

Le 03/02/15

Présentation du Seacbois



SEAC
une équipe en béton un moral d'acier

AVANTAGES DU SEACBOIS

PAS DE GESTION D'EMBALLAGE

Son conditionnement sur palette perdue évite tous soucis de gestion d'emballage.

Jusqu'à 40ml/palette



AVANTAGES DU SEACBOIS

POSE TRES RAPIDE

Légèreté = Pose rapide



La pose s'effectue de l'extérieur du plancher par glissement du produit sur les talons des poutrelles.

AVANTAGES DU SEACBOIS

DECOUPES FACILES

Coupes en long



Coupes en large



Coupes biaisées



Entraxes réduits



Le Seacbois est facile à couper en long, en large ou en biais tout en gardant la dérogation de couture et en assurant une parfaite étanchéité lors du coulage de la dalle de compression.

AVANTAGES DU SEACBOIS

Un tympan facile à poser



Le tympan en OSB fourni dans la palette facilite la mise en oeuvre et assure une uniformité de la sous-face. Posez-le très légèrement penché vers le Seacbois pour garantir sa bonne tenue.

AVANTAGES DU SEACBOIS

LEGER ET TRES RESISTANT



L'OSB reposant sur le talon de la poutrelle amène une parfaite résistance aux charges de chantier même dans le cas de fausses trames ou de coupe en biais.

AVANTAGES DU SEACBOIS

COULAGE



- Excellente résistance des Hourdis Seacbois.
- Le hourdis léger le moins gourmand en béton : 60 litres/m² pour un plancher en 12+5.

AVANTAGES DU SEACBOIS

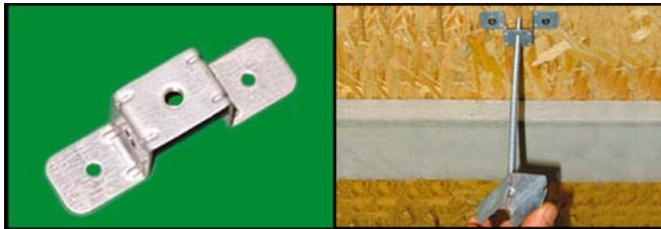
Esthétique de la sous-face



Le Seacbois peut rester apparent dans le cas des hauts de sous-sol, il embellit et éclaircit le plafond. De plus il est très résistant aux chocs.

AVANTAGES DU SEACBOIS

SUSPENTE SEACBOIS



Accroche rapide de la suspenste dans toutes les configurations : sur les talons des poutrelles ou directement dans le Seacbois (50 kgs par vis).

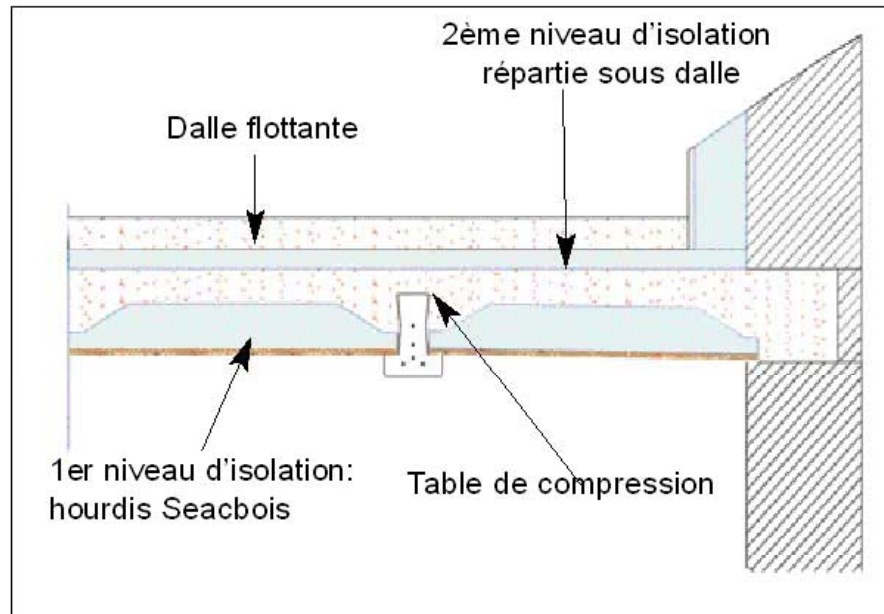
Trois types d'accroches : Suspenste Seacbois, Demi-collier, Piton de réhabilitation.

Evite les cornières de rive.

AVANTAGES DU SEACBOIS

DALLE FLOTTANTE

Principe de la double isolation



Grâce à la double isolation (voir schéma ci-contre) le Seacbois permet de réduire l'épaisseur d'isolant sous la dalle flottante jusqu'à 2 cm.

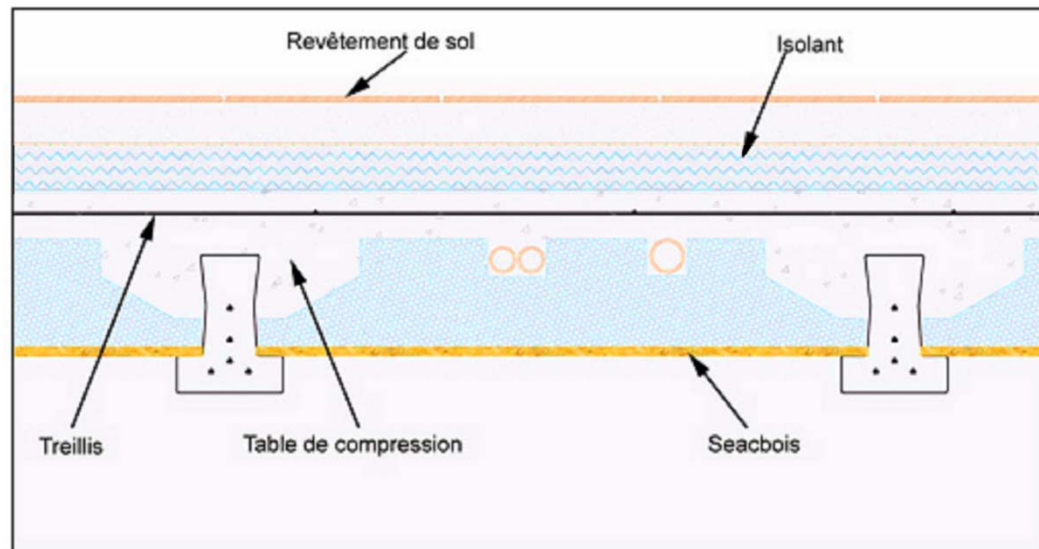
Le Seacbois est particulièrement adapté aux planchers chauffant.

$R = 0.60 \text{ m}^2\text{k/w}$ en plancher 12+5
 $0.65 \text{ m}^2\text{k/w}$ en plancher 15+5
 $0.75 \text{ m}^2\text{k/w}$ en plancher 20+5

AVANTAGES DU SEACBOIS

LA SOLUTION AU PASSAGE DES GAINES EN VIDE SANITAIRE

Grâce à sa résistance, le Seacbois permet l'encastrement des gaines électriques et de réseaux de fluides dans le polystyrène sans fragiliser l'entrevous.



Cet encastrement permet de supprimer la chape de ravaillage habituellement nécessaire à l'enrobage des gaines dans le plancher. Cette solution permet ainsi des gains à tous les niveaux :

- Gain de 2 cm minimum sur la hauteur du plancher
- Gain sur le poids total du plancher
- Gain de temps de mise en oeuvre du chantier
- Gain sur le prix du plancher grâce à la suppression du coût de la chape de ravaillage

TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES

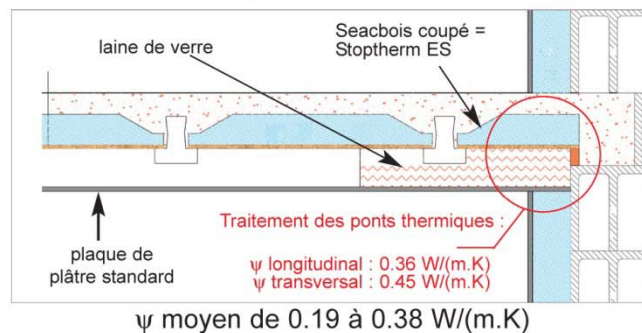
La pose sans rupteur thermique

Le Seacbois posé en Haut Rez de Chaussée permet d'obtenir des valeurs de Ψ moyen de 0.19 à 0.41 en fonction des types de mur réalisés.



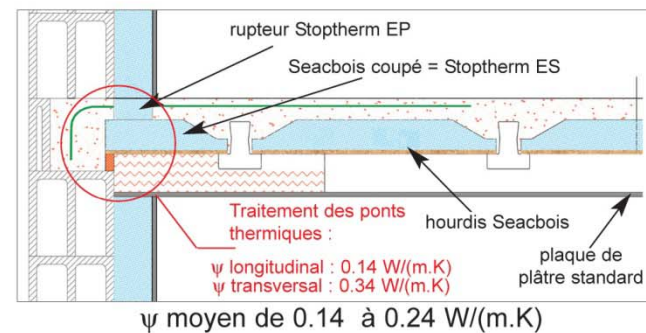
Le Seacbois est un hourdis léger qui permet d'être **conforme à la Réglementation Thermique** quelque soit son mode d'utilisation

Sans Rupteur Stoptherm EP :



Selon la résistance thermique des matériaux utilisés en planelle et en mur.

Avec Rupteur Stoptherm EP :

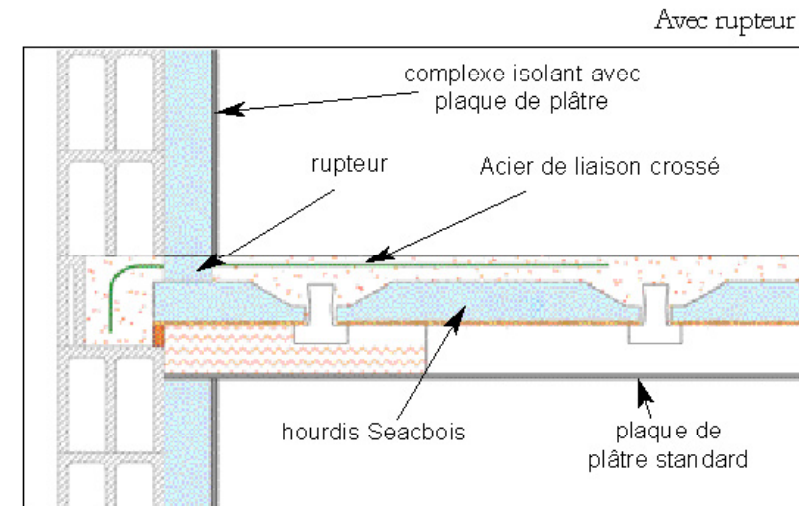


Selon la résistance thermique des matériaux utilisés en planelle et en mur.

AVANTAGES DU SEACBOIS

TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES

La pose avec rupteur thermique



Les rupteurs thermiques longitudinaux Stoptherm EPL sont des éléments de l'épaisseur du plancher. La liaison table de compression avec les murs est réalisée par des aciers de liaison mis en place tous les mètres.

Grâce à la facilité de découpe du Seacbois on peut changer l'entraxe entre poutrelles à n'importe quel endroit sans avoir à mettre d'étais ou à boucher les trous à l'endroit de la coupe.

Le Rupteur transversal Stoptherm EPT posé en bout du Seacbois coupe le pont thermique tout en laissant l'ancrage de la poutrelle dans le chaînage. Il se résume à un liteau 8x5 cm en polystyrène et s'utilise avec autant de facilité pour les coupes en biais.

ψ Longitudinal avec rupteur : $\psi = 0.14 \text{ W/(m.K)}$

ψ Transversal avec rupteur : $\psi = 0.34 \text{ W/(m.K)}$

AVANTAGES DU SEACBOIS

TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES



Le Seacbois est le seul hourdis qui permet de traiter les ponts thermiques dans les zones biaises

Toiture Terrasse

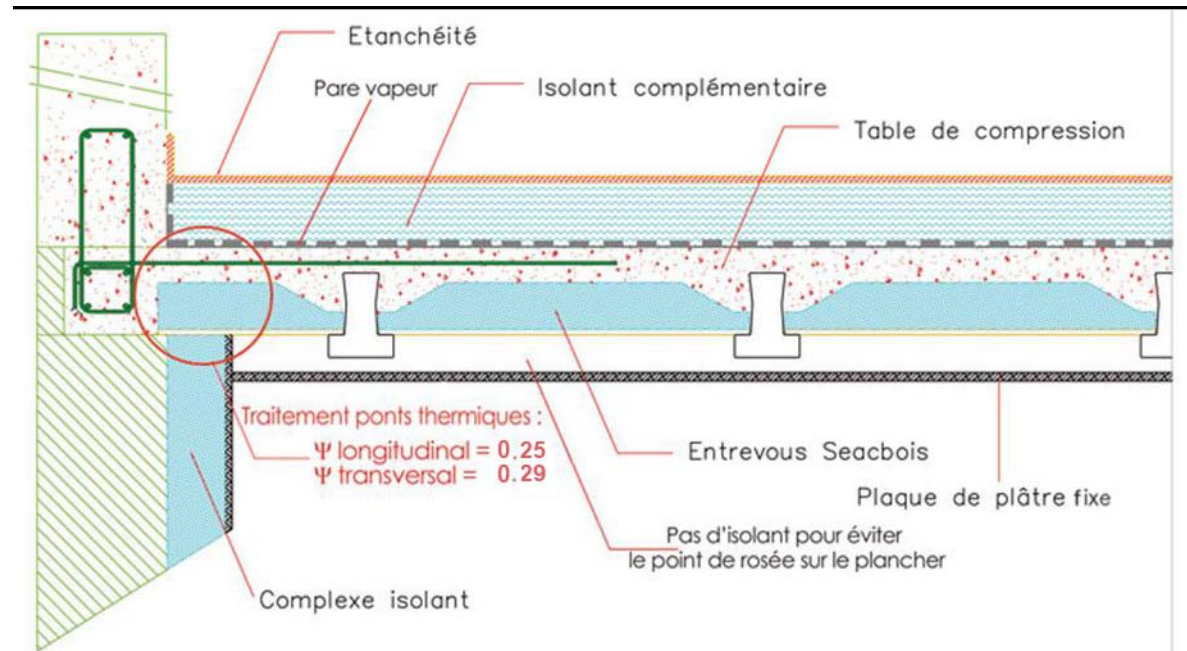
Toiture Terrasse : ponts thermiques, la solution

→ Les Planchers Terrasses sont isolés par l'extérieur (éviter les chocs thermiques)

→ Les acrotères sont en béton armé et liés à la table de compression.

- Impossible de mettre des rupteurs.

→ La solution Seacbois permet de traiter les ponts thermiques :
 ψ longitudinal = 0.25 w/(m.K)
 ψ transversal = 0.29 w/(m.K)



→ Le plancher Seacbois permet de positionner la totalité de l'isolation par l'extérieur au dessus du plancher, supprimant ainsi les dangers du point de rosée.

Dans tous les cas le point de rosée reste au dessus du pare vapeur y compris au niveau de l'ancrage des poutrelles dans le chaînage.

Toiture Terrasse

Le point de rosée

Influence de la présence d'isolants dans le plénum vis-à-vis du risque de condensation

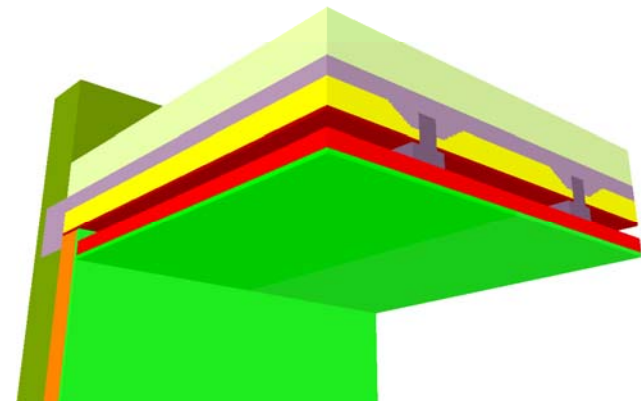
Hypothèses de calcul:

- Température extérieure : 0°
- Température intérieure : 20°
- Taux d'humidité intérieur : 60%
- Température de condensation : 12°

➡ Solution n°1:

- Plancher Seacbois R = 0.60 m²K/W
- Isolation supérieure : 120 mm R = 5.00 m²K/W
- Plénum de 50 mm avec 45 mm de laine minérale R = 1.10 m²K/W

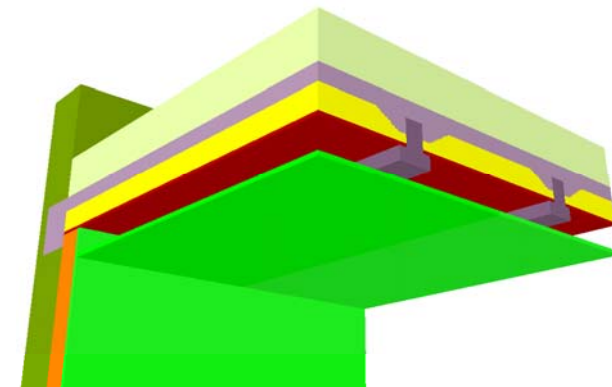
Soit un U total de 0.147 W/(m².K)



➡ Solution n°2:

- Plancher Seacbois R = 0.60 m²K/W
- Isolation supérieure : 140 mm R = 5.80 m²K/W
- Plénum vide de 50 mm

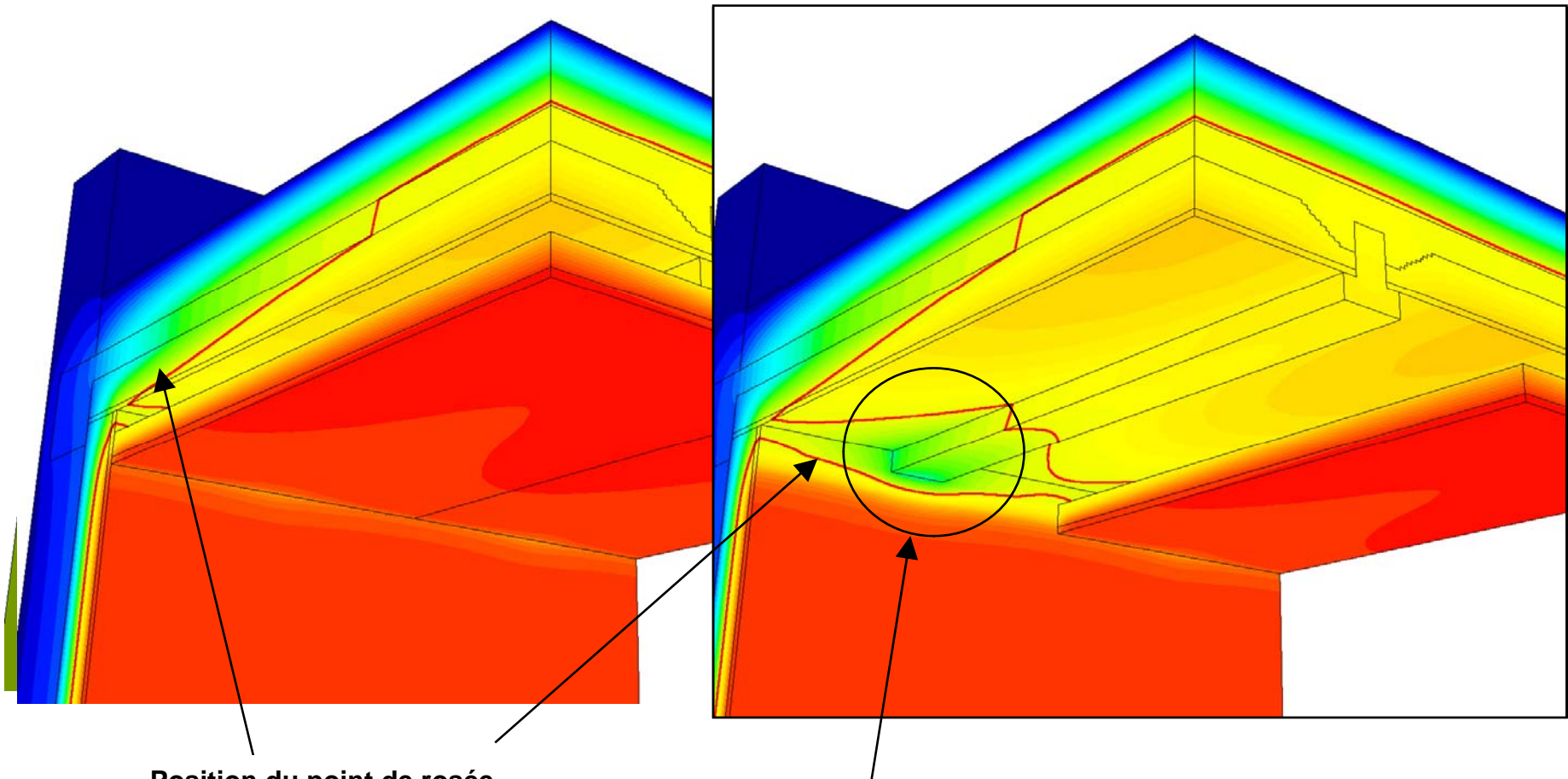
Soit un U total de 0.155 W/(m².K)



Toiture Terrasse

Le point de rosée

Calcul des températures et de la position du point de rosée pour la solution 1:
120 mm sur toit terrasse + 45 mm de laine minérale dans le plénum



Position du point de rosée

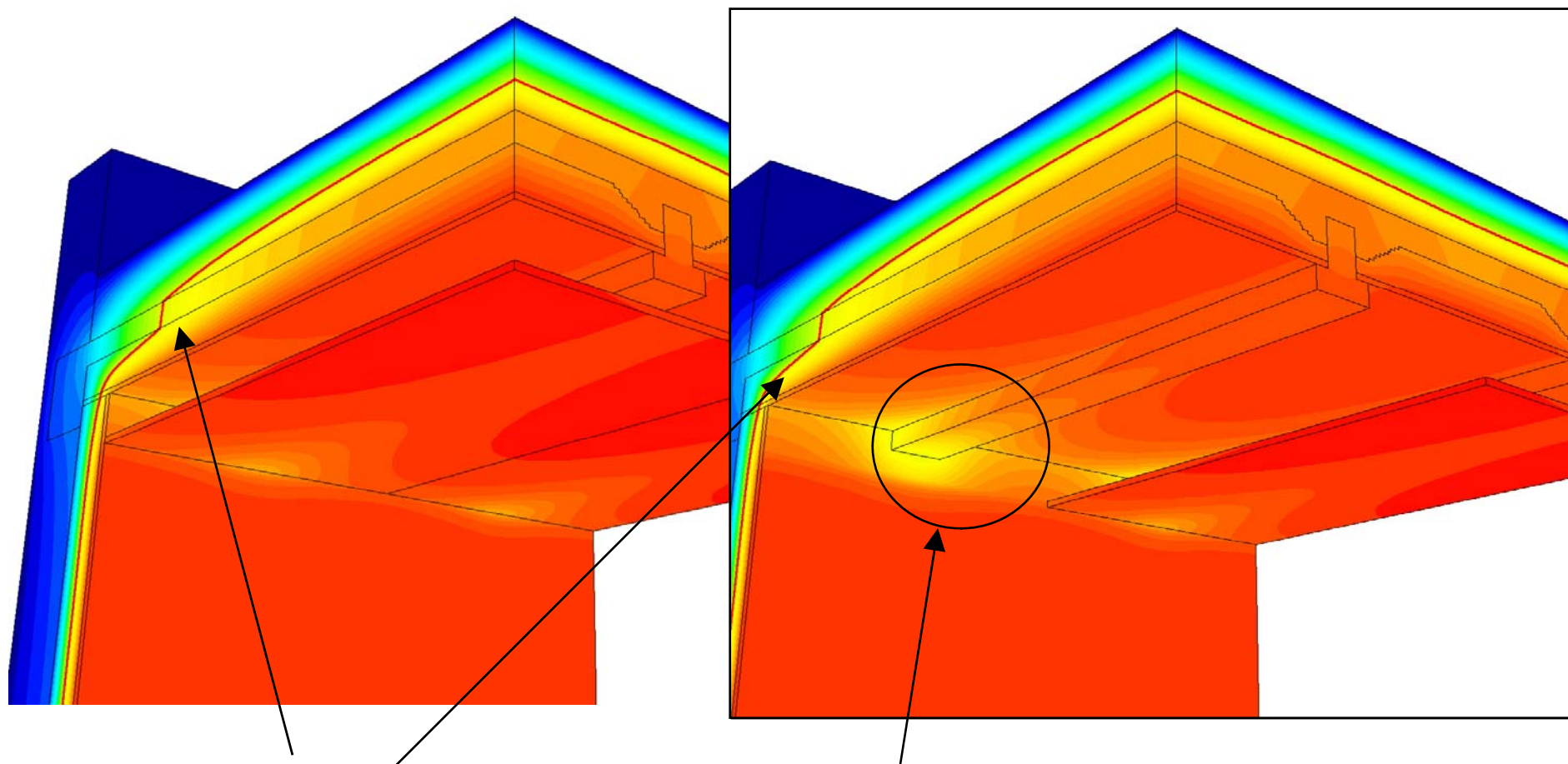
Point froid = zone de condensation

Calcul des températures réalisé en 3D sur le logiciel Trisco

Toiture Terrasse

Le point de rosée

Calcul des températures et de la position de point de rosée pour la solution 2 :
140 mm sur toit terrasse avec un plénum vide



Position du point de rosée

Pas de zone de condensation

Calcul des températures réalisé en 3D sur le logiciel Trisco

EN CONCLUSION AVEC LE SEACBOIS

GAGNEZ EN

LEGERETE

SECURITE

RAPIDITE

SOLIDITE

ISOLATION

