

Systèmes énergétiques

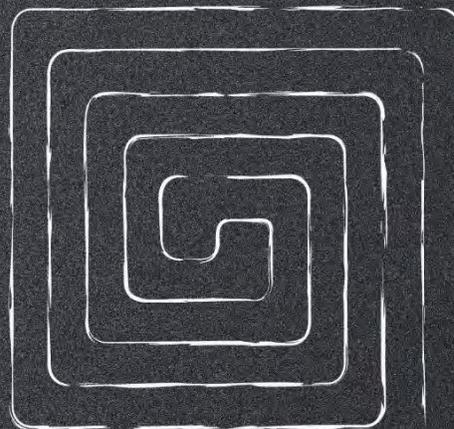
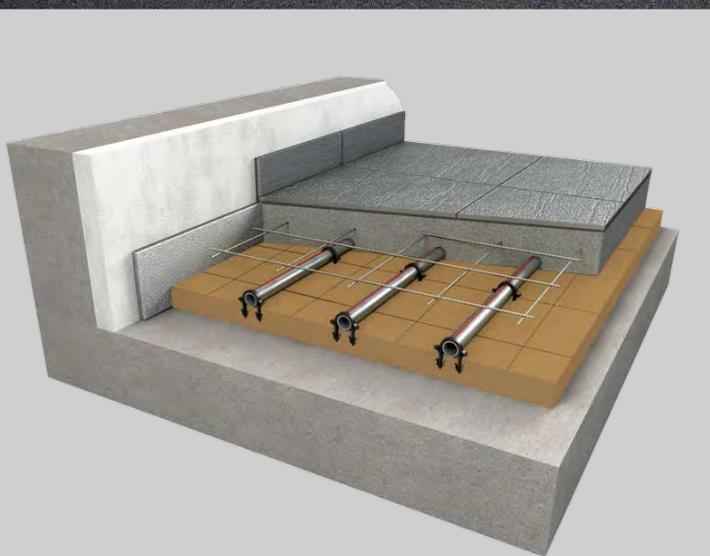
# Systèmes de plancher chauffant et rafraîchissant basse température



Plancher chauffant – solution classique

Dalle plane PUR  
Rothaflex

Fiche technique

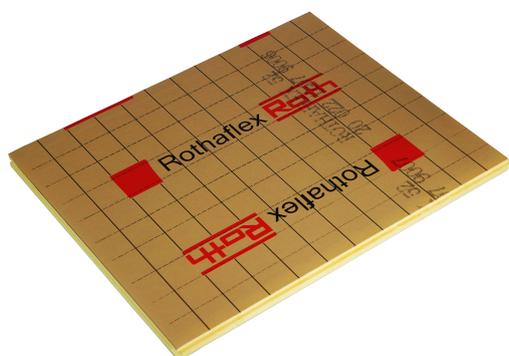


*Bien vivre l'énergie*

### DALLES PLANES EN PUR (POLYURÉTHANE)

#### ROTHAFLEX ROTHAFLEX - DALLES CERTIFIÉES CERTITHERM

Dalle isolante de désolidarisation du sol pour plancher chauffant rafraîchissant hydraulique



Emballage de la palette étanche et traité anti-UV



#### Caractéristiques techniques

- > 1200 x 1000 mm (1.20 m<sup>2</sup>)
- > Classement SC1a2Ch
- > Quadrillée au pas de 10 cm
- > Rainurée-bouvetée
- > Parement multicouche étanche
- > Classe d'exploitation des locaux  $\geq 500\text{kg/m}^2$
- > Tube  $\varnothing$  16, 17 ou 20 mm
- > Palette sous film plastique étanche et traité anti UV

#### Avantages

- > Mise en œuvre rapide
- > Superposition possible
- > Agrafage du tube à l'aide de l'outil automatique Roth
- > Produit sous marque de qualité Certitherm
- > Certifié ACERMI
- > Réversibilité pour réemploi des chutes de découpes

#### Les + Logistique

- Stockage extérieur : 3 mois
- Palette étanche
- Emballage traité anti UV
- Chargement frontal ou latéral
- Prise de la palette frontale ou latérale

#### Hauteur de réservation avec tube 16x1.5mm

Désignation	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Hauteur isolant A [mm]	Référence	Chape béton standard 35mm	Chape fluide 30 mm	THERMIO'MAX TECHNOLOGY 15mm
ROTHAFLEX 24 R105	R = 1.05	24	1409010329	75	70	55
ROTHAFLEX 30 R135	R = 1.35	30	1409010330	81	76	61
ROTHAFLEX 40 R185	R = 1.85	40	1409010331	91	86	71
ROTHAFLEX 48 R220	R = 2.20	48	1409010332	99	94	79
ROTHAFLEX 52 R240	R = 2.40	52	1409010333	103	98	83
ROTHAFLEX 56 R260	R = 2.60	56	1409010334	107	102	87
ROTHAFLEX 68 R315	R = 3.15	68	1409010335	119	114	99
ROTHAFLEX 80 R370	R = 3.70	80	1409010337	131	126	111
ROTHAFLEX 100 R465	R = 4.65	100	1409010340	151	146	131
ROTHAFLEX 120 R555	R = 5.55	120	1409010341	171	166	151

# Système de Plancher Chauffant-Rafrâichissant ROTHAFLEX

## Dalles planes ROTHAFLEX



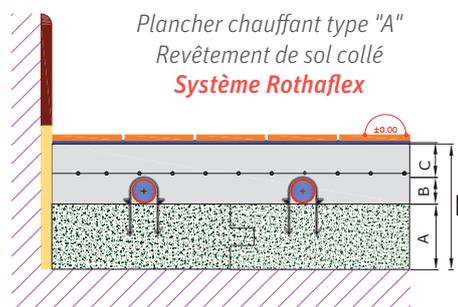
### Composition

Les plaques isolantes **ROTHAFLEX** sont en mousse de polyuréthane rigide (PU), expansée avec un gaz sans HFC, HCFC ni CFC :

- La masse volumique du polyuréthane est de **32 kg/m<sup>3</sup>**.
- Les plaques sont revêtues sur les deux faces avec un complexe multicouche étanche « Kraft-PE-Alu » de grammage supérieur à **200 g/m<sup>2</sup>**.
- Ecart d'équerrage sur longueur et largeur : **≤ 0.5 mm/m**, écart de planéité sur grande longueur : **≤ 10mm**.
- Incurvation sous l'effet d'un gradient thermique (80°C/23°C) : **≤ 1.5 mm**.
- Le parement supérieur est quadrillé (traçage pointillé/continu) **au pas de 10 cm** pour faciliter la découpe et permettre la mise en place aisée des éléments de planchers chauffants.
- Usinage « **rainuré-bouveté** » symétrique dans l'épaisseur sur les 4 côtés.
- Dimensions des plaques hors tout : **1200 mm x 1000 mm**.
- Dimensions utiles des plaques : 1195 x 995 mm
- Les palettes sont **étanches et offrent une protection anti-UV** permettant un stockage en extension



Rainurage et bouvetage centré sur toutes les épaisseurs garantissant une réversibilité des dalles



### Certification

La plaque isolante **ROTHAFLEX** bénéficie de l'ensemble des attestations nécessaire à son emploi sur le marché français :

- Marquage **CE Réglementaire** conforme à la norme NF EN 13165
- Déclaration des Performances (DoP n° DP – DIV – PCRBT 009)
- Certification **ACERMI**, sous la référence française **ROTHAFLEX**
- Conductivité thermique certifiée : **0.022 W/(m.K)**
- Profil d'usage ISOLE certifié
- Spécifications pour application sol certifiées (inclus planchers chauffant) : **SC1 a2 Ch\***
- **Niveau A+ (très faibles émissions)** pour les substances volatiles émises dans l'air intérieur (COV)



\*SC1a3Ch pour Rothaflex 120 R555

### Domaine d'emploi et mise en oeuvre

La plaque isolante **ROTHAFLEX** est universelle et polyvalente, elle s'intègre parfaitement dans les solutions RT 2012.

**ROTHAFLEX** est destinée à l'isolation sur planchers ou dallages, pouvant être sur terre-plein, sur vide sanitaire ou sur plancher collaborant et supporte tous les types de finition (ex. chape traditionnelle, fluide, anhydrite etc.).

**ROTHAFLEX** peut également être utilisée pour l'isolation sous dallage en terre-plein.

! La certification ACERMI, avec le niveau de Compressibilité « I5 » de l'ISOLE et le Classement sol « SC1 a2 Ch », vaut la preuve de la conformité de l'isolant ROTHAFLEX aux performances mécaniques demandées par les DTU et CPT.

Le critère « Ch » du Classement sol permet un emploi en plancher chauffant, ainsi qu'en mur et plafond chauffant – rafraîchissant.

! ROTHAFLEX peut être utilisée sans restriction en une couche ou deux couches à joints croisés.

! Les plaques ROTHAFLEX revêtues de parements étanches sont posées avec leur usinage « rainure-languette », sans besoin au sens des DTU et CPT, d'interposer un film polyéthylène ou de ponter les joints (sauf cas spécifique des chapes fluides).

# Nos compétences

## Vos avantages

### Puissance d'innovation

- > Gestion pro-active des besoins du marché
- > R&D intégrée au groupe Roth Industries
- > Bureau d'études dédié aux besoins des clients

### Puissance de service

- > Service externe qualifié sur l'ensemble du territoire
- > Hotline et service projets
- > Formations aux études et aux produits
- > Disponibilité rapide de toutes les gammes de produits de la marque Roth au niveau européen

### Puissance de production

- > Offre complète de systèmes de produits faciles à monter
- > L'ensemble des produits et systèmes de produits est certifié DIN NF ISO 9001:2008



**Roth**