

# DELTI GLOBAL VS

## LA SOLUTION COMPLÈTE D'ISOLATION DES VIDES SANITAIRES

### CALCUL DES PERFORMANCES THERMIQUES DES PLANCHERS AVEC ET SANS CORRECTION DES PONTS THERMIQUES

#### Hypothèses de calcul :

- Maison individuelle de 100 m<sup>2</sup>.
- Longueur de 12,5 m et largeur de 8 m avec un refend.
- Construction traditionnelle en parpaing sur vide sanitaire isolée par l'intérieur.

Entrevous seul	Avec correcteurs		
	transversaux	transversaux et longitudinaux	transversaux, longitudinaux et refends
Up = 0,36 R = 2,40	Up <sub>équivalent</sub> = 0,34 R = 2,55	Up <sub>équivalent</sub> = 0,30 R = 3,00	Up <sub>équivalent</sub> = 0,27 R = 3,40
Up = 0,34 R = 2,60	Up <sub>équivalent</sub> = 0,32 R = 2,75	Up <sub>équivalent</sub> = 0,28 R = 3,25	Up <sub>équivalent</sub> = 0,25 R = 3,70
Up = 0,32 R = 2,80	Up <sub>équivalent</sub> = 0,30 R = 3,00	Up <sub>équivalent</sub> = 0,26 R = 3,55	Up <sub>équivalent</sub> = 0,23 R = 4,05
Up = 0,27 R = 3,30	Up <sub>équivalent</sub> = 0,25 R = 3,60	Up <sub>équivalent</sub> = 0,21 R = 4,45	Up <sub>équivalent</sub> = 0,18 R = 5,30
Up = 0,23 R = 4,00	Up <sub>équivalent</sub> = 0,21 R = 4,35	Up <sub>équivalent</sub> = 0,17 R = 5,60	Up <sub>équivalent</sub> = 0,14 R = 7,00
Up = 0,19 R = 4,90	Up <sub>équivalent</sub> = 0,17 R = 5,45	Up <sub>équivalent</sub> = 0,13 R = 7,50	Up <sub>équivalent</sub> = 0,10 R = 10,05
Up = 0,15 R = 6,30	Up <sub>équivalent</sub> = 0,13 R = 7,20	Up <sub>équivalent</sub> = 0,09 R = 11,10	Up <sub>équivalent</sub> = 0,06 R = 17,45

**ATTENTION :** Le tableau ci-dessus présente des solutions de montage mais **une étude thermique spécifique pour chaque chantier est nécessaire** pour les valider.

Possibilité d'utiliser la gamme d'entrevous découpés à correcteur intégré **DELTI VOUTAIN+ CI** pour les entrevous ayant un  $Up \leq 0,27$ .

#### VALEURS DE $\psi$ PRISES EN COMPTE DANS LES CALCULS

##### SANS CORRECTEURS

- $\psi$  transversal = 0,37 W/(m.K)
- $\psi$  longitudinal = 0,32 W/(m.K)
- $\psi$  refend = 0,40 W/(m.K)

##### AVEC CORRECTEURS

- $\psi$  transversal = 0,26 W/(m.K)
- $\psi$  longitudinal = 0,14 W/(m.K)
- $\psi$  refend = 0,15 W/(m.K)

SOLUTIONS



RÉGLEMENTATION  
THERMIQUE  
2012

# DELTI GLOBAL VS LA SOLUTION COMPLÈTE D'ISOLATION DES VIDES SANITAIRES



## ENTREVOUS DÉCOUPÉS À CORRECTEUR INTÉGRÉ $U_p \leq 0,27$ DELTI VOUTAIN + CI

- Correction périphérique des ponts thermiques longitudinaux
- Partie sécable directement intégrée dans l'entrevous

### LE PLUS PRODUIT

► aucune gestion de stock pour ces rupteurs intégrés au produit

Accessoire  
**DELTI ANCRE**

- Ancres de fixation en plastique

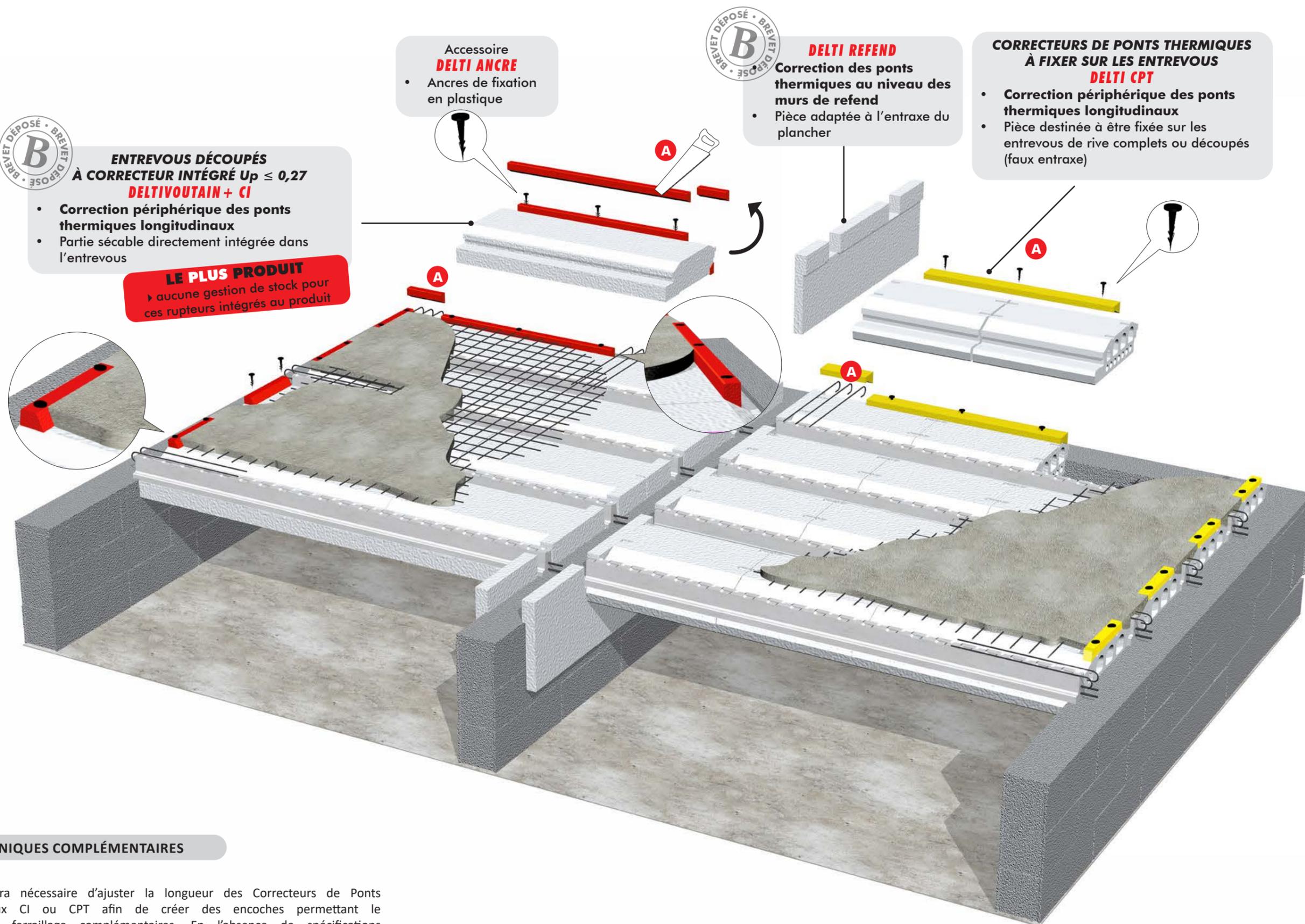


## DELTI REFEND

- Correction des ponts thermiques au niveau des murs de refend
- Pièce adaptée à l'entraxe du plancher

## CORRECTEURS DE PONTS THERMIQUES À FIXER SUR LES ENTREVOUS DELTI CPT

- Correction périphérique des ponts thermiques longitudinaux
- Pièce destinée à être fixée sur les entrevous de rive complets ou découpés (faux entraxe)



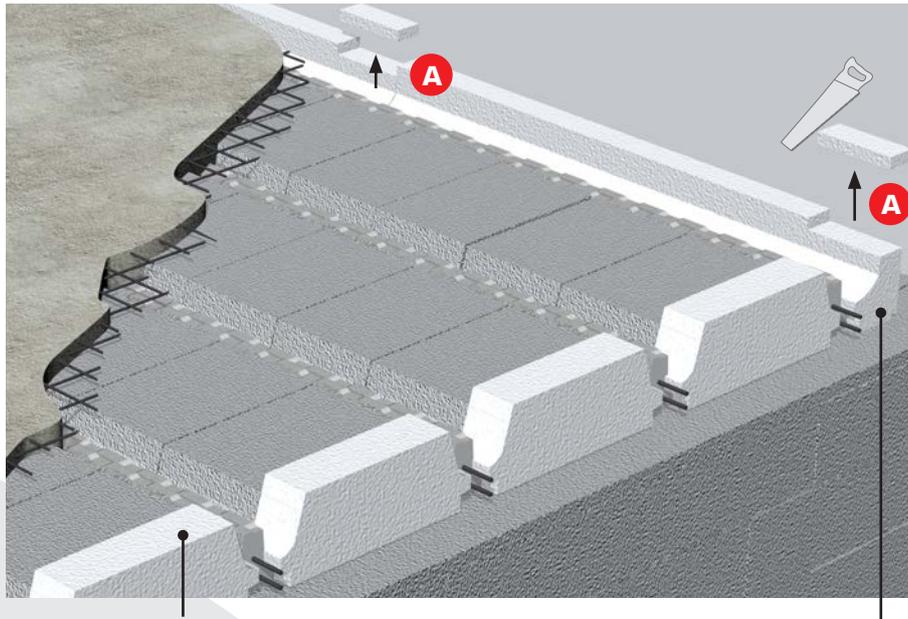
### DISPOSITIONS MÉCANIQUES COMPLÉMENTAIRES

**A ATTENTION** : Il sera nécessaire d'ajuster la longueur des Correcteurs de Ponts Thermiques Longitudinaux CI ou CPT afin de créer des encoches permettant le passage des aciers de ferrailage complémentaires. En l'absence de spécifications particulières sur le plan de pose, recouper le CI ou le CPT long à 1 m maximum et créer un espace de 20 cm tous les 1 m.

# DELTI GLOBAL HRdC

## DESCRIPTION ET DOMAINES D'EMPLOI

Les **DELTI RUPTEURS** sont destinés à réduire les pertes thermiques linéiques des planchers à poutrelles précontraintes ou treillis dans les maisons individuelles isolées par l'intérieur. Ils sont particulièrement adaptés pour les planchers de haut de rez-de-chaussé et planchers intermédiaires. Les **DELTI RUPTEURS** sont compatibles avec tous les entrevous bétons ou céramiques ou les entrevous légers (plastiques, bois...).



### DELTI RUPTEUR TRANSVERSAL

Correction périphérique des ponts thermiques transversaux

- Pièce sécable en fonction de la hauteur coffrante
- Pièce adaptée à l'entraxe du plancher

**LE PLUS PRODUIT**  
 ▶ un seul produit pour deux hauteurs de plancher de 16 et 20 cm

### DELTI RUPTEUR LONGITUDINAL

Correction périphérique des ponts thermiques longitudinaux

- Pièce sécable en fonction de la hauteur coffrante

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET PERFORMANCES

Type de rupteur	Longitudinal	Transversal (selon l'entraxe)
Longueur	1200 mm	600 - 630 ou 640 - 700 mm
Largeur	160 mm	80 mm
Hauteur	240 mm ou 200 mm, sécables à 160 mm	
Déperdition $\psi$ (*)	0,10 W/(m.K)	0,34 W/(m.K)
Permet d'obtenir un Ratio $\psi < 0,28$ W/(m <sup>2</sup> .K) CONFORME RT 2012		

(\*) Valeurs indicatives : exemples de calculs réalisés pour un plancher intermédiaire en béton de 20 cm, doublage des murs avec du DELTIPLAC Th38 10+80, un entraxe de 600 mm et une encoche de 20 cm de largeur au pas de 1,20 m dans les rupteurs longitudinaux.

## EN SAVOIR PLUS

Retrouvez toute la gamme des produits sur notre site web  
[www.edilteco-deltisol.fr](http://www.edilteco-deltisol.fr)

### Siège et Usine

BP 70731 - 49307 CHOLET Cedex  
 Tél. 0 825 825 533 . Fax 0 825 850 050  
[edilteco.fr](http://edilteco.fr) | [info@edilteco.fr](mailto:info@edilteco.fr)

### Usines

CS 50015 - 84275 VEDENE Cedex  
 Tél. 04 90 32 66 19 . Fax 04 90 32 80 13  
[edilteco-deltisol.fr](http://edilteco-deltisol.fr) | [info@edilteco.fr](mailto:info@edilteco.fr)

### Bureau d'études planchers

[be@edilteco.fr](mailto:be@edilteco.fr)

