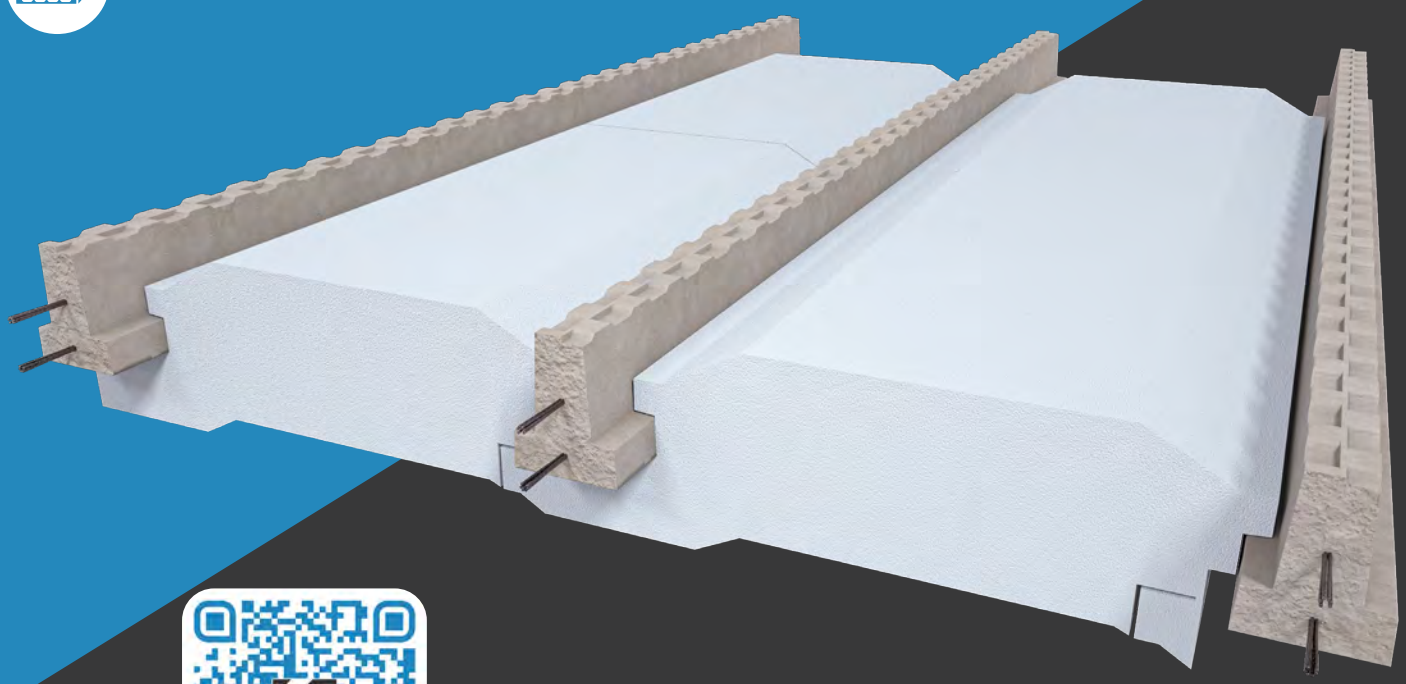
FICHES TECHNIQUES SYSTÈMES DE PLANCHER

EDIL-Voutain + CI



Découvrez en vidéo la mise en œuvre

edilteco.com

EDILTECO® France

EDIL-Global VS

LA SOLUTION COMPLÈTE D'ISOLATION DES VIDES SANITAIRES

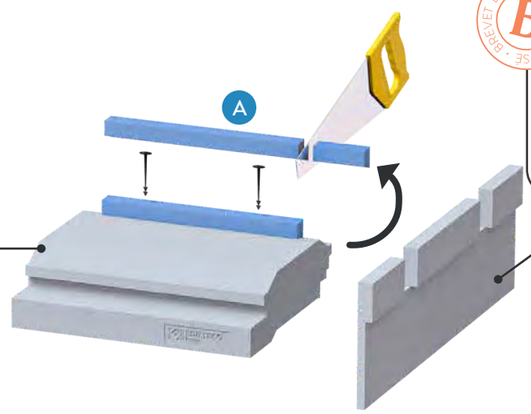
RE 2020
RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

BREVET DÉPOSÉ · BREVET DÉPOSÉ · B

ENTREVOUS DÉCOUPÉS
À CORRECTEUR INTÉGRÉ Up ≤ 0,27
EDIL-Voutain + CI

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

LE PLUS PRODUIT
▸ aucune gestion de stock pour ces rupteurs intégrés à l'entrevous.



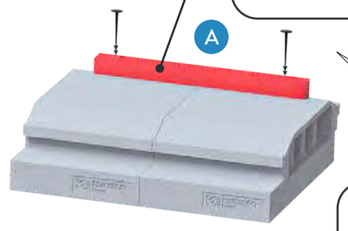
BREVET DÉPOSÉ · BREVET DÉPOSÉ · B

EDIL-Refend

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

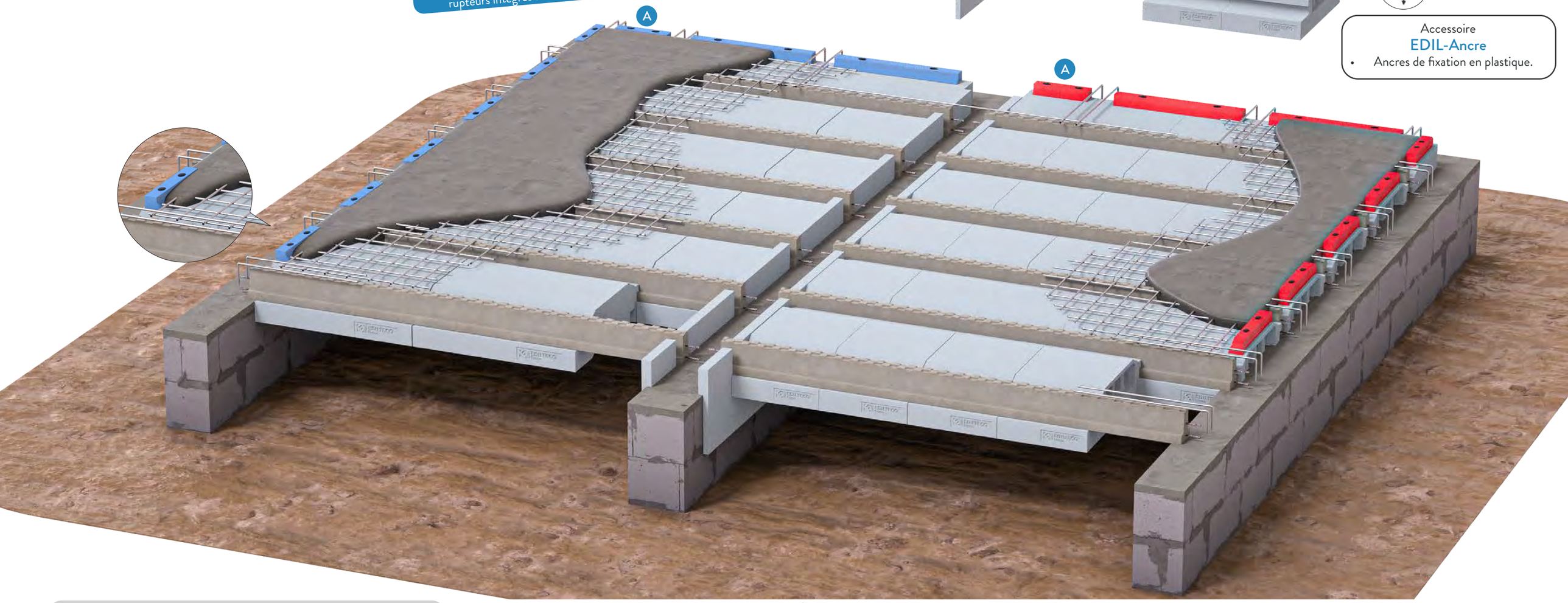
CORRECTEURS DE PONTS THERMIQUES
À FIXER SUR LES ENTREVOUS
EDIL-CPT

- Correction périphérique des ponts thermiques longitudinaux et transversaux.
- Pièce destinée à être fixée sur les entrevous de rive complets ou découpés (faux entraxe).
- Pièce spécifique pour les entrevous d'about.



Accessoire
EDIL-Ancre

- Ancres de fixation en plastique.



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 ferraillage complémentaires. En l'absence de spécifications particulières sur le plan de pose, recouper le CI ou le CPT long à 1,00 m. maximum et créer un espace de 20 cm tous les 1,00 m.

▷ CERTIFICATIONS ET AGRÉMENTS

Les solutions de correction des ponts thermiques de plancher d'EDILTECO® font l'objet :

- Avis Technique 3.1/19-1003 : Systèmes de Rupteurs EDILTECO®.
- Certification NF pour les poutrelles précontraintes et les entrevous.
- Entrevous et rupteurs thermiques découpés dans des blocs de PSE certifiés ACERMI.

EDIL-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 m².
- Longueur de 12,50 m. et largeur de 8,00 m. avec un refend.
- Construction traditionnelle en parpaing sur vide sanitaire isolée par l'intérieur.
- Isolation intérieure : doublage 10 + 120 Th 32.

Entrevous seul	Avec correcteurs		
	Transversaux	Transversaux et longitudinaux	Transversaux, longitudinaux et refends
Up = 0,39 *R = 2,20*	$Up_{équivalent}$ = 0,36 *R = 2,40*	$Up_{équivalent}$ = 0,33 *R = 2,70*	$Up_{équivalent}$ = 0,30 *R = 3,00*
Up = 0,32 *R = 2,80*	$Up_{équivalent}$ = 0,29 *R = 3,05*	$Up_{équivalent}$ = 0,26 *R = 3,50*	$Up_{équivalent}$ = 0,23 *R = 4,00*
Up = 0,27 *R = 3,30*	$Up_{équivalent}$ = 0,24 *R = 3,75*	$Up_{équivalent}$ = 0,21 *R = 4,40*	$Up_{équivalent}$ = 0,18 *R = 5,20*
Up = 0,23 *R = 4,00*	$Up_{équivalent}$ = 0,20 *R = 4,60*	$Up_{équivalent}$ = 0,17 *R = 5,50*	$Up_{équivalent}$ = 0,14 *R = 6,80*
Up = 0,19 *R = 4,90*	$Up_{équivalent}$ = 0,16 *R = 5,80*	$Up_{équivalent}$ = 0,13 *R = 7,30*	$Up_{équivalent}$ = 0,10 *R = 9,70*
Up = 0,15 *R = 6,30*	$Up_{équivalent}$ = 0,12 *R = 7,80*	$Up_{équivalent}$ = 0,09 *R = 10,70*	$Up_{équivalent}$ = 0,06 *R = 16,50*

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 EDIL-Voutain + CI pour les entrevous ayant un Up ≤ 0,27.

VALEURS DE ψ
PRISES EN COMPTE DANS LES CALCULS

SANS CORRECTEURS (VALEURS CALCULÉES)
- ψ transversal = 0,35 W/(m.K)
- ψ longitudinal = 0,31 W/(m.K)
- ψ refend = 0,40 W/(m.K)

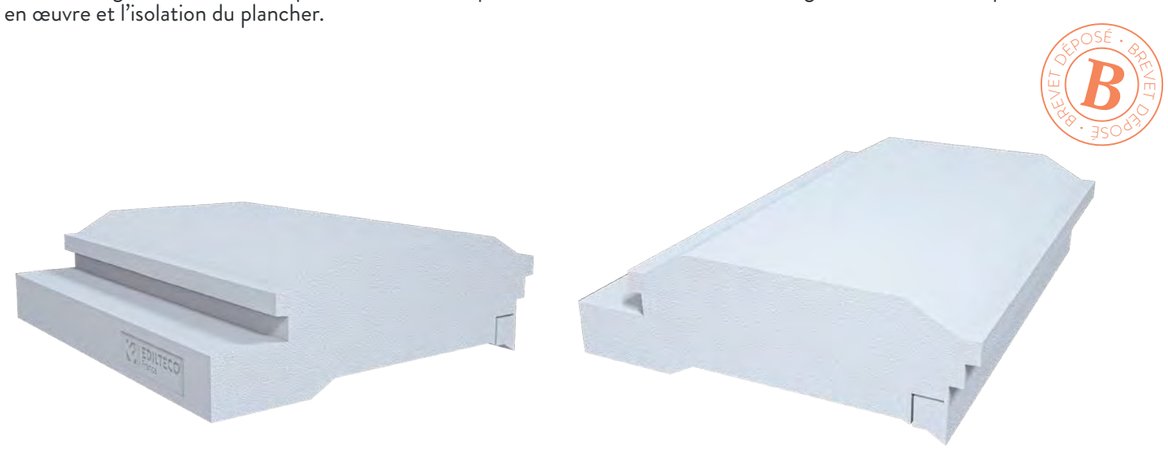
RE 2020 RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

AVEC CORRECTEURS (VALEURS AT RUPTEUR)
- ψ transversal = 0,24 W/(m.K)
- ψ longitudinal = 0,11 W/(m.K)
- ψ refend = 0,15 W/(m.K)

EDIL-Voutain + CI

DESCRIPTION ET DOMAINES D'EMPLOI

Les entrevous **EDIL-Voutain + CI** sont des entrevous en Polystyrène Expansé découpés avec correcteur de pont thermique sécable intégré, à associer à des poutrelles en béton précontraintes. Ils assurent le coffrage de la dalle de compression coulée en œuvre et l'isolation du plancher.



Les utilisations les plus communes sont les vides sanitaires de maisons individuelles et d'équipements publics de santé, d'enseignement, ERP (entrevous ignifugés).

CARACTÉRISTIQUES ET PERFORMANCES
THERMIQUES ET MÉCANIQUES

Tous les entrevous EDILTECO® répondent aux exigences du DTU 23.5 Planchers notamment pour les règles « Dérogation Couture ». Notre gamme s'adapte à toutes les poutrelles béton précontraintes ou treillis.

Marques / Procédés	**EDILTECO®**, PANTZ, ACOR
Performances thermiques	Tous coefficients Up de 0,40 à 0,15 W/m².K
Performances mécaniques	R1b - Résistance au poinçonnement flexion ≥ 150 daN
Entraxes	De 600 à 700 mm (autres, nous consulter).
Épaisseurs	Toutes épaisseurs de 120 à 250 mm (autres, nous consulter). (Note : les épaisseurs des entrevous et de leurs languettes varient en fonction du niveau de performance thermique retenu.)
Classement au feu	NON IGNIFUGÉ en version standard. IGNIFUGÉ EUROCLASSE E et M1 sur demande.

CERTIFICATIONS ET AGRÉMENTS

Les entrevous **EDIL-Voutain + CI** bénéficient des labels suivants :

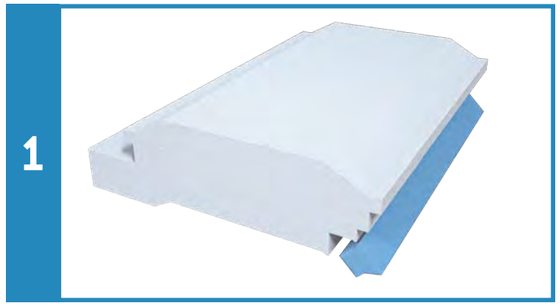
AVIS TECHNIQUE CC FAT

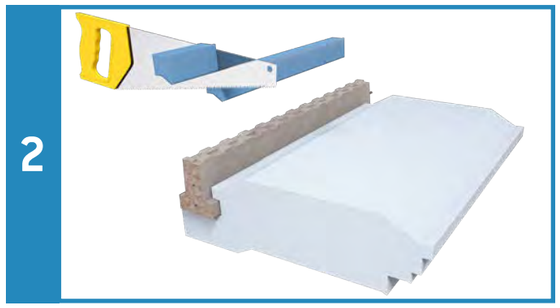
CE	
	EN 15037-4
	Entrevous en PSE
	DoP N°EDILF11/2022-1
	www.edilteco.com

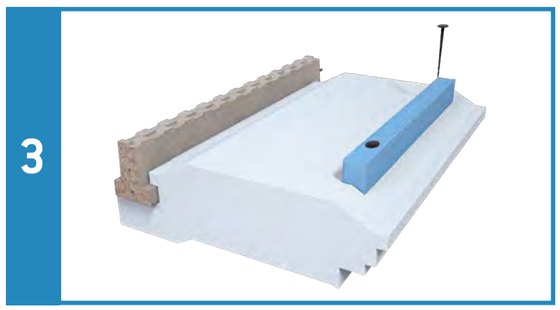
Réaction au feu M1 ou M4

MISE EN ŒUVRE

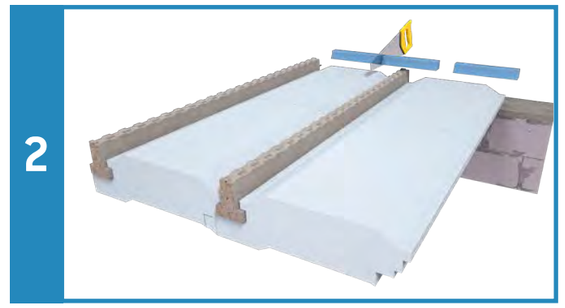
CORRECTEUR DE PONT THERMIQUE LONGITUDINAL

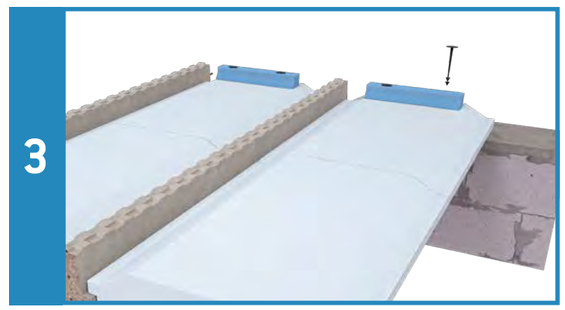






CORRECTEUR DE PONT THERMIQUE TRANSVERSAL





Une partie sécable est intégrée au corps des entrevous permettant de corriger les ponts thermiques. Cette solution est possible avec les entrevous découpés en Up 27, 23, 19, 15 en entraxe 600, 630 et 700 mm.
Cette solution permet un gain économique et un gain de place sur chantier et sur vos lieux de stockage.

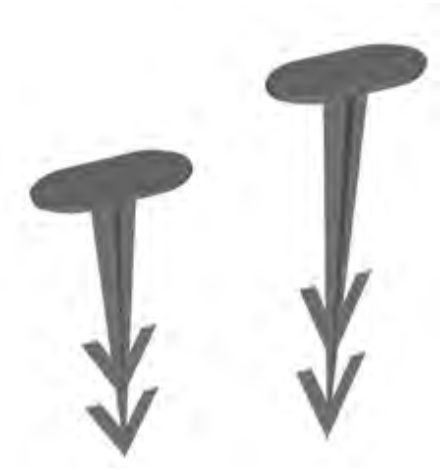
CONDITIONNEMENT

Tous nos produits sont livrés en colis sous housse retractable en longueur de 1,25 m. (ou 1,23 m. pour certaines références ignifugées M1).
Le nombre de produits par colis varie en fonction des formes des entrevous.
Veuillez nous consulter pour des informations sur un profil particulier.

EDIL-Ancre

DESCRIPTION ET DOMAINES D'EMPLOI

Les **EDIL-Ancre** sont des pointes sapin en plastique qui permettent de fixer les panneaux ou les rupteurs thermiques en polystyrène expansé. Leur profil à 4 faces a été étudié pour traverser facilement l'isolant. Les dispositifs d'ancrage sur les côtés ainsi que la tête large assurent une parfaite fixation de l'isolant.



Fixation des rehausses sur les entrevous EDIL-Moulé ou EDIL-Voutain + prévoir 3 ancres par réhausse posées en diagonale :

- EDIL-Ancre 75 mm pour les réhausses de 30 mm.
- EDIL-Ancre 125 mm pour les réhausses de 50 et 80 mm.

Maintien des panneaux d'EDIL-Dalle Portée en contact avec la sous-face de la dalle béton :

- Prévoir 5 EDIL-Ancre 75 mm par panneau enfoncées de 3 cm environ dans le panneau isolant afin que la tête de l'ancre soit enrobée de béton.

Fixation et maintien en position des correcteurs de ponts thermiques EDIL-CPT ou des correcteurs intégrés des EDIL-Voutain + CI :

- Prévoir 2 EDIL-Ancre 125 mm par pièce EDIL-CPT ou CI longitudinal ou transversal.

CONDITIONNEMENT

Libellé	Référence	Pièces / colis	Référence	Pièces / colis
EDIL-Ancre 125 mm	ANCRE125	100	ANCRE125 XL	1250
EDIL-Ancre 75 mm	ANCRE75	100	ANCRE75 XL	2500

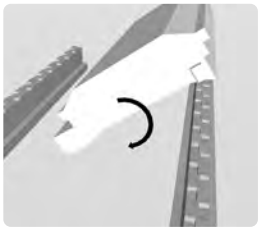
ENTREVOUS EDIL-Voutain + CI

n° 123-002

1

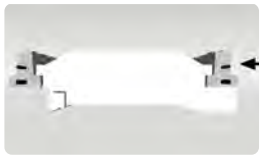
La mise en œuvre des entrevous **EDIL-Voutain + CI** est réalisée conformément au NF DTU 23.5 « Travaux de bâtiment - Planchers à poutrelles en béton » et selon le plan de pose des fabricants et poutrelles.

2



Mettre en place les poutrelles selon le plan de pose. Emboîter les entrevous entre les poutrelles.

3

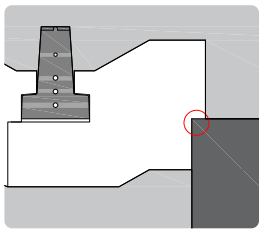


Procéder au serrage des poutrelles pour tous les entrevous.

4

Traitement de l'about
Réaliser une feuillure pour assurer un appui minimum de 20 mm de l'entrevous sur le mur porteur.

5



Traitement de la rive
Découper l'entrevous de rive en s'assurant d'un appui minimum de 20 mm sur le mur porteur. Si besoin, réaliser une feuillure.

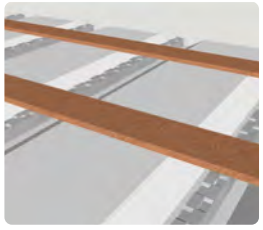
6

Vérifier travée par travée que tous les entrevous soient serrés entre eux.

7

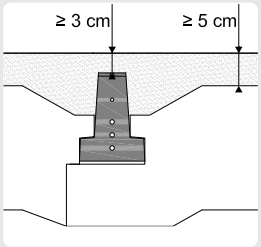
Poser les étais conformément au plan de pose de notre bureau d'études.
Les étais sont mis en place obligatoirement au contact des poutrelles (par exemple par l'emploi d'étrier).
Lors de la réalisation des planchers haut, intercaler un madrier (largeur > 25 cm) à plat entre la tête des étais et les entrevous pour éviter le marquage de la sous-face des entrevous.

8



Points singuliers
Dans les points singuliers du type trémies, passage de tuyaux, ou autres, nous recommandons d'utiliser un chemin de planches garantissant la sécurité sur chantier.

9



Après mise en place du chaînage, des armatures d'angle et des chapeaux, couler le béton de la dalle de compression et du chaînage périphérique en une seule opération. Bien répartir le béton à sa sortie et limiter la hauteur d'arrivée du béton.

Éviter toute concentration de poids.
S'assurer que l'épaisseur de béton est d'au moins 5 cm sur les entrevous et d'au moins 3 cm sur les poutrelles lors du coulage du béton.

Siège et Usine
9 avenue de l'Europe
Saint Germain sur Moine - 49230 SÈVREMOINE
Tél. 0 825 825 533 . Fax 0 825 850 050
edilteco.com I info@edilteco.fr

Usines
840 rue de la Verdette
CS 50015 Le Pontet - 84275 VEDÈNE Cedex
Tél. 04 90 32 66 19 . Fax 04 90 32 80 13
info@edilteco.fr

Bureau d'études planchers
be@edilteco.fr

EDILTECO® France

Toutes les informations figurant sur cette fiche sont purement indicatives et non contractuelles. En effet, ces données sont issues de tests effectués en laboratoire, les caractéristiques finales des produits peuvent plus ou moins varier selon la pose sur chantier et les conditions météorologiques. L'utilisateur devra toujours vérifier la pertinence du produit en fonction de son utilisation finale, et en assumer l'entière responsabilité. Notre service technique et commercial s'engage à répondre rapidement à toute demande concernant l'utilisation et l'application des produits. Edilteco France se réserve le droit de modifier, sans préavis, le contenu de cette fiche technique. La diffusion de cette fiche, annule et remplace les versions précédentes. Version MAI 2023

ISOLATION À 360°

PSE

SOL

ITE

FEU

POUTRELLES

ENTREVOUS

EDILTECO® France

Fabricant indépendant de polystyrène expansé, de systèmes complets d'ITE, de chapes, mortiers et bétons légers et de planchers (poutrelles et entrevous).

Siège et Usine
9 avenue de l'Europe
Saint Germain sur Moine 49230 SÈVREMOINE
Tél. 0 825 825 533 - Fax 0 825 850 050
edilteco.com I info@edilteco.fr

Usines
840 rue de la Verdette
CS 50015 Le Pontet 84275 VEDÈNE Cedex
Tél. 04 90 32 66 19 - Fax 04 90 32 80 13
info@edilteco.fr

Bureau d'études planchers
be@edilteco.fr

La FRENCH FAB