

# ENTREVOUS & ISOLEADER ISOLEADER SPX

Système breveté DTA n°3.1/18-957\_V2



NF 547  
ENTREVOUS EN  
POLYSTYRÈNE EXPANSÉ



NOTICE DE MISE EN ŒUVRE SÉCURISÉE

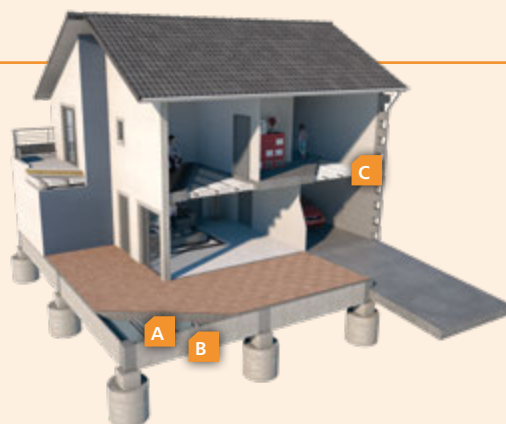
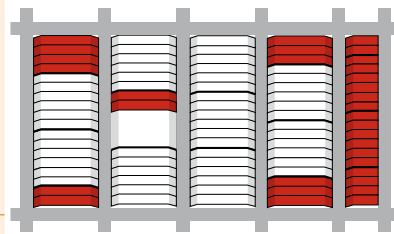


Ce document indique des **informations générales de mise en œuvre**.

Il ne peut en aucun cas se substituer au **plan de préconisation de pose KP1** délivré pour chaque chantier.

- Les entrevous Isoleader & Isoleader SPX doivent être utilisés exclusivement avec les poutrelles en béton précontraint compatibles de la Gamme KP1.
- Sauf prescription particulière, ils sont obligatoirement intégrés dans un plancher avec dalle de répartition d'épaisseur minimale 4 cm.
- Comme pour tout type d'entrevous, il est recommandé de contrôler l'entraxe à mi-longueur afin d'assurer les repos d'appuis de l'entrevous sur la poutrelle.
- Comme tout élément à fonction structurelle, un entrevous endommagé (fissuré, etc.) doit être rebuté et remplacé.
- Il est interdit de circuler sur tout point singulier altérant la résistance du produit, notamment percement ou découpe d'entrevous sur chantier.
- Pour votre sécurité, 2 entrevous adjacents doivent obligatoirement être emboîtés.
- La responsabilité de KP1 ne saurait être engagée en cas de non-respect de ces prescriptions.

**CIRCULATION INTERDITE SUR LES ENTREVOUS DÉCOUPÉS** (de longueur ou de largeur réduite) : en rive de plancher ou de trémie = **zones rouges**



## DESTINATION

- A** PLANCHER BAS ISOLANT SANS ÉTAIS SUR VIDE SANITAIRE
- B** PLANCHER BAS ÉTAYÉ SUR VIDE SANITAIRE
- C** PLANCHER HAUT DE SOUS-SOL

### 1. POSE DE LA 1<sup>ère</sup> POUTRELLE

- Réaliser l'arase de façon traditionnelle
- Positionner l'axe de la 1<sup>ère</sup> poutrelle selon le plan de préconisation de pose KP1
- Placer l'élément de rive longitudinale (Isoleader, Isoleader SPX ou Ecorupteur longitudinal) en appui sur le mur d'une part et sur chaque about de la première poutrelle d'autre part. (Figures 1 et 2)

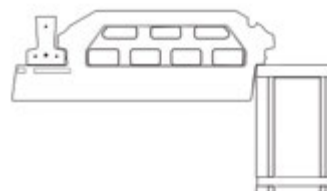


Figure 1

- Un des entrevous d'extrémité prend appui sur le mur porteur par l'intermédiaire de son emboîtement mâle (Figure 3)
- L'entrevous opposé est découpé pour réaliser un appui sur le mur d'une profondeur au moins égale à 2 cm (Figure 4)
- Caler la poutrelle contre les éléments de rive pour garantir son bon positionnement

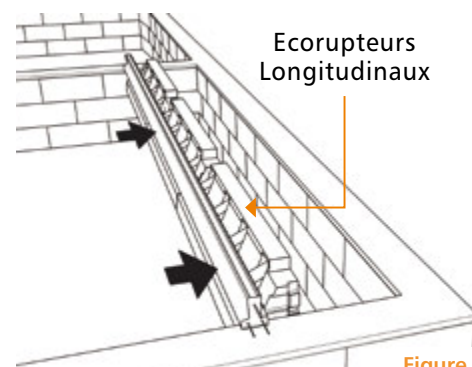


Figure 2

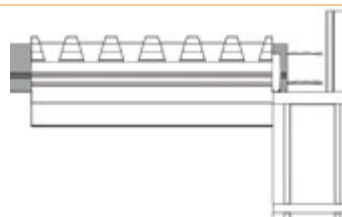


Figure 3

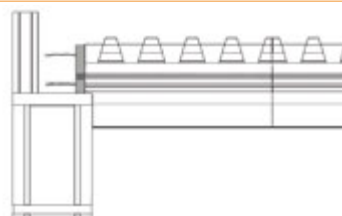


Figure 4

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

Vérifier l'appui des éléments de rive : 3 cm mini

La pose des poutrelles doit impérativement s'effectuer à hauteur d'Homme

## 2. POSE DES POUTRELLES SUIVANTES

- Positionner l'axe de la poutrelle suivante selon le plan de préconisation de pose KP1
- Placer l'élément de rive transversale (Isoleader, Isoleader SPX, Ecorupteur Transversal ou EcoRefend) à chaque about des poutrelles (Figure 5)
- En l'absence d'Ecorupteur ou d'Ecorefend, un des entrevous d'extrémité prend appui sur le mur porteur par l'intermédiaire de son emboîtement mâle (Figure 3)
- En l'absence d'Ecorupteur ou d'Ecorefend, l'entrevous opposé est découpé pour réaliser un appui sur le mur d'une profondeur au moins égale à 2 cm (Figure 4)
- Caler la poutrelle contre les éléments de rive pour garantir son bon positionnement
- Répéter l'opération pour les poutrelles suivantes selon le plan de préconisation de pose KP1

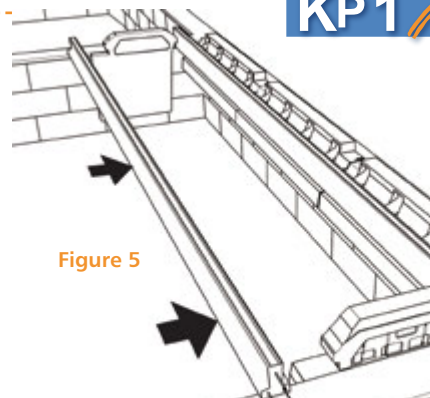


Figure 5

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

S'assurer du respect de la cote d'entraxe entre chaque poutrelle à mi-longueur et aux extrémités

La pose des poutrelles doit impérativement s'effectuer à hauteur d'Homme

## 3. POSE DES ENTREVOUS

La mise en œuvre se fait en 2 temps :

- Poser l'entrevous Isoleader ou Isoleader SPX en appui continu sur les 2 poutrelles situées de part et d'autre de l'entrevous (Figure 6)
- Emboîter l'entrevous Isoleader ou Isoleader SPX à l'entrevous précédemment posé à l'aide du système d'emboîtement mâle/femelle

Répéter l'opération

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

Vérifier le bon appui de chaque entrevous sur le talon de la poutrelle dans l'intégralité de sa longueur

La pose des entrevous doit impérativement s'effectuer à hauteur d'Homme

2 entrevous adjacents doivent obligatoirement être emboîtés

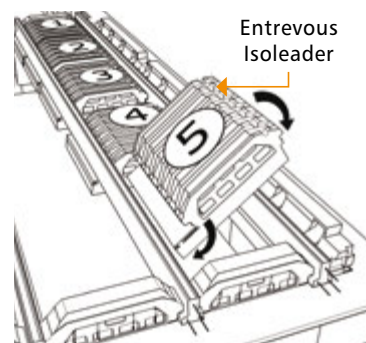


Figure 6

## 4. ETAIEMENT

INFO

### ASTUCE

Utiliser l'Etamax pour éviter tout écrasement de la sous face de l'entrevous polystyrène



Dans le cas d'une pose avec étais :

- Réaliser l'étalement selon le plan de préconisation de pose KP1
- Se conformer aux règles de l'art en matière d'étalement
- La largeur de la lisse d'étalement doit être suffisante pour éviter le poinçonnement du polystyrène



Figure 7

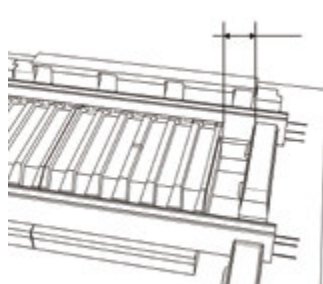
**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

Utiliser un système d'étalement auto stable, indéformable et adapté à la charge d'étalement

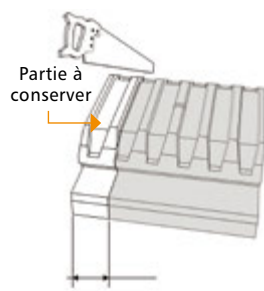
Réaliser l'étalement avant de marcher sur les entrevous et les poutrelles (Figure 7)

## 5. COUPE DES ENTREVOUS

- 1 En fin de travée mesurer l'espace restant entre le dernier entrevous Isoleader ou Isoleader SPX et le nu intérieur du mur ou Ecorupteur Transversal
- 2 Découper l'entrevous Isoleader ou Isoleader SPX
- 3 Insérer l'entrevous Isoleader ou Isoleader SPX découpé et le connecter au dernier entrevous du reste de la travée



1



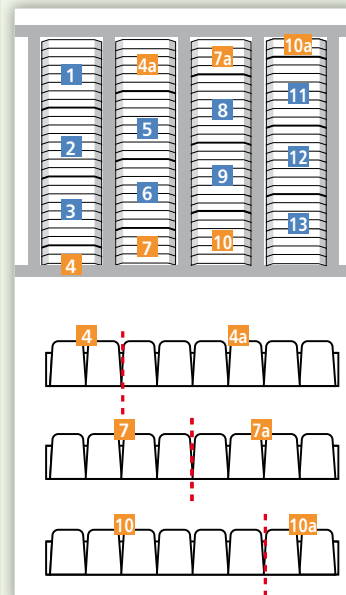
2



3

INFO

### L'ASTUCE ÉCO



Démarrer la nouvelle travée en utilisant la chute d'entrevous de la travée précédente (partie coupée du côté de l'élément de rive).

## 6.A TRAVÉES DÉMODULÉES

Les travées démodulées se traitent à l'aide de l'entrevous Isoleader ou Isoleader SPX :

### 1<sup>er</sup> CAS : Travées démodulées en partie courante (entre deux poutrelles) (Figure 8)

- Prendre la mesure de la zone à couvrir : une fois découpé et en place, l'entrevous doit être en contact avec la tête de la poutrelle, de part et d'autre de la travée
- Reporter ces mesures sur l'Isoleader ou Isoleader SPX
- Découper l'Isoleader ou Isoleader SPX
- Mettre en place et emboîter à l'entrevous Isoleader ou Isoleader SPX précédent

**Astuce :** Dans le cas d'une travée démodulée en partie courante (entre 2 poutrelles) les alvéoles de l'Isoleader permettent de reproduire l'emboîtement de l'entrevous sur le talon de la poutrelle



Figure 8

### 2<sup>ème</sup> CAS : Travées démodulées en rive (entre un mur et une poutrelle)

- Prendre la mesure de la zone à couvrir : une fois découpé et en place, l'entrevous Isoleader ou Isoleader SPX doit appuyer contre la tête de la poutrelle d'une part et reposer d'au moins 2 cm sur le mur de rive d'autre part
- Après découpe dans la longueur, découper dans la partie inférieure, de manière à obtenir une profondeur d'appui d'au moins 2cm (Figure 9)

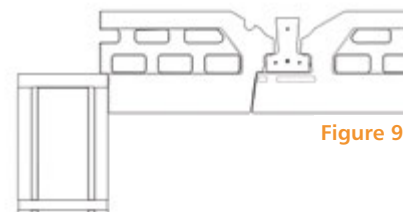


Figure 9

## 6.B ZONES BIAISES

Les zones biaisées se traitent à l'aide de l'entrevous Isoleader ou Isoleader SPX :

- Prendre la mesure de la zone à couvrir : une fois découpé et en place, l'entrevous doit reposer d'au moins 2 cm sur le mur
- Reporter ces mesures sur l'Isoleader ou Isoleader SPX
- Découper l'Isoleader ou Isoleader SPX
- Mettre en place l'entrevous découpé et l'emboîter à l'entrevous Isoleader ou Isoleader SPX précédent

## 7. FERRAILLAGE

La mise en œuvre des treillis soudés et du ferrailage complémentaire (chaînage, chapeaux, renforts, autres...) est réalisée de façon traditionnelle et conformément au Plan de préconisation de pose KP1 (Figure 10)

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

Il est préférable de ligaturer les panneaux de treillis soudés entre eux et au chaînage périphérique

Interdiction de circuler sur tout point singulier altérant la résistance du produit, notamment percement ou découpe d'entrevous sur chantier



Figure 10

## 8. RÉSERVATION

Pour le passage de canalisation et la réalisation de réservations à travers le plancher le percement des entrevous Isoleader ou Isoleader SPX est possible (Figure 11)

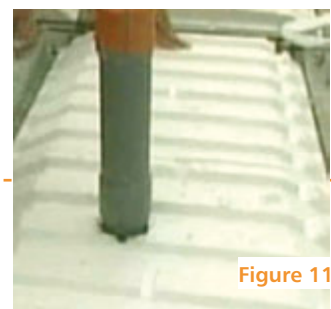


Figure 11

## 9. COULAGE DE LA DALLE

- La mise en œuvre de la dalle de répartition (Figure 12) est réalisée de façon traditionnelle et conformément au plan de préconisation de pose KP1
- La bonne étanchéité des entrevous Isoleader ou Isoleader SPX emboîtés les uns aux autres ouvre la possibilité d'utiliser des bétons autoplaçants

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

L'épaisseur de la dalle de répartition doit être conforme aux indications portées sur le plan de préconisation de pose KP1. Une surépaisseur doit préalablement être validée par le bureau d'études KP1. L'épaisseur de la dalle de répartition ne peut être inférieure à 4 cm

Déverser le béton au voisinage des appuis ou des lisses d'étais et le répartir sur la travée afin d'éviter toute surcharge excessive

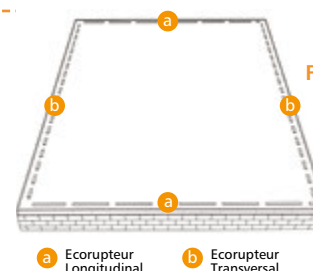


Figure 12

a Ecoruteur Longitudinal  
b Ecoruteur Transversal