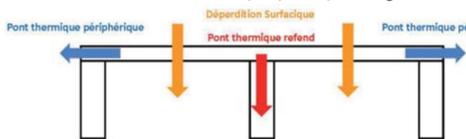


Tableaux de performance Plancher Easy Psi®

Hypothèses : Surface du plancher : 90 m², Longueur Refend : 11,25 ml - Périmètre du plancher : 38,50 ml - Liaison périphérique Transversale 22,50 ml - Liaison périphérique Longitudinale 16,00 ml (répartition Transversal et Longitudinal 60/40).



Exemple de calcul de la déperdition totale d'un plancher Easy Psi® 10

DÉPERDITIONS	
Périphérique (Thermo'rive®)	126
Surfacique (Entrevous Up 0,23)	201
Refend (Dernier rang Easytherm®)	14
Total	341 W/(m².K)

Élévation blocs béton standards

PLANCHER EASYPsi® le vide sanitaire nouvelle génération Etude CERIB n°2080/13	Sans traitement Règles Th-U Fascicule 5		Planelle Thermo'rive® seule	Thermo'rive® + dernier rang du refend central	Thermo'rive® + dernier rang du refend central et du soubassement	Thermo'rive® + dernier rang du refend central et du soubassement Premier rang élévation
	T	T	T + R	T + R + DS	T + R + DS + PE	
Up 33	Psi T : 0,48	Psi T : 0,36	Psi T : 0,36	Psi T : 0,31	Psi T : 0,25	
	Psi L : 0,48	Psi L : 0,29	Psi L : 0,29	Psi L : 0,26	Psi L : 0,21	
Up ÉQUIVALENT	Psi R : 0,51	Psi R : 0,51	Psi R : 0,17	Psi R : 0,17	Psi R : 0,17	
Up 27	Psi T : 0,48	Psi T : 0,36	Psi T : 0,36	Psi T : 0,31	Psi T : 0,25	
	Psi L : 0,48	Psi L : 0,29	Psi L : 0,29	Psi L : 0,26	Psi L : 0,21	
Up ÉQUIVALENT	Psi R : 0,49	Psi R : 0,49	Psi R : 0,16	Psi R : 0,16	Psi R : 0,16	
Up 23	Psi T : 0,48	Psi T : 0,36	Psi T : 0,36	Psi T : 0,31	Psi T : 0,25	
	Psi L : 0,48	Psi L : 0,29	Psi L : 0,29	Psi L : 0,26	Psi L : 0,21	
Up ÉQUIVALENT	Psi R : 0,47	Psi R : 0,47	Psi R : 0,15	Psi R : 0,15	Psi R : 0,15	
Up 19	Psi T : 0,48	Psi T : 0,36	Psi T : 0,36	Psi T : 0,32	Psi T : 0,25	
	Psi L : 0,48	Psi L : 0,29	Psi L : 0,29	Psi L : 0,27	Psi L : 0,21	
Up ÉQUIVALENT	Psi R : 0,43	Psi R : 0,43	Psi R : 0,13	Psi R : 0,13	Psi R : 0,13	
Up 15	Psi T : 0,48	Psi T : 0,36	Psi T : 0,36	Psi T : 0,32	Psi T : 0,25	
	Psi L : 0,48	Psi L : 0,29	Psi L : 0,29	Psi L : 0,27	Psi L : 0,21	
Up ÉQUIVALENT	Psi R : 0,39	Psi R : 0,39	Psi R : 0,12	Psi R : 0,12	Psi R : 0,12	

Élévation blocs Easytherm®

PLANCHER EASYPsi® le vide sanitaire nouvelle génération Etude CERIB n°2080/13	Sans traitement Règles Th-U Fascicule 5		Planelle Thermo'rive® seule	Thermo'rive® + dernier rang du refend central	Thermo'rive® + dernier rang du refend central et du soubassement	Thermo'rive® + dernier rang du refend central et du soubassement Premier rang élévation
	T	T	T + R	T + R + DS	T + R + DS + PE	
Up 33	Psi T : 0,41	Psi T : 0,32	Psi T : 0,25	Psi T : 0,25	Psi T : 0,25	
	Psi L : 0,41	Psi L : 0,26	Psi L : 0,21	Psi L : 0,21	Psi L : 0,21	
Up ÉQUIVALENT	Psi R : 0,51	Psi R : 0,51	Psi R : 0,17	Psi R : 0,17	Psi R : 0,17	
Up 27	Psi T : 0,41	Psi T : 0,32	Psi T : 0,25	Psi T : 0,25	Psi T : 0,25	
	Psi L : 0,41	Psi L : 0,26	Psi L : 0,21	Psi L : 0,21	Psi L : 0,21	
Up ÉQUIVALENT	Psi R : 0,49	Psi R : 0,49	Psi R : 0,16	Psi R : 0,16	Psi R : 0,16	
Up 23	Psi T : 0,41	Psi T : 0,32	Psi T : 0,25	Psi T : 0,25	Psi T : 0,25	
	Psi L : 0,41	Psi L : 0,26	Psi L : 0,21	Psi L : 0,21	Psi L : 0,21	
Up ÉQUIVALENT	Psi R : 0,47	Psi R : 0,47	Psi R : 0,15	Psi R : 0,15	Psi R : 0,15	
Up 19	Psi T : 0,41	Psi T : 0,32	Psi T : 0,25	Psi T : 0,25	Psi T : 0,25	
	Psi L : 0,41	Psi L : 0,26	Psi L : 0,21	Psi L : 0,22	Psi L : 0,22	
Up ÉQUIVALENT	Psi R : 0,43	Psi R : 0,43	Psi R : 0,13	Psi R : 0,13	Psi R : 0,13	
Up 15	Psi T : 0,41	Psi T : 0,32	Psi T : 0,25	Psi T : 0,25	Psi T : 0,25	
	Psi L : 0,41	Psi L : 0,26	Psi L : 0,21	Psi L : 0,22	Psi L : 0,22	
Up ÉQUIVALENT	Psi R : 0,39	Psi R : 0,39	Psi R : 0,12	Psi R : 0,12	Psi R : 0,12	

Un plancher composé d'un entrevous PSE Up 0,23 mis en œuvre avec la planelle Thermo'rive® et le bloc Easytherm® en dernier rang de soubassement du refend central est équivalent en terme de performance thermique à un plancher avec entrevous PSE Up 0,10 seul : Easy Psi® 10.

De la même manière : Easy Psi® 23 = Entrevous PSE Up 0,23 seul / Easy Psi® 11 = Entrevous PSE Up 0,11 seul

Ces tableaux déclinent l'ensemble des possibilités de montages. Seule une étude réalisée par un bureau d'études thermiques pour chaque chantier en confirmera la validité.

SOPRAGGLO
PRODUITS BÉTON

- LE MANS
6, rue Antoine Bequerel
72026 Le Mans
Tel 02.43.85.88.80
Fax 02.43.85.80.65
- ESCLES
1, route de Fouilloy
60220 Ecles-Saint-Pierre
Tel 03.44.04.51.44
Fax 03.44.04.51.34
- CHAUMONT
Faubourg des 4 moulins
52000 Chaumont
Tel 03.25.03.85.19
Fax 03.25.01.48.03



Votre distributeur

Retrouvez l'ensemble de nos gammes en détail, sur notre site Internet www.sopragglo.fr.

Performances optimales

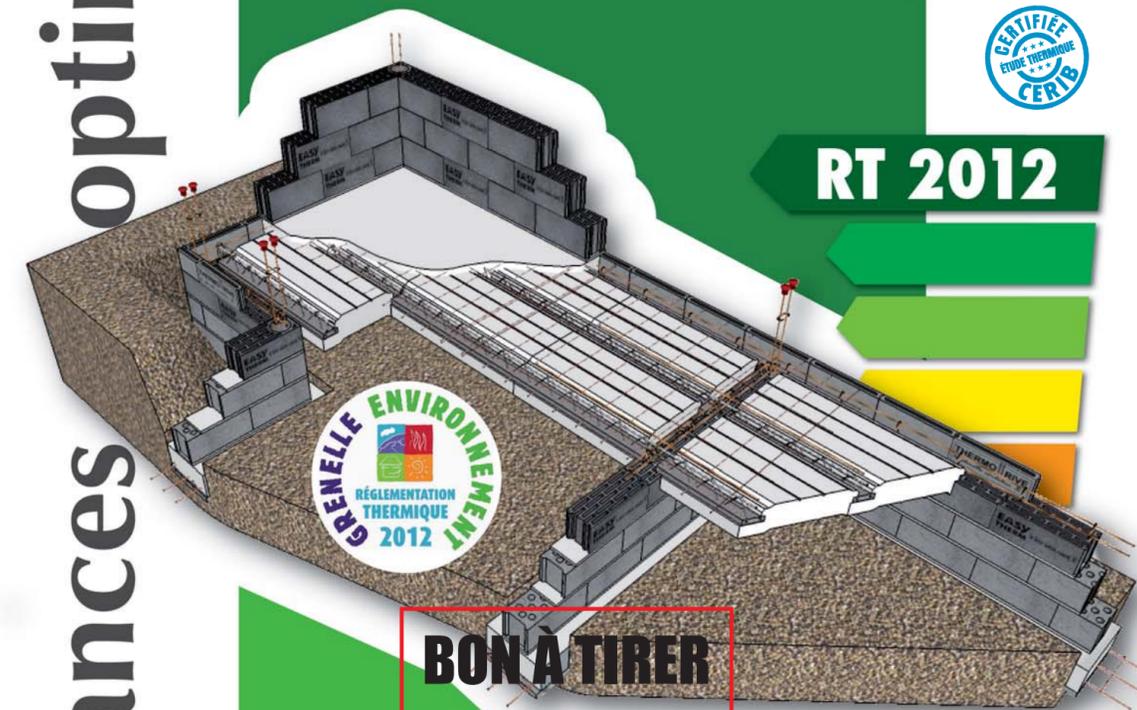
PLANCHER
EASYPsi®

le vide sanitaire nouvelle génération

Psi longitudinal
0.21 W/(m.K)
Psi transversal
0.25 W/(m.K)
Psi refend
0.12 W/(m.K)



RT 2012



BON À TIRER

Solution performante et économique
Suppression des ponts thermiques
Conforme au DTU 20.1
Adaptable à tous types de chantiers
Compatible avec tous types de parois
maçonnerie courante type bloc béton ou maçonnerie isolante type Easytherm®
3 hauteurs disponibles 17 - 20 - 24

SOPRAGGLO
PRODUITS BÉTON



La RT 2012 reprend l'adage selon lequel l'énergie la moins chère, est celle que l'on ne consomme pas. Le plancher Easy Psi® permet de traiter l'ensemble des déperditions, surfaciques et linéiques (ψ) des planchers bas sur vide sanitaire, à entrevous polystyrène, afin de répondre efficacement aux exigences de la RT 2012, des labels HPE et THPE, et du futur BEPOS.

Une garantie de performances

Easy Psi® est le système constructif qui permet d'optimiser la performance thermique des planchers bas sur vide sanitaire. Easy Psi® permet de combiner les performances de 3 produits pour 1 système constructif résolument performant, associés à la gamme de poutrelles treillis sans étai Planchers ACOR. (Easy Psi® est compatible avec l'ensemble des poutrelles du marché)

PLANELLE THERMO|RIVE® R = 0,85 M².K/W assure en une seule opération :

- > Le traitement des ponts thermiques linéiques Longitudinaux
- > Le traitement des ponts thermiques linéiques Transversaux
- > Le coffrage de l'about de dalle du plancher poutrelles / entrevous polystyrène

BLOCS D'ARDOISE EXPANSÉE EASYTHERM® R = 1,27 M².K/W

Permet de réaliser le soubassement du vide sanitaire ou simplement le dernier rang sous plancher, afin de réduire les pertes linéiques :

- > de Refend, lorsqu'il est mis en œuvre uniquement sur le Refend Central
- > Transversales et Longitudinales, lorsqu'il est mis en œuvre sur toute la périphérie du plancher

GAMME D'ENTREVOUS POLYSTYRÈNE destinée à l'isolation thermique intégrée

des planchers nervurés à poutrelles treillis

- > Performances thermiques Up : 0,33 ; 0,27 ; 0,23 ; 0,19 ; 0,15 (W /m².K)
- > Hauteur coffrante de 12 cm, pouvant recevoir des réhausses clipsables
- > Entraxe 60 ou 70 cm

POUTRELLES TREILLIS SANS ÉTAI

- > La gamme sans étai permet de réaliser des planchers pouvant atteindre des portées jusqu'à 5,20 ml
- > Aucun renfort complémentaire à prévoir
- > De par sa légèreté de 13 kg/ml à 16 kg/ml et sa manportabilité la gamme de poutrelle treillis sans étai facilite le travail de l'artisan

De réels avantages pour vos planchers, une solution technique universelle & économique

POUR LES CONSTRUCTEURS

- > Le système constructif Easy Psi® réduit les pertes linéiques et permet d'optimiser la performance thermique du plancher
- > Répond aux exigences de la RT 2012
- > Utilise les entrevous PSE universels à languette
- > Très facile et rapide à la mise en œuvre
- > Évite le coût de la dalle flottante
- > Le bloc Easytherm® mis en refend n'est pas altérable dans le temps
- > Permet de traiter les ponts thermiques du plancher bas pour respecter le garde-fou du pont thermique global (0,28 W / (m²SHONRT .K)

POUR LES ENTREPRISES

- > Facilité, simplicité et rapidité de mise en œuvre du plancher Easy Psi®
- > Seul le dernier rang de soubassement varie : réalisé en bloc Easytherm®
- > Aucune modification de la mise en œuvre habituelle des planchers isolants poutrelles treillis sans étai associé aux entrevous polystyrène,
- > Pas d'aciers complémentaires à mettre en œuvre
- > Pas de poutrelles supplémentaires à prévoir en rive de plancher
- > Aucun faux entraxe à mettre en œuvre, réduction des coupes et des déchets d'entrevous PSE
- > Aucune incidence pour les autres corps d'état, notamment pour le passage des réseaux et évacuations
- > Disponible en stock courant chez les négociants en matériaux

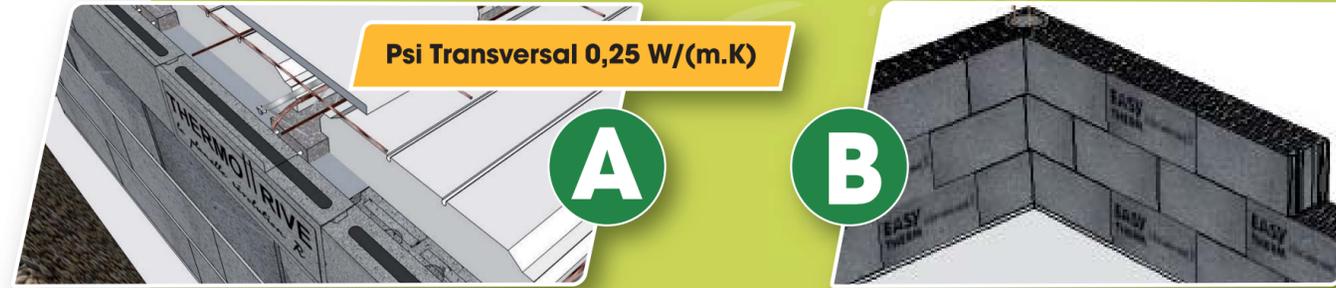
POUR LES BUREAUX D'ÉTUDES THERMIQUES

- > Le système constructif Easy Psi® traite l'ensemble des déperditions du plancher bas à entrevous polystyrène
- > Des valeurs de ψ déterminés et garanties, Transversaux, Longitudinaux et de Refend issus d'une étude complète réalisée par le CERIB
- > Différentes configurations possibles suivant la performance recherchée

POUR LES NÉGOCIANTS EN MATÉRIEAUX

- > Un système constructif simple ne modifiant pas la structure du plancher
- > Une garantie de performance réglementaire et certifiée par un organisme reconnu : le CERIB
- > Pas d'augmentation des épaisseurs d'entrevous isolants
- > Pas de produits complémentaires à stocker et à livrer sur le chantier
- > Pas de référence supplémentaire à prévoir pour mettre en œuvre le plancher Easy Psi® : la planelle Thermo|rive® et le bloc Easytherm® sont mis en œuvre couramment en plancher intermédiaire et en élévation

Psi Transversal 0,25 W/(m.K)



Psi Transversal, stoppez les ponts thermiques

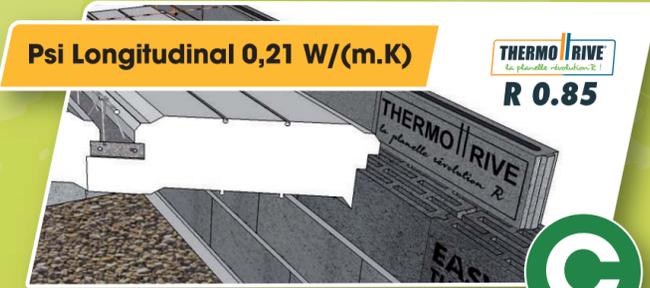
- Planelle THERMO RIVE® R 0,85 m² K/W • 3 hauteurs disponibles 17, 20, 24
- Réalise en une seule opération le coffrage de la rive du plancher et le traitement du pont thermique Transversal
- Psi Transversal = **0,32 W/(m.K)**
- Conforme au D.T.U 20.1
- Adaptable à tous types de chantiers et de planchers
- Suppression du rupteur de pont thermique PSE
- Aucun ferrailage de dalle complémentaire
- Psi Transversal **0,25 W/(m.K)** avec dernier rang de soubassement réalisé en bloc EASYTHERM®

Élévation en maçonnerie courante, bloc béton ou en maçonnerie isolante, bloc Easytherm®

- Maçonnerie courante, type Bloc Béton de granulats courants
- Résistance mécanique B40 à B60,
- Résistance thermique = 0,21 M² K/W
- Pose collée ou maçonnée
- Maçonnerie isolante, type Bloc de granulats légers Easytherm®
- Résistance mécanique L60,
- Forte Résistance thermique R = 1,44 M² K/W (Easytherm® + Rsi + Rse)
- Pose collée à joint mince

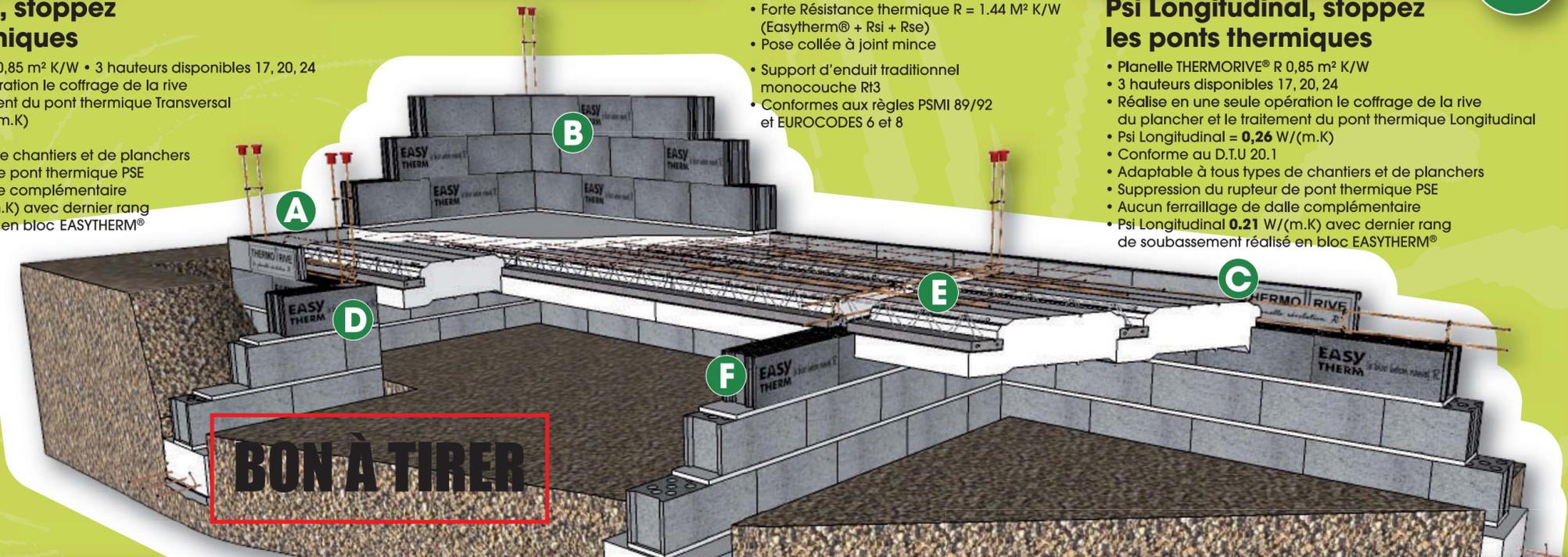
- Support d'enduit traditionnel monocouche R13
- Conformes aux règles PSMI 89/92 et EUROCODES 6 et 8

Psi Longitudinal 0,21 W/(m.K)



Psi Longitudinal, stoppez les ponts thermiques

- Planelle THERMORIVE® R 0,85 m² K/W
- 3 hauteurs disponibles 17, 20, 24
- Réalise en une seule opération le coffrage de la rive du plancher et le traitement du pont thermique Longitudinal
- Psi Longitudinal = **0,26 W/(m.K)**
- Conforme au D.T.U 20.1
- Adaptable à tous types de chantiers et de planchers
- Suppression du rupteur de pont thermique PSE
- Aucun ferrailage de dalle complémentaire
- Psi Longitudinal **0,21 W/(m.K)** avec dernier rang de soubassement réalisé en bloc EASYTHERM®



BON À TIRER

Réduction du pont thermique périphérique de 30%



La poutrelle treillis, de réels avantages pour vos planchers

Les performances de notre gamme SANS ÉTAI permettent de supporter SANS RENFORTS complémentaires, des charges permanentes et d'exploitations élevées. De plus, elles ont été nettement allégées en armatures pour les portées inférieures à 4,00 ml, entraînant une baisse de poids bénéfique pour l'artisan, 16 kg/ml ou 13 kg/ml avec étais. Un gain de poids de 30% en moyenne vis à vis des principales gammes de poutrelles précontraintes. La même poutrelle... une seule et même mise en œuvre = 0 étai. La gamme SANS ÉTAI a été dimensionnée pour atteindre une portée = 5,20 ml



Psi Refend 0,12 W/(m.K)



Psi refend, supprimez les ponts thermiques

- Bloc EASYTHERM® 500 x 200 x 250 (ou 500 x 200 x 200) mis en œuvre sur le dernier rang de soubassement
- Résistance caractéristique L40 à L60 suivant calcul de descente de charge : L40 pour des configurations courantes (portée 4 à 5 ml Plancher PSE)
- Conformément au DTU 20.1 (P1-1 7.4.2.2), les blocs de granulats légers sont admis pour la réalisation des murs du vide sanitaire qui sont de catégorie 3
- Pose traditionnelle maçonnée
- Réduction du pont thermique de refend **70 %**
- Psi Refend = **0,15 W/(m.K)** avec entrevous PSE Up **0,23 W / m².K**
- Psi Refend = **0,12 W/(m.K)** avec entrevous PSE Up **0,15 W / m².K**

PLANCHER
EASY Psi