

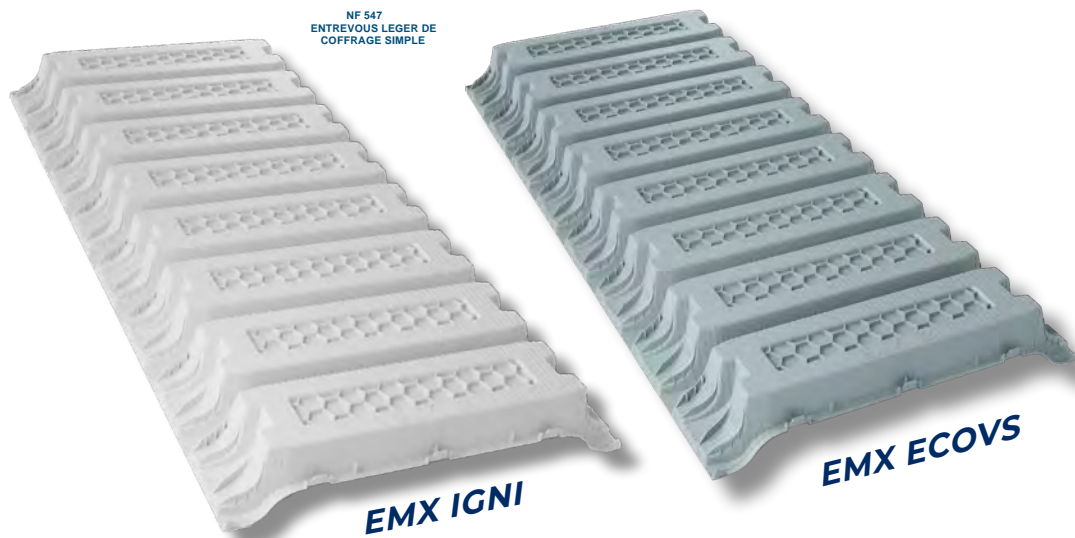
# NOTICE

## SYSTÈME DE PLANCHER EMX

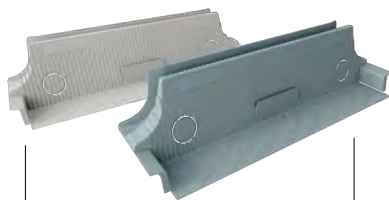
SYSTÈME BREVETÉ | ATEC N°3.1/18-957\_V3



NF 547  
ENTREVOUS LEGER DE  
COFFRAGE SIMPLE

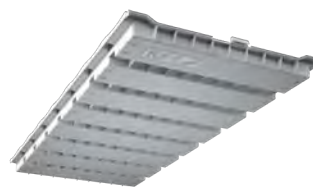


### ET SES ACCESSOIRES



TYMPAN EMX IGNI

TYMPAN EMX EcoVS



MODULO EMX IGNI



ISORUPTEUR DB ET DB EI30

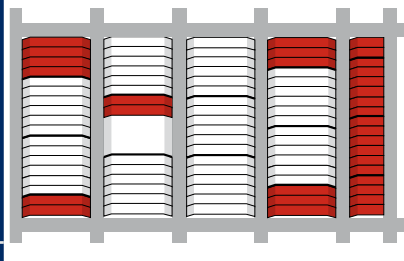
# IMPORTANT

Ce document indique des informations générales de mise en œuvre KP1.

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

- Les entrevous EMX 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'appui de l'entrevous sur la poutrelle.
- Prévoir un dispositif pour la circulation sur le plancher (chemin de planches par exemple) lorsque la température des entrevous est supérieure à 32°C ou inférieure à -5°C. Par temps chaud, le responsable de la pose mesurera la température des entrevous à l'aide d'un thermomètre électronique.
- 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 clipsés.
- 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 ÉTAYÉ SUR VIDE SANITAIRE
- B** PLANCHER HAUT DE SOUS-SOL
- C** PLANCHER D'ÉTAGE
- D** PLANCHER TOIT TERRASSE



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



Figure 1

- Réaliser l'arase de façon traditionnelle
- Positionner l'axe de la 1<sup>ère</sup> poutrelle selon le plan de préconisation de pose KP1 (Figure 1)
- Placer l'élément de rive longitudinale (Tympan EMX Igni, Tympan EMX EcoVS ou Isorupteur Longitudinal) en appui sur le mur d'une part et sur chaque about de la première poutrelle d'autre part
- Caler la poutrelle contre l'élément de rive pour garantir son bon positionnement

**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



Figure 2



Figure 3

- Positionner l'axe de la poutrelle suivante selon le plan de préconisation de pose KP1
- Placer l'élément de rive transversale (Tympan EMX Igni, Tympan EMX EcoVS ou Isorupteur Transversal) à chaque about des poutrelles (Figure 2 et 3)
- Caler la poutrelle contre l'élément de rive pour garantir son bon positionnement
- Répéter l'opération pour les poutrelles suivantes selon le plan de préconisation de pose KP1

**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. ÉTAIEMENT

Dans le cas d'une pose avec étais :

- Réaliser l'étaie selon le plan de préconisation de pose KP1
- Se conformer aux règles de l'art en matière d'étaie



Figure 4

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

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

Réaliser l'étaie avant de marcher sur les entrevous et les poutrelles (figure 4)

### 4. POSE DES ENTREVOUS EMX



Figure 5



Figure 6



Figure 7

La mise en œuvre se fait en 3 temps :

1. Poser l'entrevous EMX en appui continu sur les 2 poutrelles situées de part et d'autre de l'entrevous (Figure 5),
2. Clipser l'entrevous à l'about de l'entrevous EMX précédemment posé à l'aide du système d'emboîtement mâle / femelle (Figure 6),
3. Faire glisser l'entrevous (et ceux reliés à celui-ci) (Figure 7). Répéter l'opération.

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

Vérifier le bon appui de chaque entrevous sur le talon de la poutrelle sur l'intégralité de sa longueur  
La pose des entrevous doit impérativement s'effectuer à hauteur d'Homme

2 entrevous adjacents doivent obligatoirement être clipsés l'un avec l'autre

### 5. COUPE DES ENTREVOUS EMX

- Dans le sens de la largeur de l'entrevous, la coupe se fait en fond de gorge à la longueur souhaitée (Figure 8)
- La découpe s'effectue au niveau du fond de gorge au plus proche de l'about béton de la poutrelle, sans le dépasser
- Le dernier entrevous de la travée ou l'entrevous ainsi découpé se connecte avec le Tympan EMX Igni/Tympan EMX EcoVS et assure une bonne étanchéité au coulage

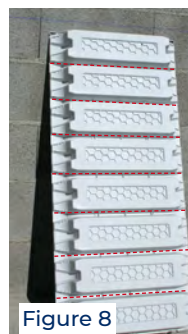
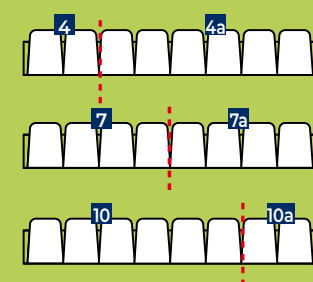
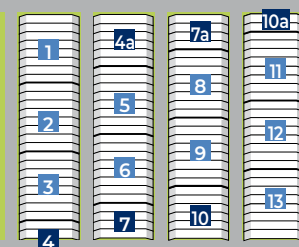


Figure 8

**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).

### 6A. TRAVÉES DÉMODULÉES

Les travées démodulées se traitent à l'aide du Modulo EMX Igni.

#### 1<sup>er</sup> cas : Travée démodulée en partie courante (entre deux poutrelles)

- Prendre la mesure de la zone à couvrir : une fois découpé et en place, le Modulo EMX Igni doit être en contact avec la tête des poutrelles de part et d'autre de la travée
- Reporter ces mesures sur le Modulo EMX Igni (Figure 9)
- Découper le Modulo EMX Igni (Figure 10)
- Mettre en place le Modulo EMX Igni (face plane vers le bas) et le connecter au précédent grâce au système d'emboîtement mâle/femelle (Figure 11)



Figure 9



Figure 10

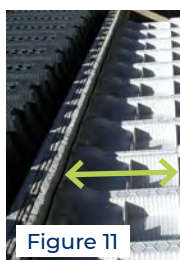


Figure 11

#### 2<sup>nd</sup> cas : Travée démodulée en rive (entre un mur et une poutrelle) (Figure 12)

- Prendre la mesure de la zone à couvrir : une fois découpé et en place le Modulo EMX Igni doit appuyer contre la tête de la poutrelle d'une part et reposer d'au moins 3 cm sur le mur de rive d'autre part
- Reporter ces mesures sur le Modulo EMX Igni (Figure 9)
- Découper le Modulo EMX Igni (Figure 10)
- Mettre en place le Modulo EMX Igni (face plane vers le bas) et le connecter au précédent grâce au système d'emboîtement mâle/femelle
- Assurer le maintien de l'entrevous par un dispositif de fixation au mur, situé en fond de nervure (au minimum 3 points de fixation par entrevous d'1m20)

**Modulo EMX face plane vers le bas**



Figure 12

## 6B. ZONES BIAISES

La zone biaisée (Figure 13) se traite à l'aide de 2 accessoires indissociables :

### 1. Le Tympan EMX Igni - 2. Le Modulo EMX Igni

- Enlever l'aillette amovible de part et d'autre du Tympan EMX Igni (Figure 14)
- Mettre en place le Tympan EMX Igni au bout du dernier caisson EMX entier (Figure 16)
- Prendre la mesure de la zone à couvrir : une fois découpé et en place le Modulo EMX Igni doit reposer d'au moins 3 cm sur le mur de rive
- Reporter ces mesures sur le Modulo EMX Igni (Figure 9)
- Découper le Modulo EMX Igni (Figure 10)
- Emboîter le côté non découpé du Modulo EMX Igni au Tympan EMX Igni (Figure 15 et 17)



Figure 13



Figure 14



Figure 15



Figure 16

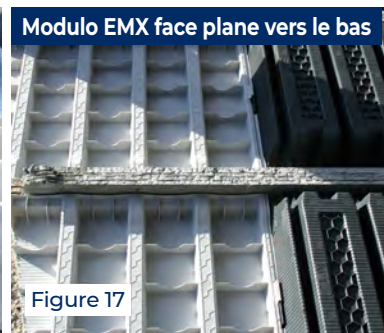


Figure 17

## 6C. ZONES NÉGATIVES

- Les zones d'entraxe négatives (Figure 18) sont traitées à l'aide de deux accessoires : Le Tympan EMX Igni et le Modulo EMX Igni
- Pour la mise en œuvre de ces éléments, se référer au point précédent 6B

## 7. FERRAILLAGE

- La mise en œuvre des treillis soudés et du ferrailage complémentaire (chaînages, chapeaux, renforts, attentes...) est réalisée de façon traditionnelle et conformément au plan de préconisation de pose KPI (Figure 19)

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

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



Figure 18

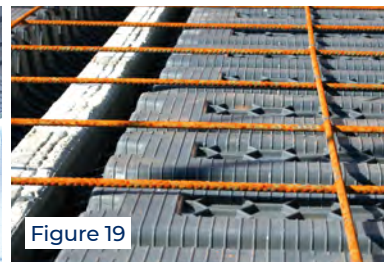


Figure 19

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

Prévoir un dispositif pour la circulation sur le plancher (chemin de planches par exemple) lorsque la température des entrevous est supérieure à 32°C ou inférieure à -5°C. Par temps chaud, le responsable de la pose mesurera la température des entrevous à l'aide d'un thermomètre électronique

## 8. RÉSERVATIONS

- Pour le passage de canalisations et la réalisation de réservations à travers le plancher : le percement des entrevous EMX est possible à l'aide d'une scie cloche
- Pour le passage de réseaux en sous face du plancher les Tympan EMX Igni, Tympan EMX EcoVS sont équipés de pré-perçements prévus à cet effet (Figure 20)



Figure 20

## 9. COULAGE DE LA DALLE

- La mise en œuvre de la dalle de répartition (Figure 21) est réalisée de façon traditionnelle et conformément au plan de préconisation de pose KPI. La bonne étanchéité des entrevous EMX Igni, EMX EcoVS clipsés les uns aux autres, associés aux Tympan EMX Igni/Tympan EMX EcoVS d'abouts, ouvre la possibilité d'utiliser des bétons autoplaçants



Figure 21

**POUR VOTRE SÉCURITÉ**

L'épaisseur de la dalle de répartition doit être conforme aux indications portées sur le plan de préconisation de pose KPI. Une surépaisseur doit préalablement être validée par le bureau d'études KPI. 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.