

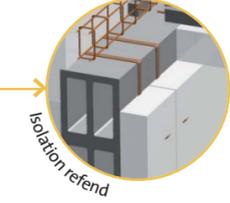
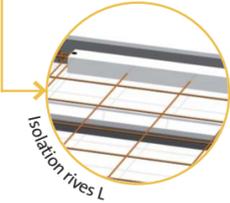
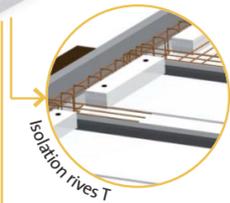
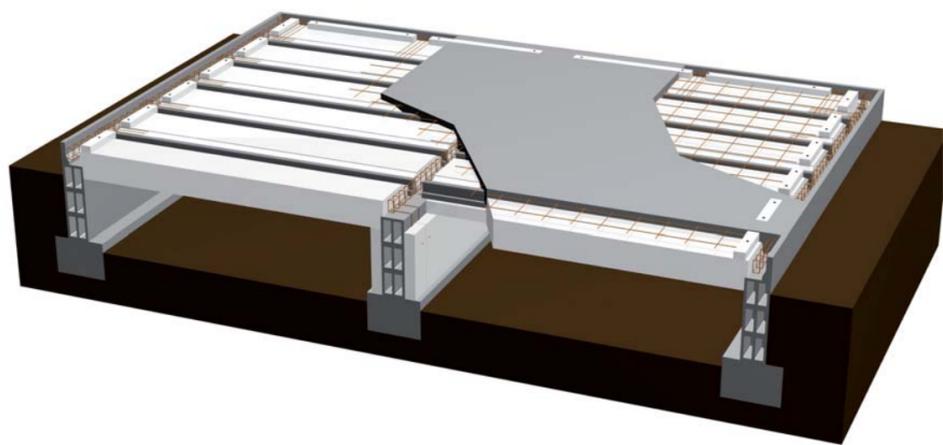
## Simplifiez l'isolation thermique de vos planchers !

### Vous recherchez...

Des solutions **simples** et **rapides** à mettre en œuvre sur chantier  
La simplification des achats et des approvisionnements  
Des **performances** thermiques garanties

### La réglementation thermique impose

De traiter les ponts thermiques en plancher bas pour respecter la garde-fou du pont thermique global.



### C'est pourquoi Placo® vous propose le système Epsilon®

ATEC en cours

BREVET PLACO®

Le système Epsilon® est la combinaison d'entrevous Hourdisol® et de correcteurs de ponts thermiques Rupsilon®TLR destiné à l'isolation des planchers sur vide-sanitaires des maisons individuelles. Les entrevous Hourdisol® coffrent et isolent les planchers bas et s'adaptent à l'ensemble des poutrelles du marché. Le correcteur de ponts thermiques Rupsilon®TLR optimise l'isolation et le traitement des points de liaison.

#### + Produit



- ▶ **Produit 3 en 1**
- Produit sécable, multifonction
- Isolation du refend, des rives longitudinales et transversales



- ▶ **Améliore les performances thermiques**
- Réduit les ponts thermiques de rives et de refend
- Diminue de plus de 20% les déperditions du plancher

- ▶ **Système adapté à tous types de structure**

#### + Pour l'entreprise



- ▶ **Mise en œuvre simple**
- Produit facile à appréhender
- Système accessoirisé pour simplifier la mise en œuvre des isolants

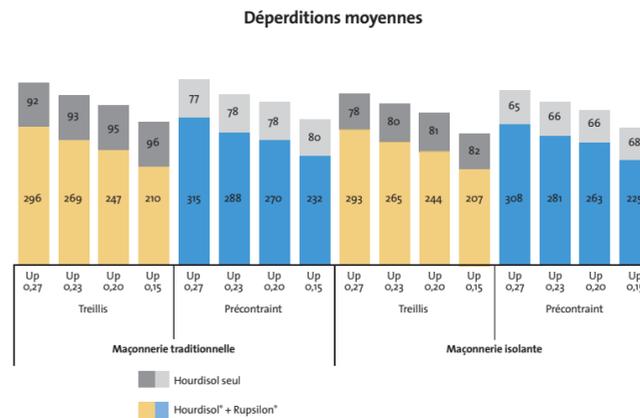


- ▶ **Produit léger, facile à manipuler**
- Pour améliorer le confort de pose

### Performances

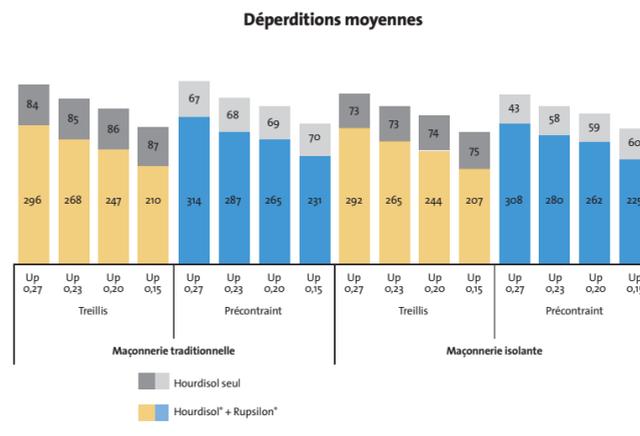
Calculs réalisés sur un plancher type de 90 m<sup>2</sup> en entraxe 600  
Isolation intérieure : **Doublage Placomur® Maison Confort 3,15 - 13 + 100**

	Mur support bloc béton		Mur support maçonnerie isolante			
	Hourdisol® + Rupsilon®	Hourdisol® + Rupsilon®	Hourdisol® + Rupsilon®	Hourdisol® + Rupsilon®		
	PSI	Déperditions	PSI	Déperditions		
Treillis	Hourdisol® Up 0,27	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,19 L 0,11	296	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,18 L 0,10	293	
	Hourdisol® Up 0,23	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,19 L 0,11	269	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,18 L 0,10	265	
	Hourdisol® Up 0,20	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,19 L 0,11	247	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,18 L 0,10	244	
	Hourdisol® Up 0,15	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,19 L 0,11	210	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,18 L 0,10	207	
	Précontrainte	Hourdisol® Up 0,27	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,27 L 0,11	315	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,25 L 0,10	308
		Hourdisol® Up 0,23	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,27 L 0,11	288	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,25 L 0,10	281
Hourdisol® Up 0,20		R <sup>a</sup> 0,13 T 0,27 L 0,11	270	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,25 L 0,10	263	
Hourdisol® Up 0,15		R <sup>a</sup> 0,13 T 0,27 L 0,11	232	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,25 L 0,10	225	



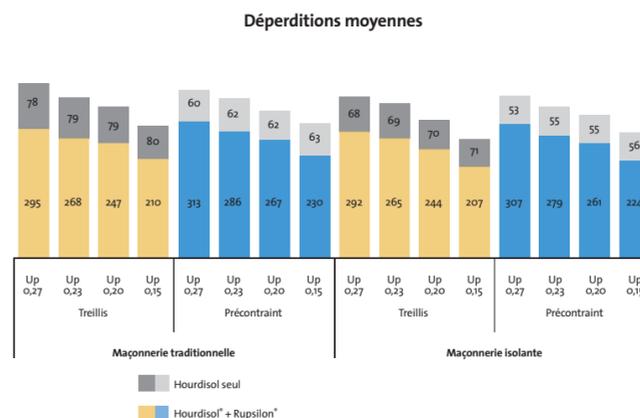
Isolation intérieure : **Doublage Placomur® Maison Confort 3,80 - 13 + 120**

	Mur support bloc béton		Mur support maçonnerie isolante			
	Hourdisol® + Rupsilon®	Hourdisol® + Rupsilon®	Hourdisol® + Rupsilon®	Hourdisol® + Rupsilon®		
	PSI	Déperditions	PSI	Déperditions		
Treillis	Hourdisol® Up 0,27	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,19 L 0,11	296	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,18 L 0,10	292	
	Hourdisol® Up 0,23	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,19 L 0,11	268	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,18 L 0,10	265	
	Hourdisol® Up 0,20	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,19 L 0,11	247	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,18 L 0,10	244	
	Hourdisol® Up 0,15	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,19 L 0,11	210	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,18 L 0,10	207	
	Précontrainte	Hourdisol® Up 0,27	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,27 L 0,11	314	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,24 L 0,10	308
		Hourdisol® Up 0,23	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,27 L 0,11	287	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,24 L 0,10	280
Hourdisol® Up 0,20		R <sup>a</sup> 0,13 T 0,27 L 0,11	269	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,24 L 0,10	262	
Hourdisol® Up 0,15		R <sup>a</sup> 0,13 T 0,27 L 0,11	231	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,24 L 0,10	225	



Isolation intérieure : **Doublage Placomur® Maison Performance 4,40 - 13 + 140**

	Mur support bloc béton		Mur support maçonnerie isolante			
	Hourdisol® + Rupsilon®	Hourdisol® + Rupsilon®	Hourdisol® + Rupsilon®	Hourdisol® + Rupsilon®		
	PSI	Déperditions	PSI	Déperditions		
Treillis	Hourdisol® Up 0,27	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,19 L 0,11	295	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,18 L 0,10	292	
	Hourdisol® Up 0,23	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,19 L 0,11	268	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,18 L 0,10	265	
	Hourdisol® Up 0,20	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,19 L 0,11	247	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,18 L 0,10	244	
	Hourdisol® Up 0,15	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,19 L 0,11	210	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,18 L 0,10	207	
	Précontrainte	Hourdisol® Up 0,27	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,26 L 0,11	313	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,24 L 0,10	307
		Hourdisol® Up 0,23	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,26 L 0,11	286	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,24 L 0,10	279
Hourdisol® Up 0,20		R <sup>a</sup> 0,13 T 0,26 L 0,11	267	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,24 L 0,10	261	
Hourdisol® Up 0,15		R <sup>a</sup> 0,13 T 0,26 L 0,11	230	R <sup>a</sup> 0,13 T 0,24 L 0,10	224	



Psi longitudinaux et transversaux validés par le CSTB (rapport DIR/HTO 2013-246-AD/LS)  
\*Les valeurs de pont thermique de refend sont issues des règles ThU pour un refend isolé sur 60 cm.

### Une gamme complète

#### Hourdisol®



Gamme large d'entrevous découpés destinés au coffrage et à l'isolation des planchers bas sur vides-sanitaires.

Type de poutrelle	Entraxe	Coefficient (Up) W/m <sup>2</sup> .K	R plancher (m <sup>2</sup> .K/W)	Gamme Hourdisol®
Précontrainte	600	0,40 à 0,10	2,15 à 9,40	Gamme C
		0,40 à 0,15	2,15 à 9,75	Gamme D
	630	0,40 à 0,10	2,15 à 9,45	Gamme E
		0,40 à 0,15	2,55 à 6,40	Gamme F
Treillis	640	0,40 à 0,20	2,15 à 6,45	Gamme H
	700	0,40 à 0,15	2,20 à 6,15	Gamme G
	600	0,40 à 0,10	2,15 à 9,45	Gamme A
	620		2,15 à 9,75	Gamme B
	640	0,40 à 0,15	2,70 à 6,55	Gamme L
	700		2,65 à 6,50	Gamme M

#### Rupsilon® TLR



Un produit multifonction, pour l'isolation des rives et des refends.

#### Accessoires de fixation



- **Clous sapins :** Fixation des isolants de rives



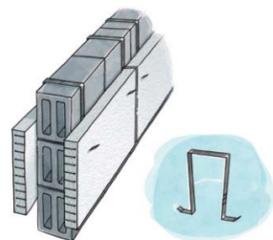
- **Attache en Omega :** Mise en œuvre du panneau d'isolation du refend

## Quantitatifs

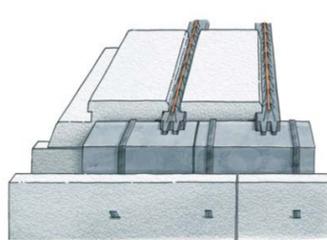
> Pour 1 panneau Rupsilon® TLR

Produit	Equivalence correcteur de pont thermique	Long.	Larg.	Épais.
1 Rupsilon® R	isolant de refend	1000	500	80
10 Rupsilon® L	correcteurs thermiques longitudinaux	1000	80	50
20 Rupsilon® T DC	correcteurs thermiques transversaux HDC	330	80	50
30 Rupsilon® T HDC	correcteurs thermiques transversaux DC	500	80	50

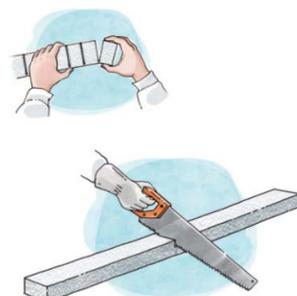
## Étapes de mise en oeuvre



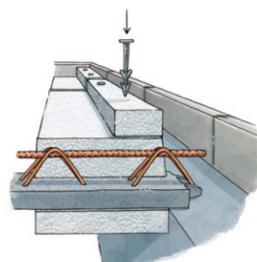
**Etape 1 :** Fixation de l'isolant de refend à l'aide de l'attache en Omega



**Etape 2 :** Mise en œuvre des poutrelles et des entrevous



**Etape 3 :** Découpe des correcteurs de ponts thermiques longitudinaux et transversaux



**Etape 4 :** Fixation des correcteurs de ponts thermiques longitudinaux et transversaux



**Etape 5 :** Pose des armatures et coulage de la dalle de compression

L'Assistance Technique est à votre écoute **N° Indigo 0 825 023 023**  
0,15 € TTC / MN

Placoplatre  
S.A. au capital de 10 000 000 €  
R.C.S. Nanterre 729 800 706

34, avenue Franklin Roosevelt  
92150 Suresnes

[www.placo.fr](http://www.placo.fr)  
[www.toutplaco.com](http://www.toutplaco.com)



# Systeme Epsilon®

Améliorez les performances thermiques de vos planchers !

F440 - Septembre 2013 - Les photos et illustrations utilisées dans ce document ne sont pas contractuelles. La reproduction, même partielle, des schémas, photos et textes de ce document est interdite sans l'autorisation de Placoplatre (ou du 11 mars 1957). Photos : S. Barthelemy, DK - Illustrations : M. Casiner et A. Bodin - Au fil du temps - 0952368872

