLHRO	Relais intégré Devilink HR
DV18055300	Kit Devicell Dry (1 pour chaque thermostat)

* Pour les câbles chauffants Deviflex DTIP 6 : nous consulter
Conditions de Vente Générales : se référer au catalogue tarif 2010 Deléage

Garantie :

- Les plaques isolantes et les câbles chauffants Devicell Dry sont garantis pendant une période de dix ans (10), après la date initiale d'achat.

- Le thermostat Devireg 550, ou tout autre thermostat de chez Deléage, est garanti pendant une période de deux ans (2), après la date initiale d'achat.

Pour toute autre information, référez-vous au manuel d'installation du produit.

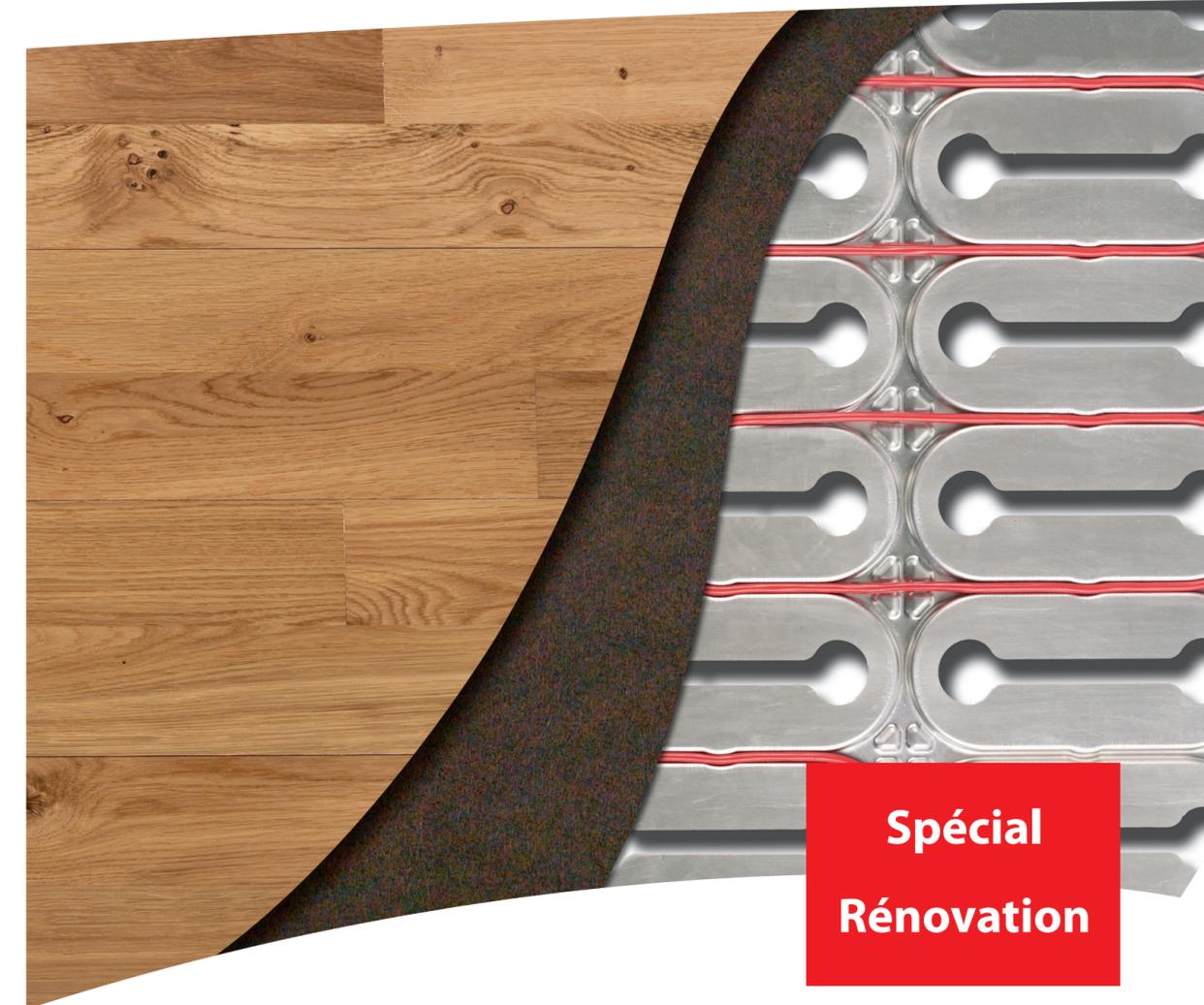


Danfoss Chauffage
1 bis avenue Jean d'Alembert
78996 ELANCOURT Cedex
Tel: +33 (0)1 62 50 00
Fax: +33 (0)1 62 50 08
E-mail: chauffage@danfoss.fr
www.chauffage.danfoss.fr



Deléage
ZA des Mottais - Rue des Petits Bois
35418 SAINT MALO Cedex
Tel: +33 (0)2 99 82 74 34
Fax: +33 (0)2 99 81 57 97
E-mail: deleage.saint.malo@deleage.fr
www.deleage.fr

Danfoss décline toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression dans ses catalogues, brochures ou autres supports imprimés. Danfoss se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable. Ces conditions s'appliquent également à des produits en cours de livraison, à condition toutefois que les modifications éventuelles n'affectent pas les spécifications antérieurement convenues par écrit. Les noms et les marques de produits figurant dans ce document sont la propriété des sociétés respectives. Le nom Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de la société Danfoss A/S. Tous droits réservés.



Devicell Dry, solution sèche de chauffage par le sol pour revêtements bois

"Votre sol en revêtement bois n'aura jamais été aussi confortable et si facile à installer"

Rapide, efficace et idéal pour une pose sous revêtement en bois*

Profitez de la rénovation du revêtement de vos sols pour apporter à votre pièce le confort d'un sol chaud, et ce, sans couler de dalle ni réaliser de gros travaux. Ce confort, vous l'obtiendrez grâce au système Devicell Dry, qui s'installe juste en dessous de votre nouveau revêtement. Si vos besoins en chauffage sont inférieurs à 100W/m², Devicell Dry sera l'unique solution de chauffage de votre pièce. Au delà de 100 W/m², et en cas d'habitation mal isolée par exemple, un chauffage d'appoint sera nécessaire.

Des plaques isolantes, recouvertes d'aluminium, des câbles chauffants et un système de régulation : voilà la recette d'une solution de chauffage par le sol rapidement et facilement installée, sous vos revêtements en bois.

La combinaison d'une sous-couche isolante et d'une surface conductrice de chaleur assure une diffusion optimale de la chaleur. Ainsi, vous obtiendrez la température ambiante que vous voudrez, en un minimum de temps, et sans dépenser une grande quantité d'énergie.

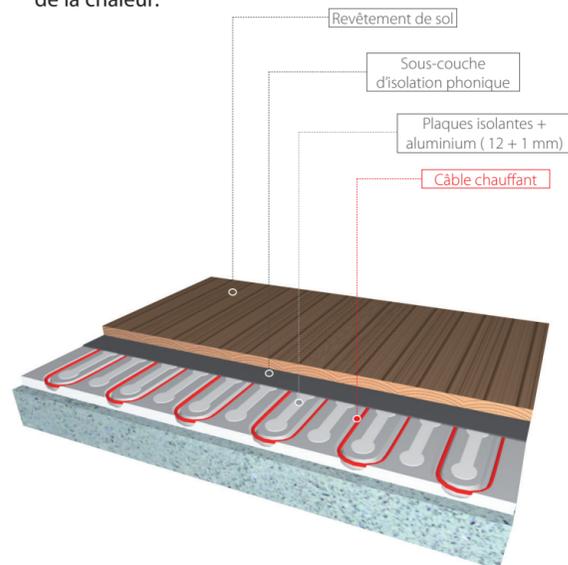


NB : R max du parquet et de la sous-couche ≤ 0,15 m².K/W

Devicell Dry se compose de **plaques de polystyrène** de 12 mm, recouvertes de **plaques d'aluminium** de 1 mm, rainurées pour accueillir le câble chauffant.

Ce profil particulier permet d'adapter l'installation aux besoins de chauffage : vous pourrez installer le câble dans chaque rainure, ou toutes les deux ou même trois rainures.

Les plaques Devicell peuvent être facilement recoupées pour s'adapter à la géométrie de la pièce, garantissant ainsi une parfaite distribution de la chaleur.



Le système peut être installé sur des sols béton ou sur des sols bois, suffisamment plats et isolés.

* Compatible avec un système de chauffage par le sol

L'installation pas à pas ...

1) Nettoyez parfaitement le sol pour éliminer toutes les poussières et saletés.



2) Disposez les plaques isolantes du système Devicell Dry.



3) Les plaques Devicell Dry doivent recouvrir l'entière surface de la pièce. Ajustez les plaques Devicell Dry aux angles, en utilisant une scie électrique standard.



4) Verrouillez les plaques les unes aux autres avec les attaches, incluses dans le kit.



5) Faites une saillie dans la plaque isolante Devicell Dry pour permettre à la sonde de dalle d'atteindre le sol. Puis placez-y le tuyau flexible du thermostat. Repoussez ensuite la liaison froide du câble du sol vers le mur, jusqu'à ce qu'elle atteigne le thermostat.



6) Recouvrez le tuyau flexible avec le boîtier de sonde fourni, en collant celui-ci ou en le vissant au plancher. Ensuite, poussez le câble de la sonde du thermostat vers le sol, à travers le tuyau flexible.



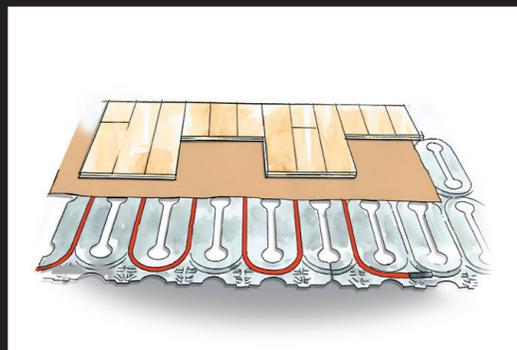
7) Vérifiez que les plaques ne soient pas recouvertes de copeaux de métal. Si c'est le cas, aspirez-les pour éviter tout dommage sur le câble.



Installez le câble chauffant, en pressant délicatement le câble dans les rainures.

8) Connectez le câble chauffant et la sonde au thermostat, et connectez le thermostat au secteur.

Pour terminer, une fois toutes vos plaques Devicell Dry installées, et vos câbles mis en place, couvrez avec une sous-couche de protection acoustique et installez votre revêtement en bois pas dessus.



Caractéristiques techniques

Composant	Polystyrène avec aluminium
Résistance thermique	0,26 m ² .K/W
Taille des plaques	50 x 100 cm
Épaisseur de la plaque	13 mm
Épaisseur de l'aluminium	1 mm
Épaisseur de l'isolant	12 mm
Résistance à la compression	3 670 kg/m ²
Température maximale d'utilisation	80°C
Conditionnement des plaques	Par boîte de 4, 10 ou 100 plaques de 0,5 m ²
Conditionnement du câble	En rouleau de 2 à 210 m
Accessoires	Gaine pour sonde de dalle
Câble nécessaire à la puissance maximum	5m/plaque
Puissance thermique	100W/m ² * max. avec DTIP 10 60W/m ² * max. avec DTIP 6 <i>* Des puissances inférieures peuvent être obtenues en utilisant une rainure sur 2</i>
Revêtement de sol adapté	R max du parquet et de la sous-couche ≤ 0,15 m ² .K/W

Pas entre les câbles	Puissance thermique	
	DTIP 6	DTIP 10
10 cm	60 W/m ²	100 W/m ²
20 cm	-	50 W/m ²

Pour rester zen dans l'installation de votre système Devicell Dry, voilà ci-dessous un exemple de calcul rapide du matériel dont vous aurez besoin :

Exemple pour une pièce de 30m² :

- **30 m² de plaques isolantes**, soit 6 x 5m² + 1 x 2 m² (en sécurité)
- **2550 W de câbles** (85W/m² x 30), soit 1 trame de 1200 W + 1 trame de 1300 W
- **1 thermostat Devireg 550**
- **1 kit Devicell Dry** (contenant la gaine de sonde)

! : Cet exemple est donné à titre indicatif et ne peut en aucun cas être considéré comme une étude définitive

Dans tous les cas, notre bureau d'études réalisera un **dimensionnement** pour déterminer la quantité de plaques et la longueur de câbles dont vous aurez besoin pour votre installation !

