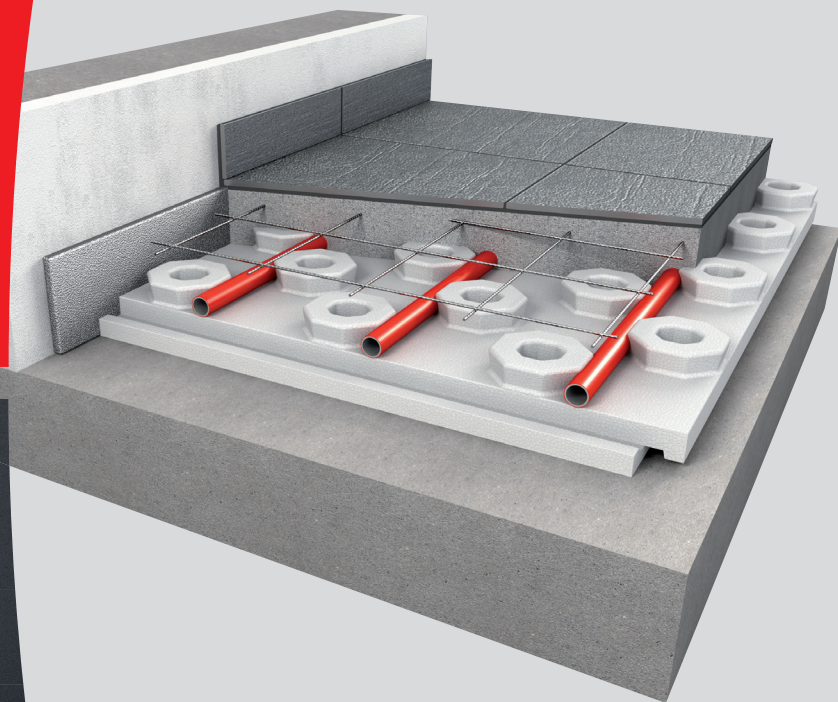


Système d'énergie

**Système de plancher chauffant  
rafraîchissant  
ROTHERM ICE**



La solution  
Thermo-acoustique  
**UNE SEULE COUCHE  
20 dB**

# La réunion de composants de qualité

Pour un résultat avéré



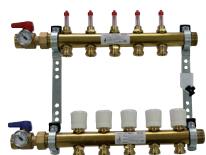
## Tube Maxipro

- > CSTB AT n°14/12-1719
- > BAO 5 couches protégées hautement flexible



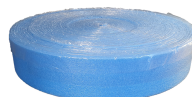
## Adjuvant

- > Améliore thermiquement et mécaniquement la qualité de l'enrobage



## Collecteur HX-D

- > Pré-monté et pré-équipé avec des organes de réglages et de sectionnement



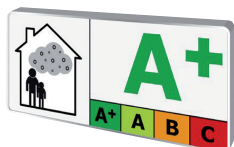
## Bande périphérique BL 60

- > Épaisseur et hauteur dédiées au plancher chauffant
- > Longueur des rouleaux adaptée à une pose facile et rapide



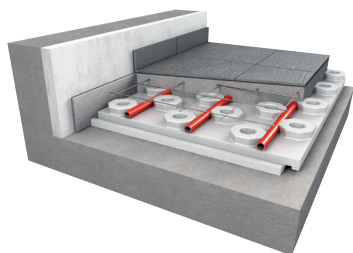
## Dalle Rotherm ICE

- > Nouvelle dalle surfusée thermo-acoustique
- > La surfusion est un traitement qui consiste à envoyer de la vapeur sur la partie supérieure de la dalle afin de la renforcer, évitant ainsi l'application d'un film pelliculage



## Dalle Rotherm ICE : émission air intérieur

- > Pour respirer un air plus sain, une étiquette vous guide maintenant sur chaque produit en indiquant son niveau d'émission de COV (Composé Organique Volatil). Cette étiquette classe les produits en 4 catégories : de A+ (très faibles) à C (fortes).



## Conseils techniques

- ▶ **Découpe**
  - > Au cutter ou à la scie à denture fine
- ▶ **Pose**
  - > Après la pose de la bande latérale, poser la dalle à plots Rotherm ICE
  - > Les tenons et mortaises garantissent l'étanchéité aux laitances du béton (ou chapes fluides)
  - > Nul besoin de bande adhésive ou de film PE
- ▶ **Transport**
  - > Conception innovante qui permet l'emboîtement parfait des dalles les unes dans les autres, afin de garantir un colisage compact et un parfait état de livraison

## LE PLUS ROTHERM ICE

- > Afin de répondre à l'évolution des pratiques constructives, Rotherm ICE permet l'emploi aisé du tube 12x1,1 mm
- > Le besoin de chaleur se réduisant, ce diamètre de canalisation permet de répondre aux besoins, aussi bien techniquement qu'économiquement

# Dalle Rotherm ICE

## Données techniques

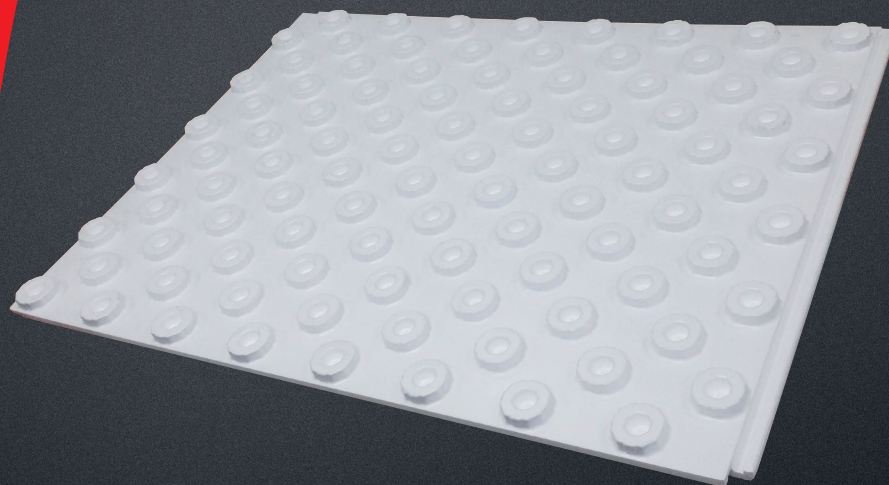


### Domaine d'emploi

- > Destinée à la mise en oeuvre des planchers hydrauliques en neuf et en rénovation

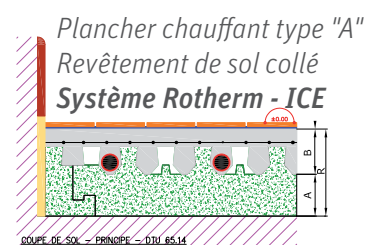
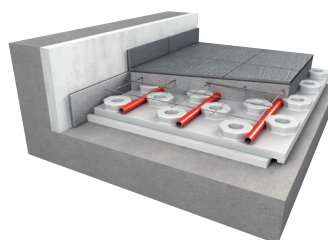
### Avantages

- > Mise en place du tube aisée
- > Découpe facile
- > Gain de temps
- > Pose par une seule personne
- > Atténuation acoustique
- > Résistance mécanique augmentée
- > Maintien parfait du tube
- > Marque de qualité CSTBat



## Dalle Rotherm ICE

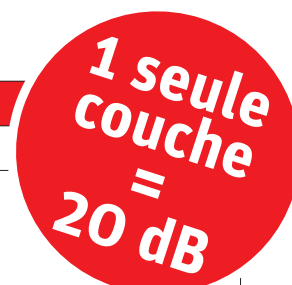
### Hauteur de réservation



SYSTÈMES ROTHERM ICE	Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	Hauteur Semelle A [mm]	Hauteur plots [mm]	Hauteur de réservation R [mm] Tubes 12-16 ou 17 mm
Rotherm ICE 075	R = 0,75	26	18	79
Rotherm ICE 125	R = 1,25	43	18	96
Rotherm ICE 170	R = 1,70	59	18	112
Rotherm ICE 210	R = 2,10	72	18	125
Rotherm ICE 240	R = 2,40	83	18	136
Rotherm ICE 300	R = 3,00	103	18	156

### Caractéristiques Thermo-Acoustiques Rapport FCBA n°404/15/4

Dalle à plots Rotherm ICE	
Réduction du bruit de choc $\Delta L_w$ [dB]	20
Réduction du bruit aérien $R_w$ (C.C <sub>tr</sub> ) [dB]	51 (-2 ; -6)
$\Delta$ (R <sub>w</sub> +C) [dB]	6



Dalle à plots Rotherm ICE						
Dimensions [mm]	1200 x 900					
Surface utile [m <sup>2</sup> ]	1,08					
Emboîtement	Tenons et mortaises					
Pas de pose [cm]	7,5 / 15 / 22,5 / 30					
Tubes associés [mm]	12x1,1 - 16x1,5 - 17x2,0					
Traitement de surface	Surfusion					
Marque de qualité	CSTBat 163-280					
Classe de compressibilité	SC1a <sub>2</sub> ACh					
Charge d'exploitation [kg/m <sup>2</sup> ]	500					
Résistance thermique [m <sup>2</sup> .K/W]	0,75	1,25	1,70	2,10	2,40	3,00
Conditionnement des colis [dalles]	16	11	8	7	6	5
Conditionnement par palette [dalles]	64	44	32	28	24	20



Certitherm, répond à cet impératif en garantissant la capacité thermique du plancher chauffant rafraîchissant.

## + DE SÉCURITÉ pour le particulier

- > Garantie de fiabilité
- > Absence de problème de maintenance
- > Choix simplifié
- > Performances sous marque de qualité
- > Valorisation du bien

## + DE GARANTIE pour l'installateur

- > Assure la qualité et la fiabilité
- > Répond à l'obligation de résultat
- > Simplicité de mise en oeuvre
- > Gain de temps
- > Seulement 2 hauteurs de réservation
- > Système issu de l'expertise Roth

## + DE PERFORMANCE pour le BE

- > Simplification du dimensionnement
- > Performances garanties
- > Prescription simplifiée
- > Cadre réglementaire maîtrisé
- > Gain de performances
- > Capacités thermiques validées
- > Calcul réglementaire facilité
- > Compatibilité des composants
- garantie
- > Logiciels Roth compatibles

# Roth

### ROTH FRANCE SAS

78, rue Ampère  
 ZI - CS 20090  
 77465 Lagny-sur-Marne Cedex  
 Téléphone : 01 64 12 44 59  
 Fax : 01 60 07 96 47  
 E-Mail: etudes@roth-france.fr  
 www.roth-france.fr



VISIONNEZ NOS VIDÉOS SUR YOUTUBE : Roth France

<http://www.youtube.com/user/rothfrance77>



SUIVEZ NOUS SUR GOOGLE + : Roth France



SUIVEZ NOUS SUR FACEBOOK : Roth France SAS

<https://www.facebook.com/ROTHFRANCE>