

Inframat®

**Chauffage
par le sol
basse
température**

**Maisons
individuelles**

**Logements
collectifs**

**Locaux
tertiaires**

écoles
crèches
hôpitaux
maisons
de retraite
locaux
commerciaux

**en construction
neuve**



DELEAGE  TM
Membre du Groupe DEVI

La Technologie Chaleureuse !

Les avantages du Plancher Rayonnant Electrique

Le câble chauffant direct Inframat offre tous les avantages du Plancher Rayonnant Electrique

Un système invisible et silencieux

L'Inframat est un produit incorporé dans le sol. Il n'y a plus de radiateurs disgracieux et encombrants sur les murs. La suppression des radiateurs et des tuyauteries permet un gain de place de 3 à 5% de la surface habitable et laisse ainsi une totale liberté d'aménagement.

L'Inframat est raccordé à un thermostat et à l'armoire électrique et fonctionne donc sans générateur ni aucun élément mécanique qui pourrait perturber le calme de la pièce.

Confort

En rayonnant une chaleur douce et uniforme du sol au plafond, l'Inframat procure l'agréable sensation d'une température homogène et constante, réglable pièce par pièce. Dans les salles de bains, le sol sèche rapidement, ce qui évite les glissades et procure une agréable sensation aux pieds nus.

Des avantages santé

L'Inframat garantit le confort en respectant l'article 35.2 de l'arrêté du 23/06/78 qui limite la température de la surface à 28° C (souvent elle ne dépasse d'ailleurs pas les 24° C).

L'Inframat supprime également les sensations de gorge sèche par le principe même du rayonnement qui ne fait pas circuler les masses d'air mais chauffe les corps.

Propreté

Grâce au principe du rayonnement, les poussières ne sont ni véhiculées ni brûlées.

En toute sécurité

L'Inframat étant intégré au bâtiment, il n'y a aucune possibilité de contact direct avec les éléments sous tension. Ainsi les risques de brûlures, d'incendies ou d'asphyxie sont écartés.

Aucun entretien

L'Inframat ne nécessite aucun entretien.

Les éléments chauffants sont tramés en spires. Ils sont fixés au moyen d'adhésifs ultra-résistants **sur un treillis en fibres de verre autoadhésif**.

Légèreté, souplesse et maniabilité

Présenté en rouleau de 68 cm de large, l'Inframat s'adapte parfaitement aux couloirs et pièces exigües. Il se déroule sur l'isolant conformément au CPT PRE 06/96 et est le seul à offrir l'avantage de se positionner facilement sur l'isolant grâce à sa trame autoadhésive. Constituée de fibres de verre, la trame se laisse facilement découper.

Qualité

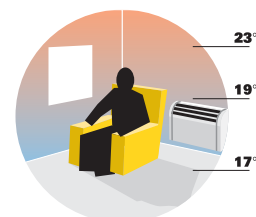
Le câble Inframat est conforme à la norme NF C32 333, pour tous les points où elle s'applique. Grâce à son écran constitué de 16 brins de cuivre de 0,30 mm de diamètre, il présente une excellente protection mécanique et électromagnétique.

Expérience

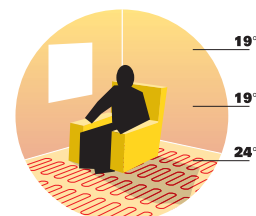
L'Inframat est un produit nouveau conçu par la société DELEAGE forte de près de 50 années d'expérience dans le chauffage électrique par le sol.

Services

Devis suivant plan d'architecte, plan de pose, conseils techniques téléphoniques.

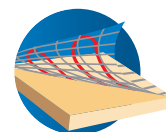


Chauffage convecteurs

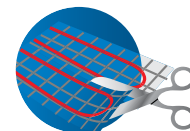


Chauffage Inframat

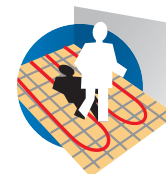
Les avantages de l'Inframat



Auto-adhésif



Découpe facile

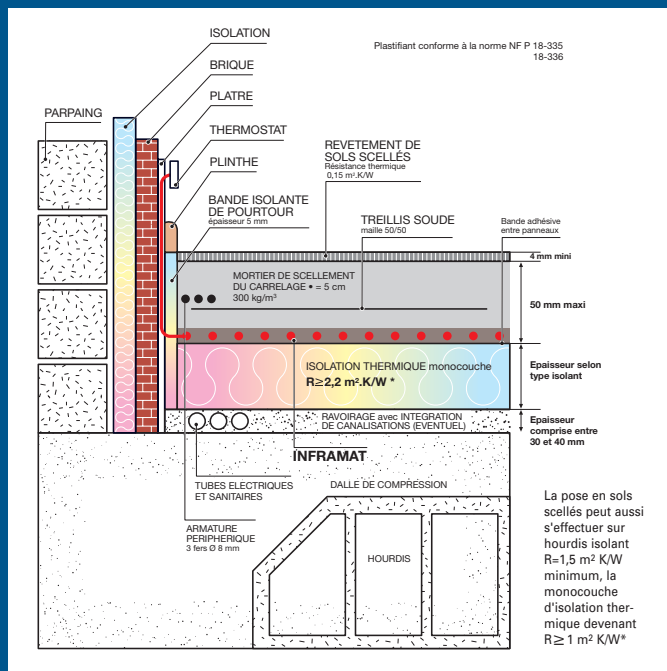


Couloirs sans découpe

Montage d'un système de chauffage Inframmat



- 1** Pose de la bande de pourtour
- 2** Pose des panneaux d'isolation
- 3** Pose des éléments chauffants Inframmat
- 4** Répartition optimale de l'élément chauffant Inframmat sur toute la surface (ici, changement de direction du câble)
- 5**
- 6** Fixation de l'élément chauffant Inframmat dans l'isolant au moyen de cavaliers de fixation
- 7** Une seule liaison froide, donc un branchement unique phase et neutre
- 8** Exemple de pose d'un revêtement (dans ce cas : carrelage scellé)



Coupe de sol plancher Inframmat en maison individuelle sols scellés

Aucun réseau ne sera inclus dans la chape à l'exception des traversées et fourreaux verticaux.

Surface maximum 40 m² sans joint de fractionnement (ou 8 m de long).

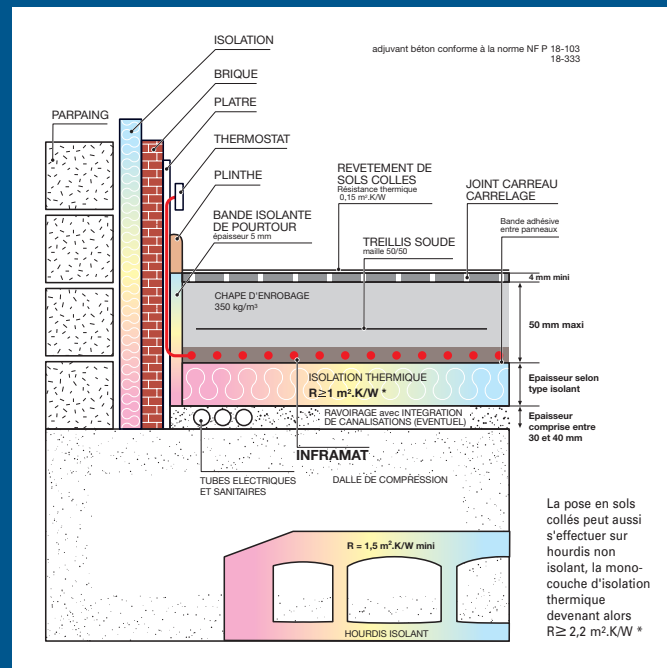
Pour toutes prescriptions, se rapporter à la NFP 52-302-1.

La pose du PRE doit être conforme au CPT 06/96.

*Isolant classé ACERMI I4 ou I5

Classe SC1Ch ou SC2Ch selon application.

Dans tous les cas, l'isolant doit être conforme à la norme NF 61 203.



Coupe de sol plancher Inframmat en maison individuelle sols collés

Aucun réseau ne sera inclus dans la chape à l'exception des traversées et fourreaux verticaux.

Surface maximum 40 m² sans joint de fractionnement (ou 8 m de long).

Pour toutes prescriptions, se rapporter à la NFP 52-302-1.

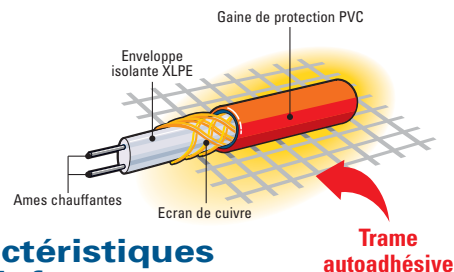
La pose du PRE doit être conforme au CPT 06/96.

Photos non contractuelles. Pour la mise en œuvre, se référer au CPT 06/96.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques de l'élément chauffant

Câble	DTIP 1 seule liaison froide
Type	double conducteur
Tension	230 V
Diamètre	7 mm
Température max	90° C
Ecran	16 brins de cuivre de 0,3 mm de diam.
Isolation du conducteur	XLPE
Norme	NF C32 333
Gaine de protection	PVC



Caractéristiques de l'Inframat

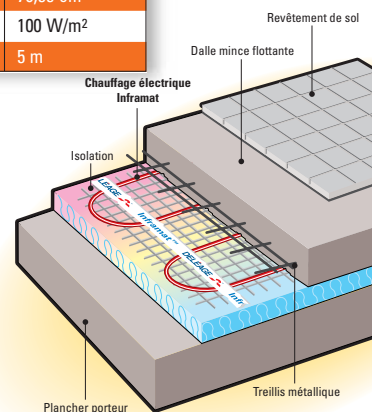
Tramage	Spires
Treillis	Fibres de verre, autoadhésif
Pas entre 2 spires	15 cm
Largeur	68 cm
Maille	Trous de 1 cm ²
Longueur de la 1/2 spire	76,55 cm
Puissance au m ² équipé	100 W/m ²
Liaison froide	5 m

Tableau de correspondances surfaces/puissances

L'Inframat est proposé en 15 W/m pour une meilleure adaptation aux déperditions thermiques et une répartition uniforme sous la plus grande surface, de façon à répondre au CPT PRE qui préconise de couvrir au minimum 80 % de la surface échauffable.

Kit Inframat®									
PUISSANCE W	LONGUEUR m	RÉSISTANCE Ohm/km	EL W/m	LF mm ²	1/2 spire	L TRAME pour 100W/m ² m	RÉF. AVEC THERMOSTAT	RÉF. SANS THERMOSTAT	
120	7,7	R56200	16	1,5	10	1,50	IG2LF00120	IF2LF00120	
160	10,7	R29400	15	1,5	14	2,10	IG2LF00160	IF2LF00160	
300	19,9	R8780	16	1,5	26	3,90	IG2LF00300	IF2LF00300	
440	29,1	R4130	16	1,5	38	5,70	IG2LF00440	IF2LF00440	
560	36,7	R2540	16	1,5	48	7,20	IG2LF00560	IF2LF00560	
770	52,1	R1320	15	1,5	68	10,20	IG2LF00770	IF2LF00770	
900	59,7	R976	16	1,5	78	11,70	IG2LF00900	IF2LF00900	
1110	75	R638	15	1,5	98	14,70	IG2LF01110	IF2LF01110	
1220	81,1	R534	15	1,5	106	15,90	IG2LF01220	IF2LF01220	
1390	93,4	R407	15	1,5	120	18,00	IG2LF01390	IF2LF01390	
1630	109	R299	15	1,5	142	21,30	IG2LF01630	IF2LF01630	
1720	115	R268	15	1,5	150	22,50	IG2LF01720	IF2LF01720	
1940	130	R210	15	2,5	170	25,50	IG2LF01940	IF2LF01940	
2180	145	R167	15	2,5	190	28,50	IG2LF02180	IF2LF02180	
2530	170	R123	15	2,5	222	33,30	IG2LF02530	IF2LF02530	

Kit Infrabain + Thermostat électronique sonde de dalle						
PUISSANCE W	LONGUEUR m	OHM/KM m	EL W/m	LF mm ²	RÉFÉRENCE	
120	7,7	R56200	16	1,5	IJ2LF00120	
160	10,7	R29400	15	1,5	IJ2LF00160	
300	19,9	R8780	16	1,5	IJ2LF00300	
440	29,1	R4130	16	1,5	IJ2LF00440	



Une maîtrise facile de la régulation

Un thermostat équipe chaque pièce ou surface couverte pour contrôler la température ambiante ou la température de la chape.



Conditionnement

L'Inframat est distribué en trame préfabriquée prête à l'emploi, dans des conditionnements étudiés pour le stockage, le transport et la pose.



Une affaire de professionnels

Un ingénieur thermicien doit d'abord évaluer vos besoins de chauffage.

Il sera établi ensuite un calepinage du réseau de l'Inframat en fonction de la puissance nécessaire à chaque pièce.

Le plancher électrique direct est couvert par la garantie décennale.

Inframat vous est conseillé par :

DELEAGE 
Membre du Groupe DEVI

La Technologie Chaleureuse !

CS 41881 - 35418 Saint-Malo Cedex France
Tél. +33 (0)2 99 82 74 34 - Fax +33 (0)2 99 81 57 97
Internet : www.deleage.fr - e.mail : deleage.saint.malo@deleage.fr