

Systèmes énergétiques

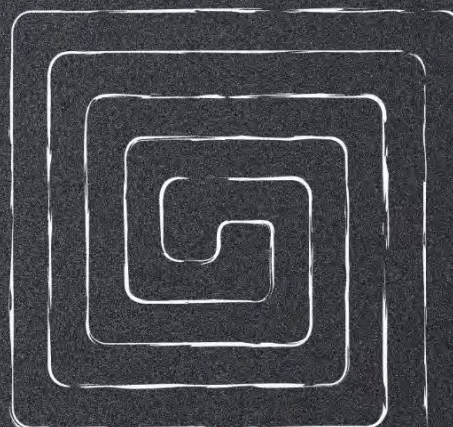
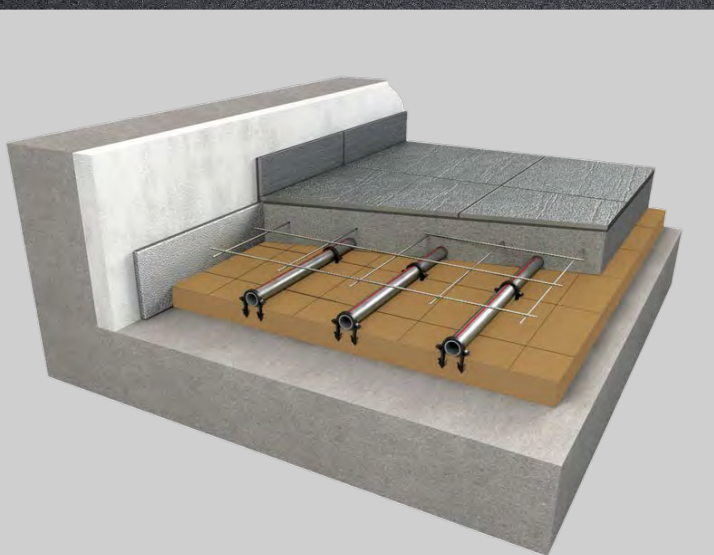
Systèmes de plancher chauffant et rafraîchissant basse température



Plancher chauffant – solution classique

Dalle plane PUR
Rothaflex

Fiche technique

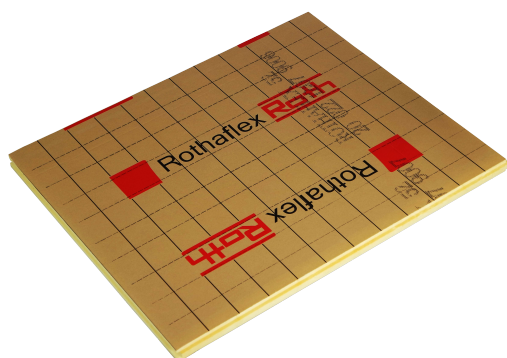


Bien vivre l'énergie

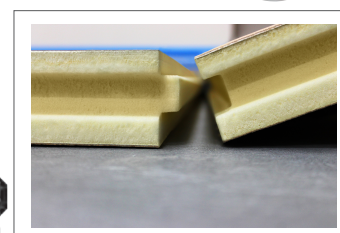
DALLES PLANES EN PUR (POLYURÉTHANE)

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 m²)
- > 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 ² .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



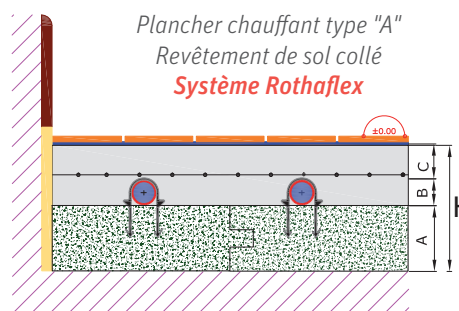
Composition

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/m³**.
- Les plaques sont revêtues sur les deux faces avec un complexe multicouche étanche « Kraft-PE-Alu » de grammage supérieur à **200 g/m²**.
- 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