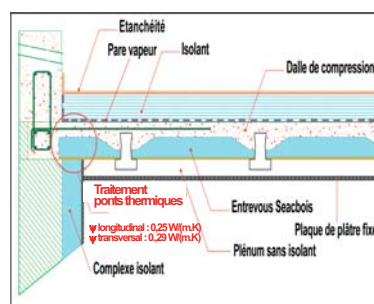
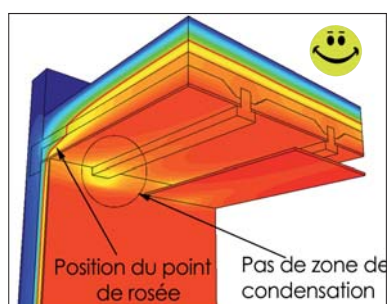
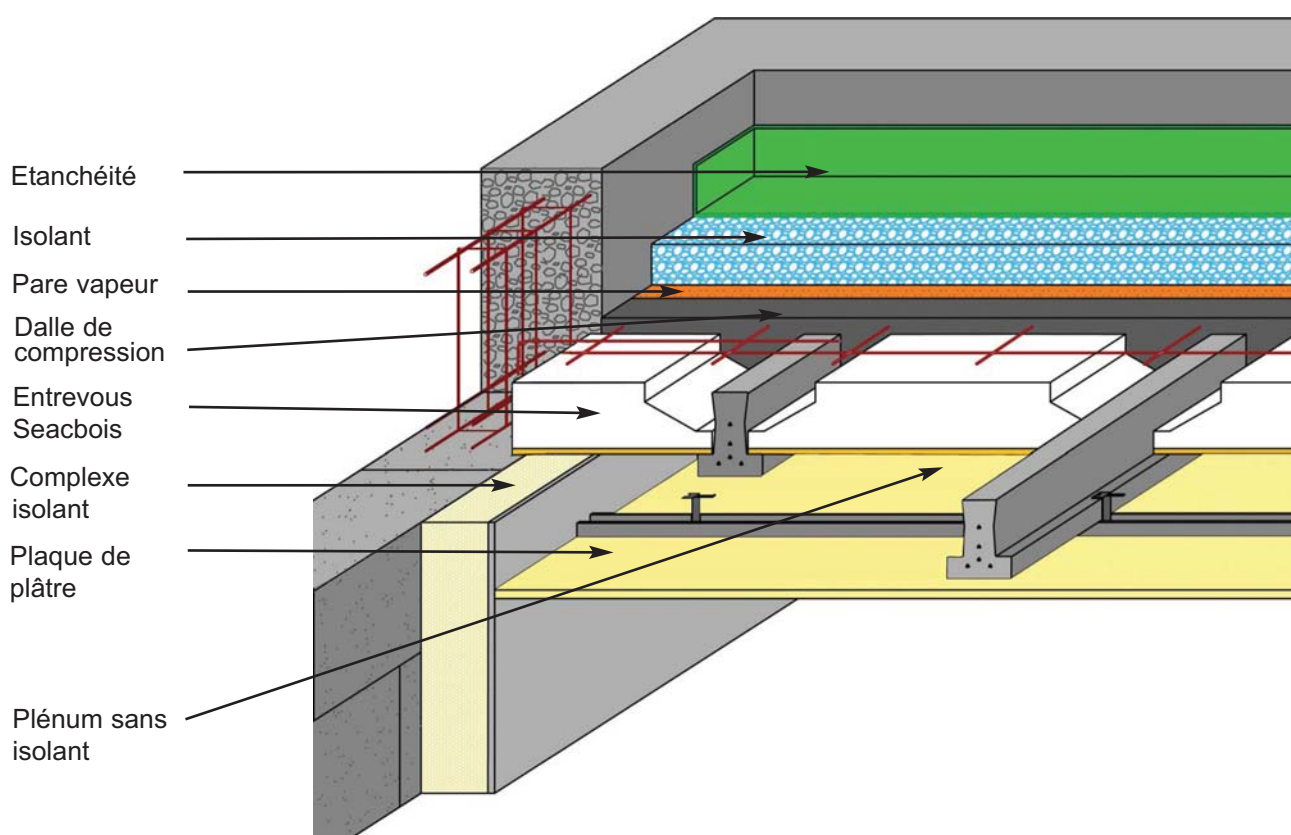




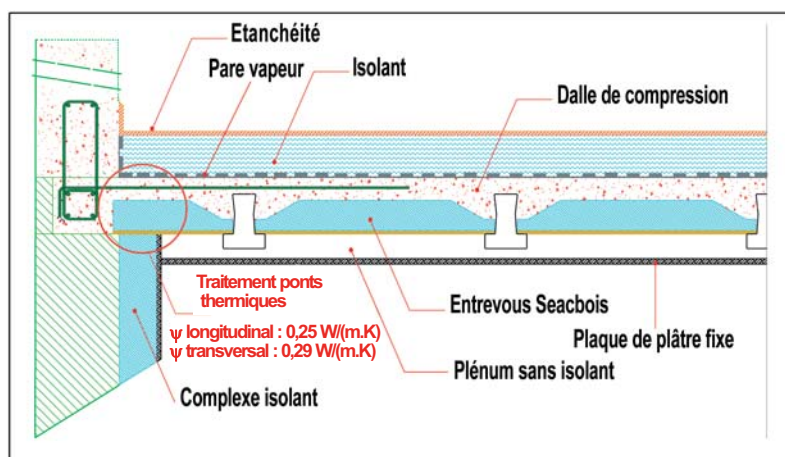
Toiture - Terrasse

La solution Seacbois



TRAITEMENT DES PONTS THERMIQUES

Traitez les ponts thermiques avec la solution Seacbois



- Traitement des ponts thermiques :

ψ longitudinal = 0,25 W/(m.K)

ψ transversal = 0,29 W/(m.K)

- Pas d'isolant dans le plénum

Pas de condensation due au point de rosée

- Solidité du Seacbois : Sécurité à la pose

- Acrotères :

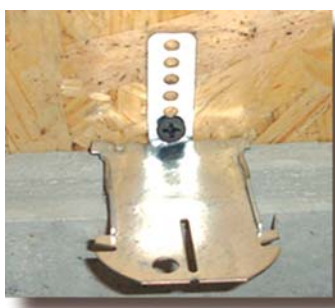
Liaison mécanique avec le plancher assurée

Traitement des ponts thermiques même dans les zones biaisées

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. On évite ainsi tous les coffrages longs et fastidieux.



MISE EN OEUVRE DES FAUX-PLAFONDS



Suspente standard



Faux-Plafond



Gaines

Grâce à la suspente Phast, la mise en œuvre du faux-plafond est simplifiée. Le faux-plafond sera réalisé après le doublage pour garantir le traitement du pont thermique sans rajouter de laine minérale en rive qui crée le point de rosée en isolant le talon des poutrelles. L'accroche des gaines est facilitée par la possibilité de les fixer dans le Seacbois.





PERFORMANCES THERMIQUES

Performances thermiques surfaciques

R (m²K)/W	Seacbois 12	Seacbois 15	Seacbois 20
POLYURETHANE DUO 80	4,05	4,10	4,15
POLYURETHANE DUO 100	4,95	5,00	5,05
POLYURETHANE DUO 120	5,80	5,85	5,90
POLYURETHANE DUO 140	6,70	6,75	6,80

Le Seacbois, avec ses résistances thermiques propres, améliore la performance globale des toitures-terrasses.

Performances thermiques linéiques

	Seacbois Stoptherm ES Rupteur Partiel	Seacbois Stoptherm ES+EP Rupteur Total	Seacbois Stoptherm ES+EP Rupteur Total avec laine minérale dans le faux-plafond
Psi Longitudinal	0,25	0,11	0,10
Psi Transversal	0,29	0,19	0,17
Psi Moyen	0,28	0,16	0,13
Conseil du Compagnon 	La bonne solution Acrotère lié mécaniquement 	Performant thermiquement mais liaison difficile de l'acrotère au plancher. 	Solution dangereuse A ne pas faire car elle crée un point de moisissure dans le faux-plafond 

STABILITE AU FEU - CLASSEMENT AU FEU

Stabilité au feu

Destination	REI demandé	Capacité plancher seul	Faux-plafond associé
Logement 1ère et 2ème famille	REI 30 min	REI 30 minutes par le plancher seul	Plaque de plâtre BA 13
Logement 3ème famille	REI 60 min	REI 30 minutes par le plancher seul	Double plaques de plâtre BA 15 feu (à faire valider par le bureau de contrôle)
		REI 60 minutes par le plancher seul	Plaque de plâtre BA 18
Etablissement recevant du public (ERP)	REI 30 min	REI 30 minutes par le plancher seul	Plaque de plâtre BA 18
	REI 60 min	REI 30 minutes par le plancher seul	Double plaques de plâtre BA 15 feu (à faire valider par le bureau de contrôle)
		REI 60 minutes par le plancher seul	Plaque de plâtre BA 18

REI : définit les 3 critères réglementaires vis-à-vis de la résistance au feu (anciennement appelé coupe-feu)
Résistant (stable au feu), **E**tanche (aux flammes et aux gaz), **I**solant (t° de la face non exposée inférieure à 140°)
 Au delà de ces valeurs, nous consulter. Notre bureau d'études vous conseillera sur la solution la plus adaptée.

Classement au feu

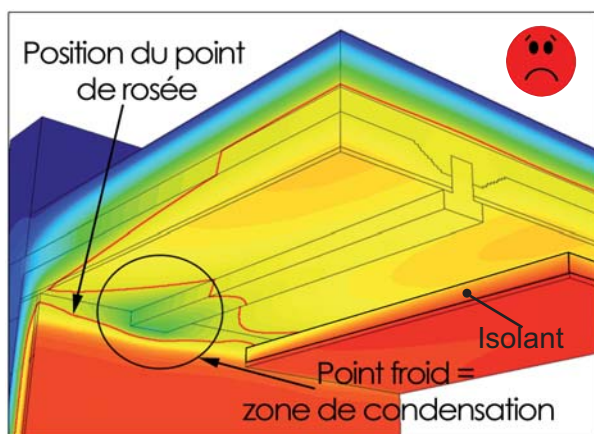
Le polystyrène du Seacbois est toujours de classe M1 pour les utilisations en haut de sous-sol à destination des maisons individuelles et des bâtiments de 1ère et 2ème familles.

Pour les ERP et les bâtiments de 3ème famille, les planchers d'étage courant doivent revêtir en sous-face des faux-plafonds en plaque de plâtre, BA 18 minimum.

PAS DE CONDENSATION DANS LE PLENUM

Comparaison de la position du point de rosée :

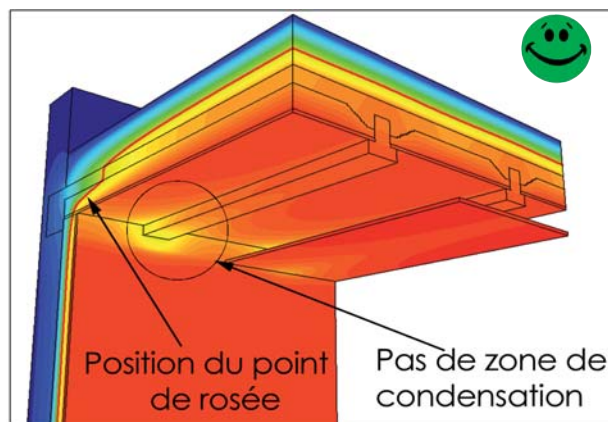
Avec un isolant dans le Plénum



Point froid dans le Plénum dû à la présence de l'isolant sous les poutrelles.

→ Risque de condensation à la jonction Mur/Plancher

Sans isolant dans le Plénum



Pas de point froid car le Seacbois traite le pont thermique. Les poutrelles sont dans la zone chauffée.

→ Pas de risque de condensation

Modélisation du point de rosée réalisée avec le logiciel aux éléments finis Trisco, logiciel de référence utilisé par le CSTB.

LES ATOUTS DU PLANCHER SEACBOIS

LES ATOUTS DU PLANCHER SEACBOIS

- Traitement des ponts thermiques
Psi longitudinal : 0,25 W/(m.K)
Psi transversal : 0,29 W/(m.K)
- Pas de condensation due au point de rosée
Pas d'isolant dans le plénum
- Sécurité à la pose
Solidité du Seacbois
- Acrotères
Liaison mécanique avec le plancher assurée



C'est si simple d'éviter ça !



SEAC
Système d'Éclairage Acrotère