

Rupteurs Thermiques Stoptherm

Avis Technique 3+20/16 - 879



*Plancher Hourdis Seoaboïs
Rupteur Partiel : Stoptherm ES*



*Plancher Hourdis Seoaboïs
Rupteur Total : Stoptherm ES+EP*



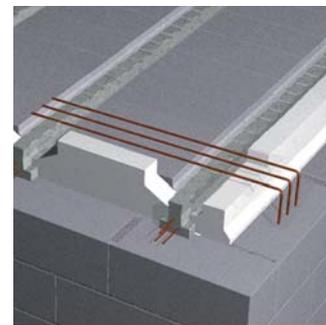
*EBS + Stoptherm ES
pour zones biaisées*



*Plancher Hourdis Béton
Rupteur Total : Stoptherm ES+EP*



*Plancher Hourdis Polystyrène
Rupteur Total : Stoptherm EPT+*



*Plancher Hourdis Béton
Rupteur Total : Stoptherm EB*



*Plancher Polyseac
Stoptherm EP Feu*



*Plancher Seacwatt
Rupteur Stoptherm Refend Bloc*



*Plancher EBS + Mix Stoptherm
EBT+ESL+EPL*

Stoptherm

La Maîtrise des ponts thermiques

Rupteur Partiel : STOPTHERM ES

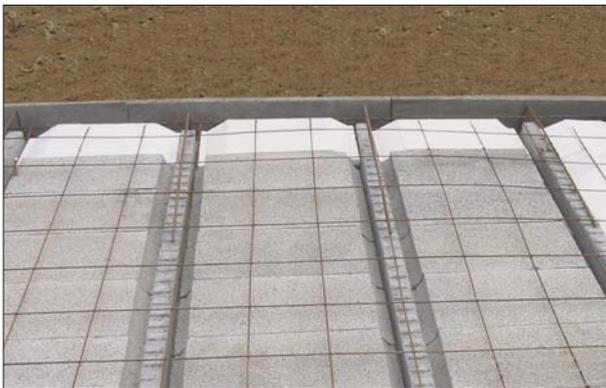
Véritable rupteur thermique partiel, le Seacbois permet d'atteindre des Psi très performants tout en préservant les méthodes traditionnelles de mise en œuvre de plancher et en gardant une liaison mur/plancher par la dalle de compression.



Il permet de limiter les pertes dues aux ponts thermiques.

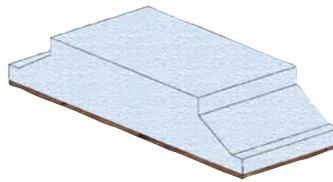
ψ moyen de 0,19 à 0,38 W/(m.K) pour des planchers intermédiaires et 0,27 W/(m.K) pour des planchers toiture-terrasse.

Plancher Hourdis béton Rupteur Partiel : Stoptherm ES

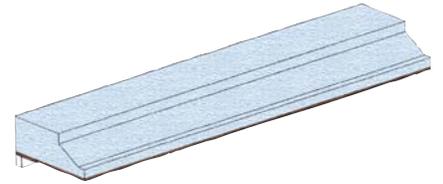


Grâce au rupteur Stoptherm ES, compatible avec le plancher béton, la mise en œuvre du plancher est grandement facilitée. Il n'est plus nécessaire de procéder à la découpe des hourdis béton ou à la mise en place de coffrages.

Stoptherm ES
transversal



Stoptherm ES
longitudinal



La simple utilisation du Seacbois permet :

- D'obtenir un ψ moyen de 0,19 à 0,38 W/(m.K) en fonction du type de mur pour les planchers intermédiaires. Il traite aussi les ponts thermiques dans les biais.
- De préserver la liaison mécanique mur/plancher par la dalle de compression.
- De réaliser des découpes en long, en large et en biais.
- De s'adapter à toutes les configurations de plancher.
- De s'ajuster très facilement aux changements d'entaxes.
- De s'adapter au plancher à entrevous béton.
- D'éviter tout coffrage.

De plus les Stoptherm ES ne nécessitent pas d'armatures complémentaires.



Rupteur Total : STOPTHERM ES associé au STOPTHERM EP



Associé au rupteur ES sur un plancher hourdis béton ou Seacbois, le Stoptherm EP permet d'obtenir une rupture totale du pont thermique.

Exemple de valeur en haut rez-de-chaussée avec une maçonnerie de type A :

ψ longitudinal : 0,12 W/(m.K)

ψ transversal : 0,21 W/(m.K)

Le Rupteur Stoptherm EPT+ posé en bout du Seacbois coupe le pont thermique (ψ : 0.21 w/(m.K)) tout en laissant l'ancrage de la poutrelle dans le chaînage.



Dans le cas de plancher hourdis béton, le Stoptherm ES permet aussi de supprimer la totalité des coffrages. Les Stoptherm ES + EP s'adaptent à toutes les longueurs de travées sans avoir à couper les hourdis béton.

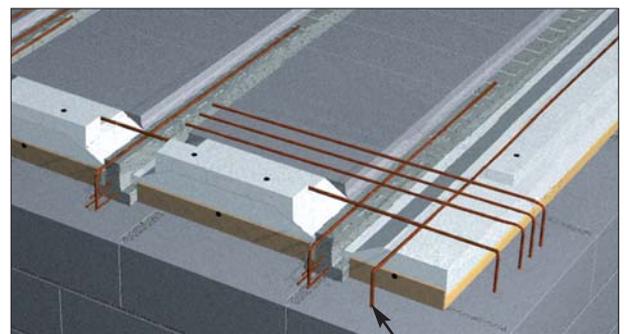
Des kits rupteurs transversaux et longitudinaux sont à votre disposition dans nos usines (rupteurs + ferrailage complémentaire).

Les Stoptherm EP, utilisés sur des hourdis polystyrène sont des éléments d'isolant de 5 cm ou de 7 cm d'épaisseur (épaisseur de la dalle de compression) qui permettent de créer un rupteur total.

Ils se fixent sur les entrevous à l'aide de clous plastiques.

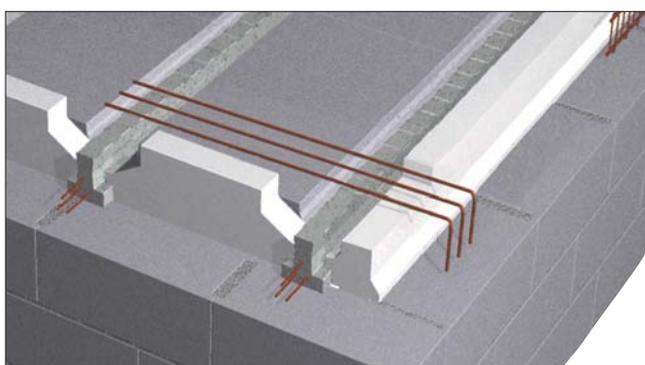
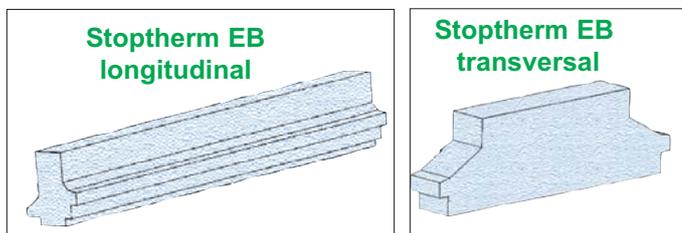
Ils permettent de réaliser des ruptures quasi totales de ponts thermiques à la jonction de mur y compris là où le biais ne permet pas la pose de poutrelles perpendiculaires à l'appui.

On peut avantageusement utiliser le rupteur EPT+ uniquement en transversal pour garder la liaison mur/plancher du côté parallèle aux poutrelles.



Armatures complémentaires

STOPTHERM EB



Le Stoptherm EB permet d'atteindre un Psi similaire au Stoptherm ES + EP, mais il ne s'adapte pas aux coupes biaisées dans le sens longitudinal.

Exemple de valeur en plancher d'étage avec une maçonnerie de type A :

ψ longitudinal : 0,13 W/(m.K)

ψ transversal : 0,23 W/(m.K)



Mix Stoptherm

Stoptherm ES
Longitudinal

Stoptherm EP
Longitudinal

Stoptherm EB
Transversal



Pour les planchers d'étage, une solution simple et performante « Le Mix Stoptherm » est proposée.

1) Rupteur Stoptherm EBT dans le sens transversal :

En transversal, la mise en œuvre simplifiée du rupteur EBT associée au jeu de pose de l'EBS et à sa sécabilité (tous les 10 cm) évite toute découpe.

2) Rupteur Stoptherm ESL + EPL dans le sens longitudinal :

Grâce au Rupteur Stoptherm ESL + EPL la rupture de trame en rive est simplifiée et le pont thermique est traité. Cette solution permet d'économiser la pose d'au moins deux poutrelles par plancher.

Stoptherm Refend Bloc



Le Stoptherm Bloc permet une pose traditionnelle tout en isolant les murs de refend dans la masse. Il n'engendre aucun surcoût de main d'œuvre. La pose de ce rupteur se réalise dans toutes les configurations de vide sanitaire ou haut de sous-sol. Quelle que soit la géométrie des pièces ou la hauteur du soubassement du vide sanitaire, le Psi est garanti.

Stoptherm Refend Valeur du Psi en fonction du Hourdis Polyseac

Hourdis Polyseac	Epaisseur Languette en cm	ψ W/(m.K)
Polyseac 27	6	0,13
Polyseac 23	8	0,12
Polyseac 19	11	0,10
Polyseac 15	16	0,09
Polyseac 11	25	0,08

Stoptherm Refend Polystyrène



La pose du Stoptherm Refend Polystyrène se réalise le long du mur de refend du vide sanitaire. Les poutrelles doivent être impérativement perpendiculaires au mur de refend. La hauteur du soubassement doit être supérieure ou égale à 60 cm pour assurer un ψ de 0,13 W/(m.K).

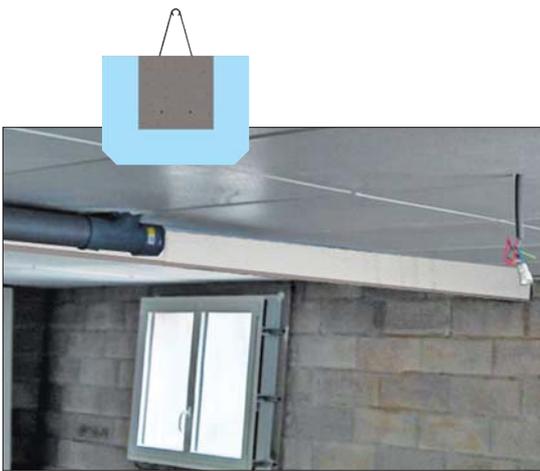
Stoptherm EPT Feu et EPL Feu pour Haut de Sous-Sol



Pour les hauts de sous-sol la réglementation impose un coupe feu de REI 15. La sous-face des planchers n'étant pas protégée par une plaque de plâtre, c'est le rupteur EPT Feu qui permet d'assurer ce coupe feu.

Rupteur Stoptherm EPT Feu et EPL Feu
 ψ moyen périphérique jusqu'à 0,17 W/(m.K)

Stoptherm Poutre



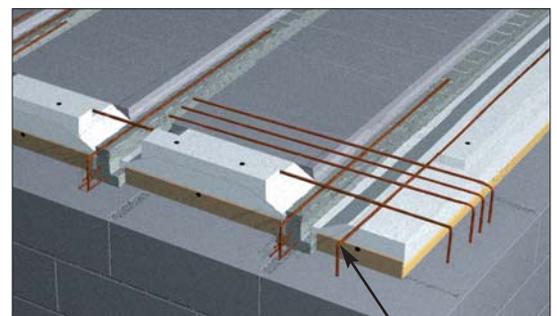
En cas de poutres en vide sanitaire ou haut de sous-sol, l'isolation du pont thermique est traitée par le rupteur Stoptherm poutre qui assure un ψ de 0,13 W/(m.K).

Utilisation en zones sismiques

Les Stoptherm sont compatibles en toutes zones sismiques.

Le Stoptherm ES ne nécessite pas d'armatures complémentaires spécifiques.

Pour les Stoptherm EP et EB, des armatures complémentaires doivent être placées suivant le plan de préconisation de pose.



Armatures complémentaires

AVANTAGES DES STOPTHERM

★ Avantages du Stoptherm ES (Seacbois) :

- Élément léger et manuable, le Stoptherm ES (Seacbois) est très facile à mettre en œuvre.
- Facile à découper, le rupteur Stoptherm ES s'adapte à tous les faux-entraxes.
- Le Stoptherm ES permet toutes les configurations de planchers y compris les coupes biaisées.
- Associé au rupteur Stoptherm EP (grâce à une fixation simple par clous plastiques), on obtient un rupteur total.

★ Avantages du Stoptherm EB :

Il est compatible avec des planchers à sous-face plâtrée.

★ Avantages du Stoptherm EP :

Il permet de transformer le rupteur ES (Partiel) en rupteur total, ce qui est un avantage principalement au niveau des rupteurs transversaux.

Valeurs des pertes par transmission linéique

<i>Doublage ITI 100+10th36</i>		<i>Mur classique</i>			<i>Mur type B: $0.50 \leq R_{\text{bloc}} \leq 1.00$</i>			<i>Mur type A: $R_{\text{bloc}} \geq 1.00$</i>		
		<i>longitudinal</i>	<i>transversal</i>	<i>moyen</i>	<i>longitudinal</i>	<i>transversal</i>	<i>moyen</i>	<i>longitudinal</i>	<i>transversal</i>	<i>moyen</i>
Vide Sanitaire	Polyseac Up23	0.26	0.38	0.33	0.26	0.34	0.31	0.26	0.29	0.28
	Polyseac Up23 + stoptherm EP *	0.10	0.21	0.16	0.09	0.19	0.15	0.09	0.18	0.14
Intermédiaire	Stoptherm ES	0.36	0.42	0.39	0.33	0.38	0.36	0.28	0.31	0.30
	Stoptherm ES + EP	0.14	0.25	0.21	0.15	0.24	0.20	0.12	0.21	0.17
	Stoptherm EB	0.15	0.27	0.22	0.14	0.24	0.20	0.13	0.23	0.19
Comble	Stoptherm ES	0.27	0.30	0.29	0.25	0.28	0.27	0.23	0.25	0.24
	Stoptherm ES + EP	0.14	0.23	0.19	0.14	0.22	0.18	0.13	0.20	0.17
	Stoptherm EB	0.17	0.29	0.24	0.17	0.27	0.23	0.16	0.24	0.21
Toit-Terrasse	Stoptherm ES	0.25	0.32	0.29	0.25	0.32	0.29	0.25	0.31	0.29

* Stoptherm EP = EPL + EPT+



47 boulevard de suisse - BP 52158 - 31021 TOULOUSE cedex 2

Tél. : 05 34 40 90 00 - Fax : 05 34 40 90 01

Mél : commerce@seac-guiraud.fr - bureau.etudes@seac-guiraud.fr

Site Internet: www.seac-gf.fr

