

# L'INTEGRAL SYSTEMS

LEADER

**KP1** 

Créateur de systèmes constructifs

LES SYSTÈMES DE **PLANCHERS LEADER EMS**



## Entrevous Leader EMS : 10 ans de succès

Il y a 10 ans, nous lançons l'EMS. Une solution radicalement innovante, à destination des maçons pour des planchers plus rapides, plus faciles à poser.

Le succès de ce produit n'est aujourd'hui plus à démontrer, il suffit de prendre en considération le développement des solutions légères de planchers pour s'en rendre compte.

En 10 ans, nous n'avons cessé de faire progresser les systèmes de planchers EMS avec les lançements de l'ECOVS (fabriqué à base de matériau recyclé), du tympan biais (traitement des zones complexes de planchers), du tympan réseau (facilite le passage des réseaux) jusqu'à la sortie de l'EMS 20 en 2009.

En plus des gains pour la mise en œuvre et le stockage, l'EMS a permis au plancher d'assurer d'autres fonctions : isolation (EMS associé à l'Isorupteur) ; ventilation du vide sanitaire (AéroVS) ; fixation des plafonds en sous-face (Suspentes Simples, assemblées et plus récemment Universelle) ; et dernièrement la fixation des évacuations dans les vides sanitaires (AccroVS).

L'Intégral EMS vous présente l'ensemble de nos solutions constructives pour les différents types de planchers et décrit la mise en œuvre des différents composants.

Bonne lecture...

*Jean-François Trontin*

Président de KP1



Entrevous Leader



EMS 20



## SOMMAIRE

Planchers bas sur vide sanitaire .....	4-5
Planchers "haut de sous-sol" .....	6-7
Planchers intermédiaires .....	8-9
Planchers pour Bâtiment collectif .....	10-11
Planchers pour la Rénovation .....	12-13
Etude d'un projet - Guide de lecture d'un plan .....	14-15
Mise en œuvre des entrevous Leader EMS .....	16-17
Mise en œuvre des Isorupteurs .....	18-19
Mise en œuvre des Tympan Leader Biais .....	20
Mise en œuvre de l'AéroVS Leader .....	21
Mise en œuvre de l'AccroVS Leader .....	22
Mise en œuvre de la Suspente Leader Assemblée .....	23

Les informations contenues dans ce document ne peuvent se substituer aux prescriptions particulières définies pour chaque chantier : se conformer aux indications du plan de pose du plancher considéré.

Les visuels représentent des planchers en cours de pose. L'ensemble des ferrailages n'est pas mis en œuvre.

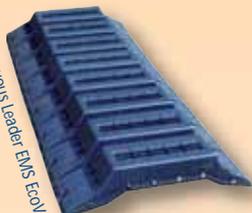
# Planchers bas sur vide sanitaire

PRODUITS UTILISÉS

Entrevous Leader EMS EcoVS 13



Entrevous Leader EMS EcoVS 16



Tympan Leader Biais M2



AéroVS Leader



Tympan Leader Réseau EcoVS



AccroVS Leader

**NOUVEAU  
PRODUIT**



## AccroVS Leader

**INNOVATION  
BREVETÉE**

Suspendre les canalisations dans le Vide Sanitaire

### A SAVOIR...

- Solution simple et sûre
- Pour suspendre des canalisations de diamètre 110 mm maximum
- Kit composé de 3 éléments : une suspente VS, une patte réglable de suspension et un collier à rotation libre 360°



### ► Pourquoi le choisir?

- Pose possible avant, pendant ou après la mise en place des entrevous Leader EMS
- Pose sans outil (grâce à un écrou papillon)
- Réglable en hauteur (grâce à la patte de suspension percée sur toute sa hauteur)
- Pour toutes configurations (rotation possible du collier à 360°)

### ► En savoir +

- Conditionné par cartons de 12 kits
- Acier Galvanisé
- Charge admissible : 50 daN par kit AccroVS Leader



## AéroVS Leader

**INNOVATION  
BREVETÉE**

Ventilez le vide sanitaire en toute simplicité !

### A SAVOIR...

- Système innovant de ventilation du vide sanitaire
- Associé au plancher Leader EMS, il est spécialement conçu pour la maison individuelle
- Mise en œuvre simplifiée : connexion avec le Tympan Leader Réseau



### ► Pourquoi le choisir?

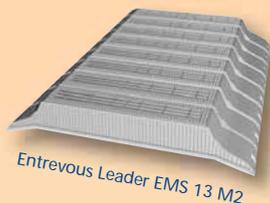
- ▶ Ventilation maîtrisée du Vide Sanitaire
- ▶ Ventilation pérenne
- ▶ Grille d'aération en façade située au dessus du niveau du plancher
- ▶ Facilité de mise en œuvre (pour toutes formes de chaînages périphériques)

### ► En savoir +

- ▶ Conditionné par cartons de 6 (pour un Vide Sanitaire de 90m<sup>2</sup>, 6 AéroVS assurent une bonne ventilation)
- ▶ Associé au Tympan Leader Réseau
- ▶ Compatible avec l'ensemble de la gamme d'entrevous Leader EMS (13,16 et 20)

# Planchers "haut de sous-sol"

PRODUITS UTILISÉS



Entrevous Leader EMS 13 M2



Entrevous Leader EMS 16 M2



Entrevous Leader EMS 20 M2



Tympan Leader Réseau M2



Plaque Isoleader



Goulotte Isoleader



## Tympan Leader Réseau

Pour des passages de réseaux facilités !

### A SAVOIR...

- Simple et rapide à poser
- 2 pré-perçements pour le passage de gaines souples
- 2 pré-perçements pour la ventilation du vide sanitaire (associé à l'AéroVS)



### ► Pourquoi le choisir?

- Facilite les passages réseaux
- Bonne étanchéité au coulage
- Se substitue au Tympan Leader EMS classique

### ► En savoir +

- Disponible en M2 et M1



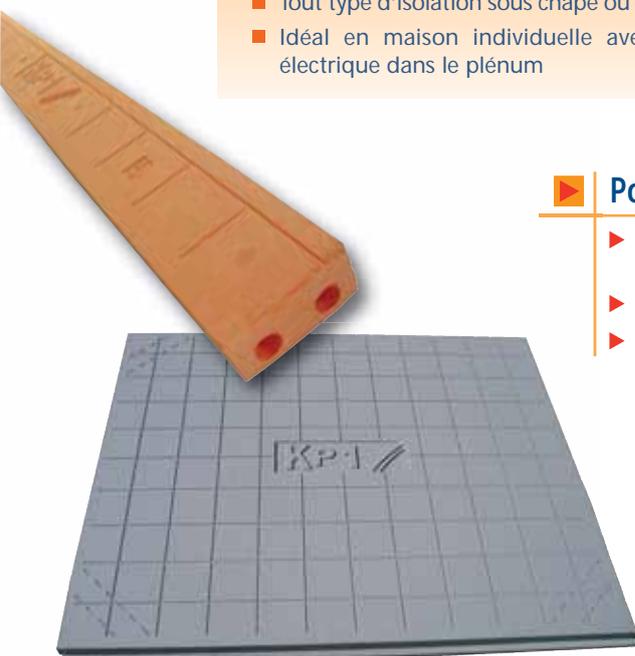
**INNOVATION  
BREVETÉE**

## Plaque et Goulotte Isoleader

Affranchissez-vous du ravaillage !

### A SAVOIR...

- Isolation des sols chauffants : plancher rayonnant électrique (PRE) et plancher chauffant hydraulique
- Tout type d'isolation sous chape ou dalle en maison individuelle
- Idéal en maison individuelle avec distribution du réseau électrique dans le plénum



### ► Pourquoi les choisir?

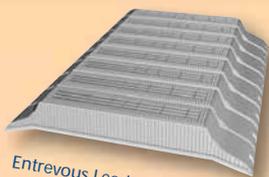
- ▶ Associée à la plaque Isoleader, la goulotte Isoleader permet de s'affranchir du ravaillage
- ▶ Pose simple et rapide
- ▶ S'adapte à toutes les configurations

### ► En savoir +

- ▶ Disponibles en 5 épaisseurs (31 - 47 - 62 - 70 - 78 - 93 mm) pour une performance thermique adaptée à votre besoin
- ▶ Goulotte Isoleader prévue pour accueillir des canalisations de 26 mm de diamètre maximum

# Planchers Intermédiaires

PRODUITS UTILISÉS



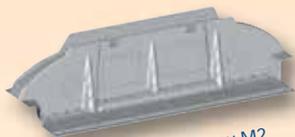
Entrevous Leader EMS 13 M2



Entrevous Leader EMS 16 M2



Entrevous Leader EMS 20 M2



Tympan Leader Réseau M2



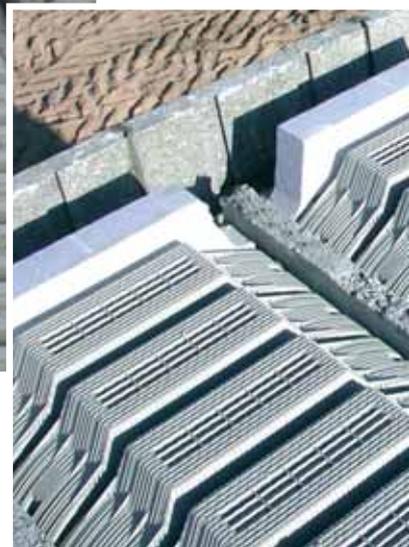
Isorupteur Longitudinal



Isorupteur Transversal



Suspentes Leader



## Isorupteurs

INNOVATION  
BREVETÉE

Parce que l'énergie la moins chère est celle que l'on ne consomme pas

### A SAVOIR...

- Spécialement conçu pour la maison individuelle
- Mise en œuvre simplifiée
- Réduction de 70% des déperditions thermiques en périphérie des planchers intermédiaires ou des planchers hauts (sous combles)
- Assure la continuité de l'isolation entre deux niveaux de l'habitation

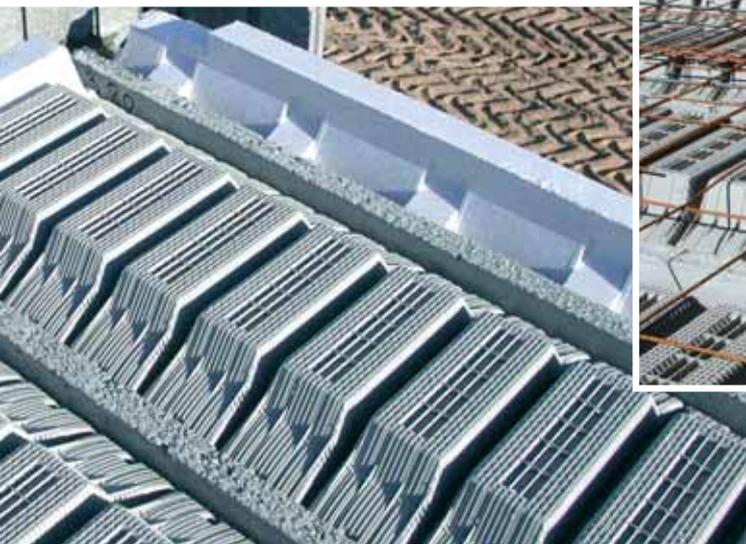


### ► Pourquoi les choisir?

- Performance thermique optimale
- Jusqu'à 7% d'économie sur la facture de chauffage
- Suppression des risques de condensation à l'intérieur de la maison
- Suppression des spectres en façade

### ► En savoir +

- 3 hauteurs coffrantes (17 cm, 20 cm et 24 cm) associées aux différents Entrevous Leader EMS (EMS 13, EMS 16 et EMS 20)
- Utilisation possible en zones sismiques 0, Ia, Ib et II



# Suspentes Leader

Plus rapide, plus facile

## A SAVOIR...

- Spécifiquement conçues pour le système de plancher Leader EMS
- Fixation sur le talon de la poutrelle (laissé libre par l'entrevous Leader EMS)



## ► Pourquoi les choisir?

- ▶ Rapide, sûre et facile à mettre en œuvre.
- ▶ 3 suspentes pour 3 solutions :
  - **Suspente Leader Simple (1)**, associée à une tige filetée et un cavalier pour réaliser des plénums importants
  - **Suspente Leader Assemblée (2)**, associée à une suspente classique type fermette, pour une mise en œuvre facilitée grâce à des ergots de guidage
  - **Suspente Leader Universelle (3)**, compatible avec tous les types de suspentes, pour toutes configurations

## ► En savoir +

- ▶ Acier Galvanisé
- ▶ Cartons de 50 unités

# Planchers pour Bâtiment collectif

PRODUITS UTILISÉS



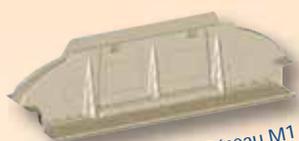
Entrevous Leader EMS 13 M1



Entrevous Leader EMS 16 M1



Entrevous Leader EMS 20 M1



Tympan Leader Réseau M1



Tympan Leader Biaïis M1



Suspentes Leader



**INNOVATION  
BREVETÉE**

## Entrevous Leader EMS M1

Spécial réaction au feu

### A SAVOIR...

- Solution conforme (réaction au feu M1)
- Existe en 3 hauteurs coffrantes pour s'adapter aux contraintes : 13, 16 et 20 cm



### ► Pourquoi le choisir?

- ▶ Idéal pour les chantiers d'accès difficiles (étage, centre ville, etc...)
- ▶ Rapidité de mise en œuvre
- ▶ Maniabilité et légèreté
- ▶ Sous-face claire si utilisé en haut de sous-sol

### ► En savoir +

- ▶ Entrevous Leader EMS M1 13 conditionné par palette de 160 unités
- ▶ Entrevous Leader EMS M1 16 conditionné par palette de 140 unités
- ▶ Entrevous Leader EMS M1 20 conditionné par palette de 110 unités



## Tympans Leader M1

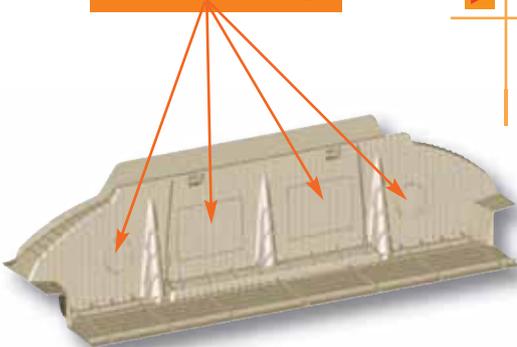
Profitez des accessoires la gamme en version M1



### A SAVOIR...

- Tympan Leader Biais M1 pour gérer tous les types d'angle et idéal en rénovation
- Tympan Leader Réseau M1 a 2 fonctions : tympan et passage des circulations.
- Compatible avec les 3 hauteurs coffrantes d'Entrevous Leader EMS (13, 16 et 20)

Zones de pré-perçage



### ► Pourquoi le choisir?

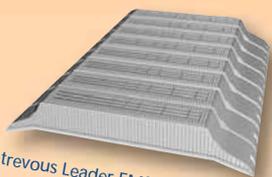
- ▶ Facilite le passage des réseaux
- ▶ Solution simple et sûre
- ▶ Etanchéité parfaite au coulage de la dalle de compression

### ► En savoir +

- ▶ Réaction au feu : M1

# Planchers pour la Rénovation

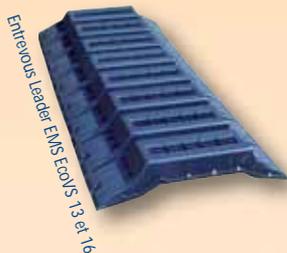
PRODUITS UTILISÉS



Entrevous Leader EMS 13, 16 et 20 M2



Entrevous Leader EMS 13, 16 et 20 M1



Entrevous Leader EMS Eco-OS 13 et 16



Tympan Leader Biais M1



Tympan Leader Biais M2



Suspentes Leader



**INNOVATION  
BREVETÉE**

## Entrevous Leader EMS 20

Idéal en planchers hauts et en rénovation

### A SAVOIR...

- Léger et rapide à poser
- Spécial longue portée
- Spécial rénovation

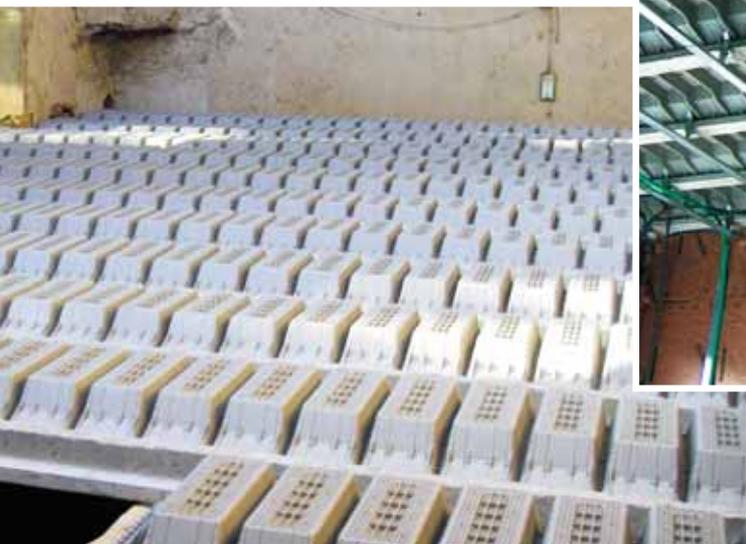


### ► Pourquoi le choisir?

- ▶ Rapide, sûr et facile à mettre en œuvre
- ▶ Économie de béton
- ▶ Étanchéité au coulage
- ▶ Résistance mécanique

### ► En savoir +

- ▶ Palettes de 110 unités
- ▶ Longueur : 1,20 m



# Tympan Leader Biaises

## Finir le coffrage

**INNOVATION  
BREVETÉE**



### A SAVOIR...

- Pour le système de plancher Leader EMS
- Traitement de toutes les formes biaises
- Traitement des travées démodulées

### ► Pourquoi le choisir?

- ▶ Rapide, sûr et facile à mettre en œuvre
- ▶ Étanchéité au coulage
- ▶ Résistance mécanique



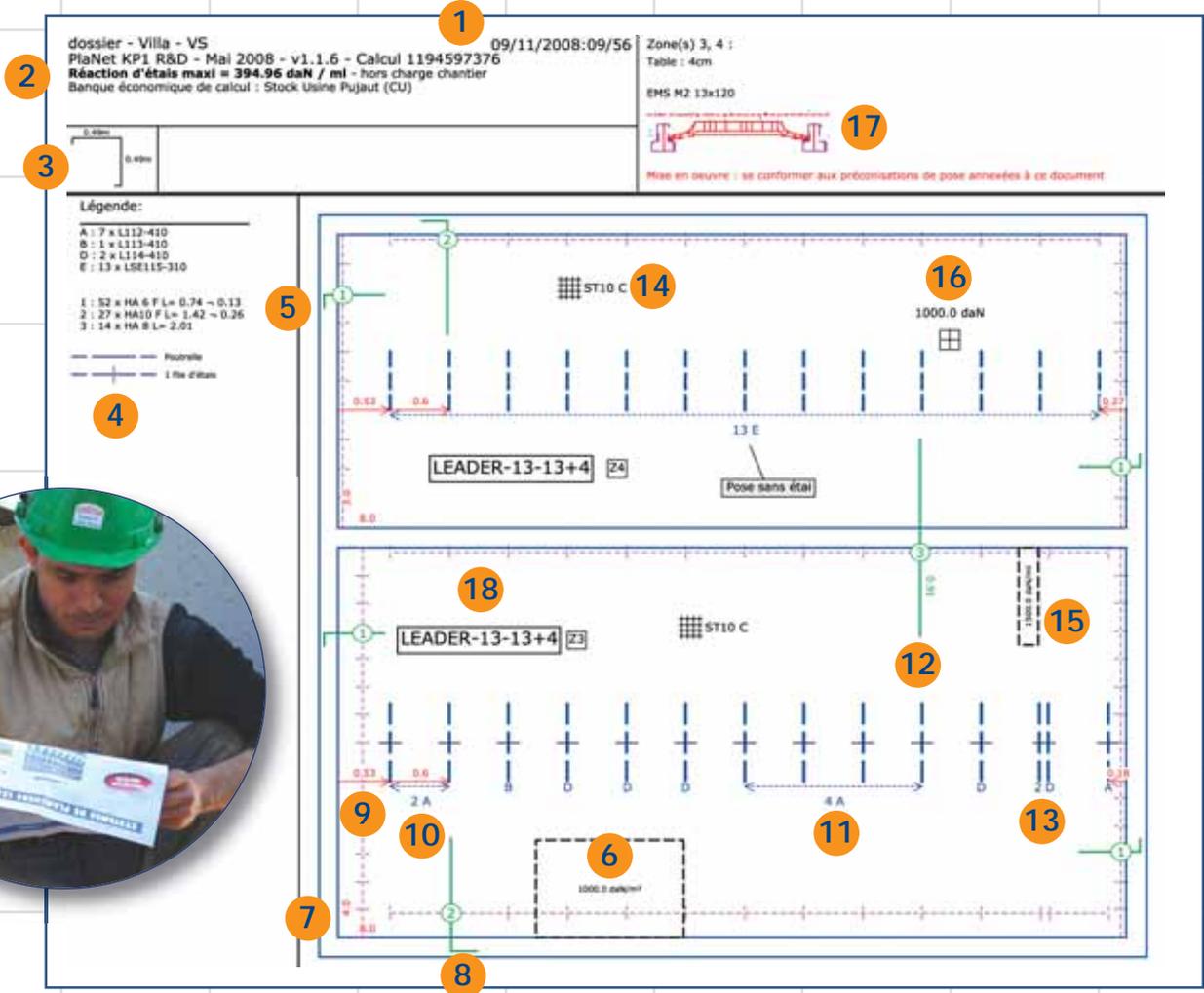
Tympan biaise vue de dessous

### ► En savoir +

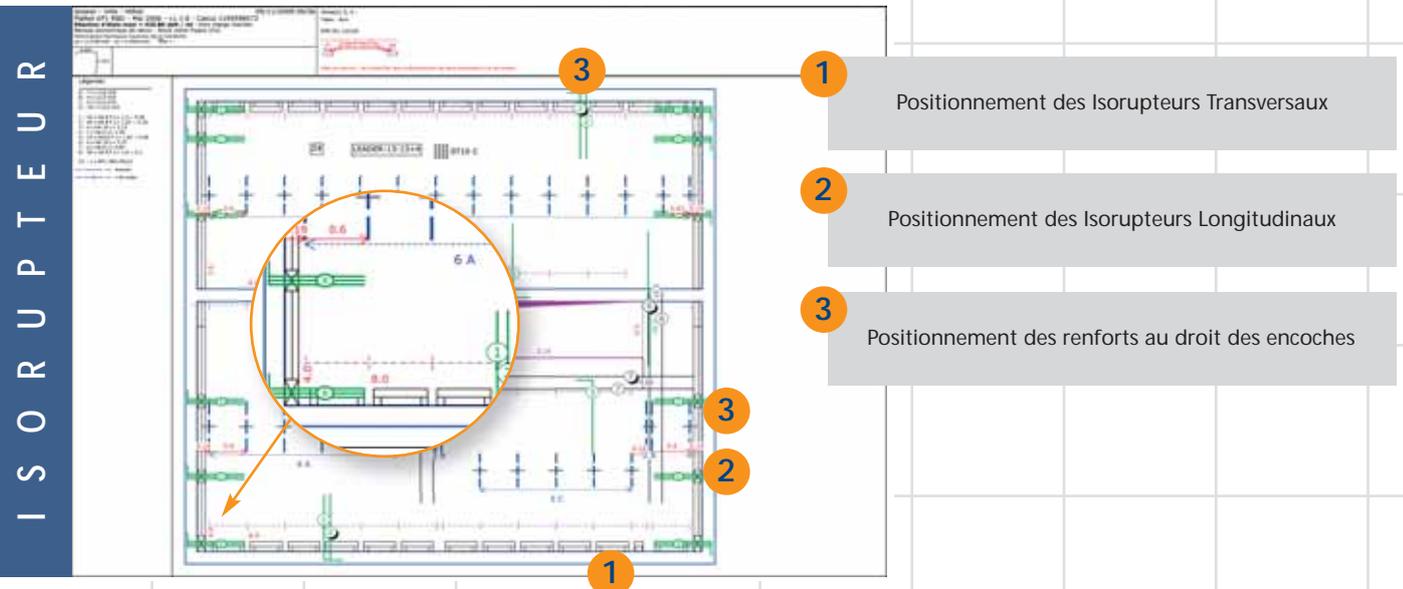
- ▶ Conditionnés par 10 unités
- ▶ Dimensions : 0,55 x 0,42 m

# Guide de lecture d'un plan de pose

## ► Le plan de pose

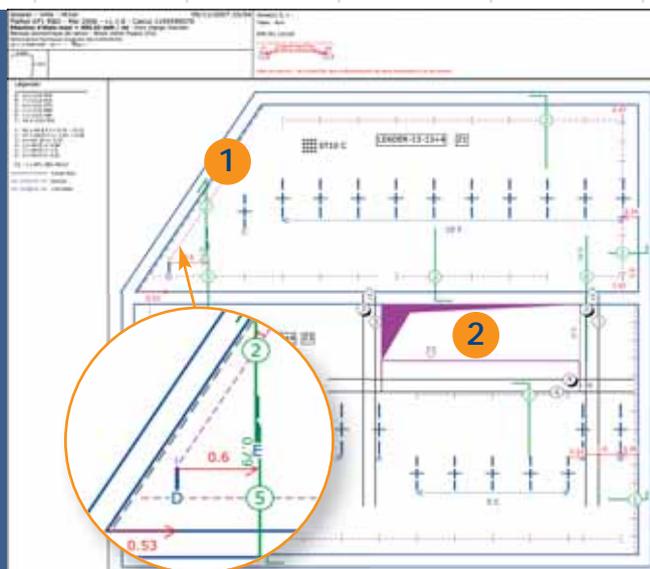


## ► Le plan de pose - Focus sur les cas particuliers



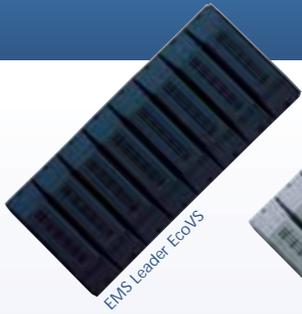
- 1 Indication et matérialisation du dateur : impérativement identique sur la nomenclature correspondante.
- 2 Réaction d'étau maximale pour toutes les zones de plancher sans prise en compte de phénomène d'accumulation ou des poids des personnels
- 3 Indication et matérialisation de l'échelle dimensionnelle du plan
- 4 Représentation des étais : dans le cas d'une file ou de deux files d'étais
- 5 Positionnement et matérialisation des chapeaux en renfort d'ancrage du TS en zone parasismique et repérage (cf nomenclature)
- 6 Positionnement et valeur de la charge surfacique
- 7 Longueur vide du mur
- 8 Positionnement et matérialisation des chapeaux de rive et repérage (cf nomenclature)
- 9 Distance entre nu du mur et axe de la première poutrelle
- 10 Distance entre axes de poutrelles
- 11 Positionnement et matérialisation des poutrelles et repérage (cf nomenclature)
- 12 Positionnement et matérialisation des chapeaux de continuité et repérage (cf nomenclature)
- 13 Matérialisation de poutrelles jumelées
- 14 Type et matérialisation du treillis soudés dans la zone de plancher
- 15 Positionnement et valeur de la charge linéique
- 16 Positionnement et valeur de la charge ponctuelle
- 17 Coupe type des montages utilisés
- 18 Type du montage (épaisseur et nom de l'entrevous) de la zone de plancher

## TYMPAN BIAIS ET TRÉMIE



- 1 Matérialisation de la position des Tympan Biais
- 2 Matérialisation de la position et des dimensions de la trémie

# Mise en œuvre des Entrevous Leader



EMS Leader EcoVS



EMS Leader M2



EMS Leader M1



Pour bâtiments d'habitation des 1<sup>o</sup> et 2<sup>o</sup> familles

## IMPORTANT

- Ce document indique des informations générales de mise en œuvre, et ne peut en aucun cas se substituer au plan de préconisation de pose délivré pour chaque chantier.
- **Attention** - Les entrevous LEADER EMS doivent être utilisés exclusivement avec des poutrelles en béton précontraint LEADER ou PERFORMANCE de marque KP1. Sauf prescription contraire ils sont obligatoirement intégrés dans un plancher avec dalle de répartition d'épaisseur minimale 4 cm.
- Comme pour tout type d'entrevous, lorsque les poutrelles ont de longues portées, il est recommandé de contrôler l'entraxe à mi-longueur.

### 1 Pose des poutrelles Leader ou Performance



La pose des poutrelles s'effectue sur appuis arasés de manière traditionnelle. La côte de l'arase doit être déterminée en tenant compte des réserves pour revêtements de sols et de l'encombrement des plafonds éventuels.

### 4 Pose des entrevous Leader EMS



### 2 Tympan



La mise en place des tympan, qui reposent sur les talons des poutrelles, aide au bon positionnement de celles-ci. Les tympan obturent les entrevous et évitent ainsi au béton de couler en sous face du plancher.

### 3 Etalement



Sauf spécifications écrites sur le plan de pose "pose sans étai", avant de marcher sur les entrevous et les poutrelles, l'étalement doit être mis en place au contact de ces dernières.

Pour effectuer la mise en œuvre des entrevous Leader EMS, l'opérateur peut être situé au-dessous (plancher d'étage) ou au-dessus (plancher VS) du plancher, ou encore en extrémité de la travée.

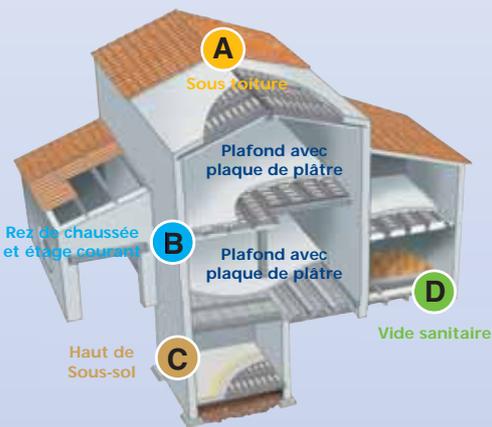
La mise en œuvre se fait en 3 temps :

**1/ poser - 2/ clipser - 3/ glisser**

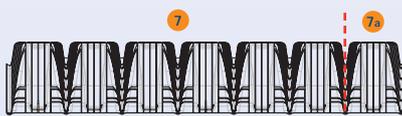
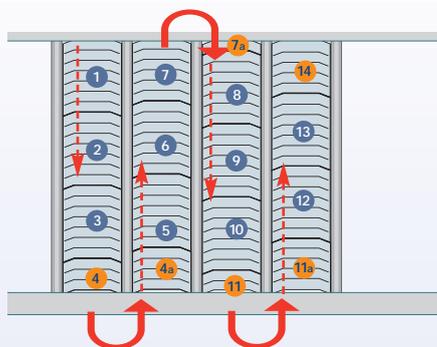
Les entrevous ont un sens de pose (mâle/femelle) pour permettre le clipsage.



La circulation sur les entrevous est déconseillée par température très basse ou élevée. Vérifier que chaque entrevous est convenablement appuyé sur les poutrelles.



	EMS LEADER ECO VS	EMS LEADER	EMS LEADER M1
A		✓	✓
B		✓	✓
C		✓	✓
D	✓	✓	✓



Le sens de pose doit être inversé d'une travée à une autre pour pouvoir récupérer les coupes et optimiser les chutes.

## 5 Coupe des entrevous Leader EMS



La coupe des entrevous est réalisée à la scie égoïne (denture universelle 5 mm), ou à la disquuse (disque diamant). Dans le sens de la largeur, la coupe se fait en fond de gorge.

## 6 Traitements particuliers



Pour les travées démodulées, l'entrevous est découpé dans le sens de la longueur, la partie coupée est mise au contact de la poutrelle. Une disposition est adoptée afin d'assurer le maintien de l'élément en place (exemple : fixation par pointage sur la maçonnerie).



Pour les zones biaisés, utiliser les Tympan Leader Biais. 100% utile : les coupes peuvent être réutilisées.

## 7 Ferrailage



La mise en œuvre des treillis soudés et du ferrailage complémentaire (chaînages, chapeaux, renforts, attentes ...) est réalisée de façon traditionnelle.

## 8 Réservations



Le perçage s'effectue avec une scie à cloche pour le passage de canalisations et de réservations.



Pour le passage de réseau en sous-face du Plancher EMS Leader, utiliser les Tympan Leader EMS Réseaux (tympan pré-perçés).

## 9 Coulage de la dalle



Le coulage de la dalle de compression de 4 cm d'épaisseur se fait avec du béton courant sans excès d'eau. Ne pas couler la dalle si la température extérieure est trop élevée. La bonne étanchéité des entrevous clipsés, associés à des tympan d'abouts, ouvre la possibilité d'utiliser les nouveaux bétons "fluides autonivelants".

## 10 Mise en place du plafond



La mise en place du plafond à plaque de plâtre se fait à partir de Suspentes Leader.

Le cavalier est vissé sur la vis qui vient bloquer la bride contre le talon de la poutrelle. Pour plus de détails se référer au document particulier : Suspente Leader.

## 11 Fixation en sous face



Au droit des nervures, trois points de fixation permettent l'accrochage de charges légères par simple vissage (jusqu'à 20 Kg par point). Entre les nervures, l'entrevous présente des empreintes de guidage pour percements en vue de chevillage dans la dalle de compression, pour reprise de charges moyennes.

# Mise en œuvre des Isorupteurs



Produit sous  
Avis Technique

## IMPORTANT

• Ce document contient des informations générales de mise en œuvre, et ne peut en aucun cas se substituer au plan de préconisation de pose délivré pour chaque chantier par nos bureaux d'études.

• **Attention**

Les entrevous Leader EMS et les Isorupteurs doivent être utilisés exclusivement avec des poutrelles en béton précontraint LEADER de marque KP1.

• **NE PAS MARCHER SUR LES ISORUPTEURS**



Départ ou arrivée : une pose traditionnelle.

## 2 Jonction de 2 Isorupteurs Longitudinaux



Un emboîtement précis garantit la continuité de l'isolation.

## 3 Pose des Isorupteurs Transversaux



En appui sur les deux poutrelles, ils seront utilisés comme gabarit de pose en remplacement des tympans uniquement sur les murs périphériques.

## 4 Travée démodulée et découpe



Les valeurs '30', '40', '50' en face arrière des Isorupteurs correspondent à l'entraxe 30, 40 ou 50 cm entre poutrelles une fois la découpe suivant la rainure effectuée.

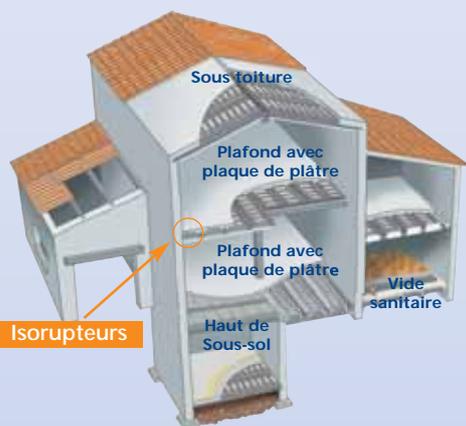
## 5 Pose des entrevous Leader EMS sur la travée démodulée



Découpe facile à la scie manuelle ou électrique.



La partie coupée est mise au contact de la poutrelle. Pour le cas particulier de l'EMS 20, utiliser un entrevous EMS 13 ou 16 pour les travées démodulées.



## 1 Pose de la 1ère poutrelle et des Isorupteurs Longitudinaux



Repère de découpe pour le premier Isorupteur Longitudinal à l'angle de la construction. Après la pose des Isorupteurs sur l'arase, ramener la poutrelle vers le mur extérieur de manière à assurer l'étanchéité au coulage.

**INNOVATION  
BREVETÉE**

## 6 Pose des entrevous Leader EMS



La pose des poutrelles doit permettre de conserver l'effet "tiroir" pour faire glisser les entrevous EMS (voir détails sur fiche correspondante).

## 7 Pose du treillis soudé

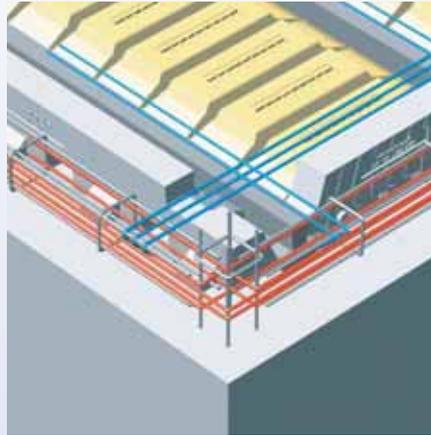


Le treillis soudé est disposé à 1 cm des Isorupteurs Transversaux et Longitudinaux.

## 8 Pose des armatures



Mettre en place les armatures de liaison. Forme, diamètre et nombre sont indiqués sur le plan de préconisation de pose KP1.



Les armatures des chaînages seront mises en place suivant les règles de l'art. On veillera particulièrement à assurer le recouvrement des efforts dans les angles de la construction et au croisement des murs.

## 9 Coulage de la dalle à l'arase des Isorupteurs



La dalle de compression est arasée à la face supérieure des Isorupteurs.



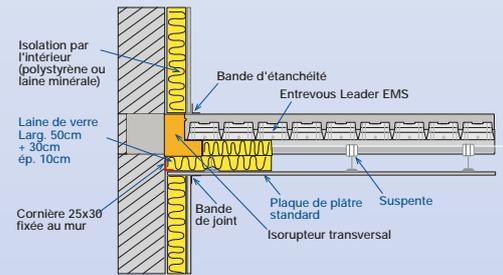
Ne pas marcher sur les Isorupteurs.

## 10 Mise en place des Suspentes Leader

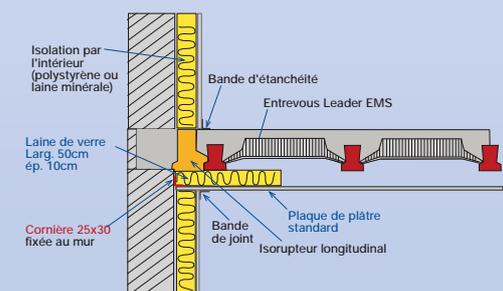


La Suspente Leader KP1 se fixe au talon de la poutrelle par simple vissage. Le réglage du rail est assuré par une patte coulissante : rapidité.

## 11 Mise en place du plafond



La cornière est destinée à fixer la plaque de plâtre horizontale.



Veiller à ce que la laine de verre vienne au contact du mur extérieur. Disposer une bande d'étanchéité en pied de doublage en partie supérieure du plancher.

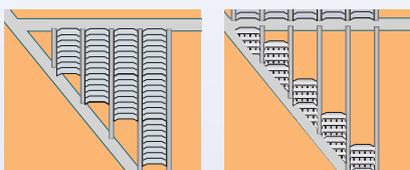
# Mise en Œuvre des Tympan Leader Biais

**INNOVATION  
BREVETÉE**

Associés au système de plancher Leader et entrevous EMS

Avis Technique N° 3/03-405 V1

## 2 Démarrage chantier 2 possibilités



> Esthétique privilégiée : début de travée avec les Tympan ou les Isorupteurs, puis pose des entrevous Leader EMS et enfin des Tympan Leader Biais. Mode de pose obligatoire dans le cas d'utilisation d'Isorupteurs.

> Nombre de Tympan Leader Biais optimisé : début de travée avec les Tympan Leader Biais puis pose des Entrevous Leader EMS et enfin des Tympan.

## 3 Prise des dimensions



• Important : pour une bonne étanchéité au coulage, l'appui des tympan biais ne doit pas être inférieur à 5 cm.

• Au droit des Tympan Biais, la fixation des ossatures du faux-plafond est réalisée par chevillage.



## 4 Méthode de coupe



Coupe facile à la scie égoïne ou à la disceuse.

## 5 Pose du premier Tympan Leader Biais



## 6 Récupération des chutes



100% utile : les coupes des Tympan Leader Biais peuvent être réutilisées.

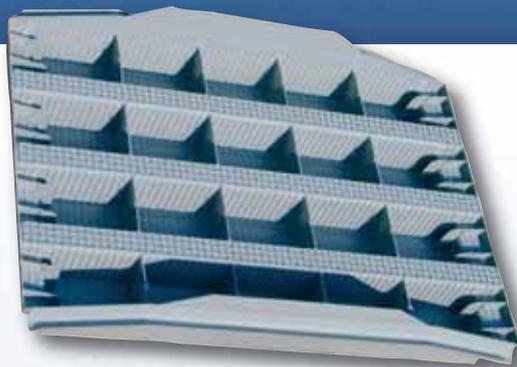
## 7 Jonction Biais / EMS



## 8 Coulage



La découpe n'occasionne pas de fuite au coulage.



Tympan Biais vue de dessus



Tympan Biais vue de dessous

## IMPORTANT

• Ce document contient des informations générales de mise en œuvre, et ne peut en aucun cas se substituer au plan de préconisation de pose délivré pour chaque chantier par nos bureaux d'études.

### Attention

- Les entrevous Leader EMS et les tympan biais doivent être utilisés exclusivement avec des poutrelles en béton précontraint LEADER de marque KP1.
- Pour votre sécurité, vous devez fixer le biais sur l'élément porteur. Dans le cas contraire, il est interdit de marcher sur le tympan biais.

## 1 Pose de poutrelle



# Mise en œuvre de l'AéroVS Leader



L'AéroVS Leader est associé à :



Plancher  
Leader EcoVS



Tympan  
Réseau EcoVS

**INNOVATION  
BREVETÉE**

## 1 Pose plancher Leader



Poser votre système de plancher Leader EcoVS + Tympan Leader Réseau en vous référant aux préconisations de pose de ces produits.

Disposer les aciers (chainages, chapeaux, treillis, etc.).

## 2 Tympan Leader Réseau



Repérer les emplacements des AéroVS Leader.

A ces endroits, enlever les deux opercules centraux du Tympan Leader Réseau EcoVS.

## 3 Mise en place de l'AéroVS Leader



Clipser les AéroVS Leader sur les Tympan concernés, grâce à la zone d'accostage prévue à cet effet.

**CAS 1**



Conserver les protections du conduit de ventilation pendant le coulage.

**CAS 2 \***



Retirer les protections du conduit de ventilation et emboîter fermement une sortie de diamètre 100 mm (côté femelle vers l'AéroVS).

\* OBLIGATOIRE EN CAS DE MONTAGE 16 + 4

## 4 Coulage de la dalle



Couler la dalle de compression.

**Notre conseil :** Commencer par entourer chaque Aéro VS de béton afin qu'ils ne bougent pas pendant le coulage de la dalle.

## 5 Point particulier



L'AéroVS Leader a été conçu pour une sortie d'aération située au-dessus de la planelle. En cas de besoin, vous pouvez élever cette aération en ajoutant un manchon de diamètre 100 mm.

## 6 Élévation des murs

En montant les murs, laisser un espace à coffrer de 5 cm de chaque côté des AéroVS Leader.

## 7 Mise en place de la grille



Exemple avec grille ALDES type GPA rond

Installer la grille de ventilation de votre choix sur le conduit de ventilation orienté vers la façade.

# Mise en œuvre de l'AccroVS Leader

**PRODUIT  
BREVETÉ**



- 1 Suspente VS
- 2 Patte réglable de suspension
- 3 Collier à rotation libre (360°)

## 1 Mise en place de la Suspente VS



Mise en place de la Suspente VS sur le talon de la poutrelle et serrage à l'aide de l'écrou papillon.

## 2 Mise en place du collier



Mise en place du collier (fermer jusqu'au « clic »).

## 3 Mise en place de la patte réglable



Serrer la partie haute du collier pour introduire la patte réglable, puis relâcher la pression sur la partie haute du collier. La patte réglable peut alors tourner à 360°.

## 4 Connexion de la patte de fixation à la Suspente VS



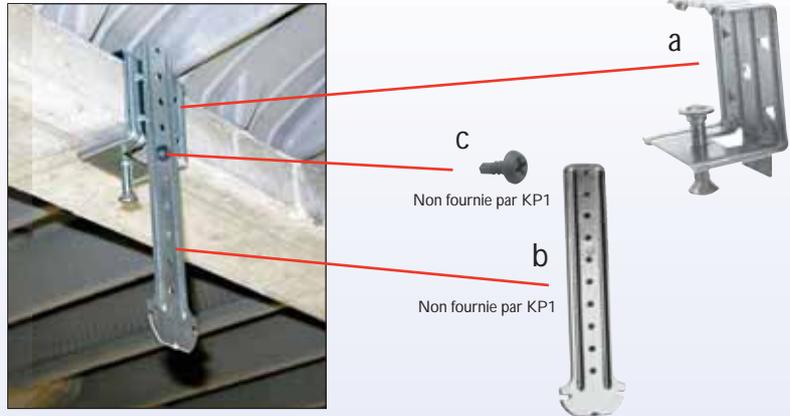
Accrocher la patte à la hauteur voulue grâce aux ergots de fixation prévus à cet effet sur la Suspente VS. Si besoin, pour éviter un déplacement vertical, bloquer la patte réglable contre la suspente en écrasant les ergots à l'aide d'un marteau.

## 5 Pose des entrevous

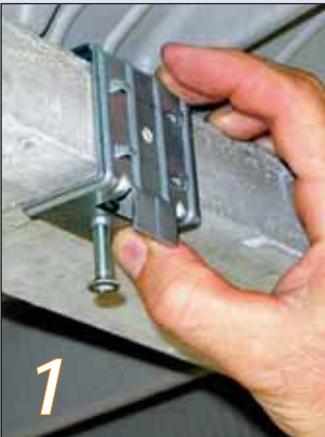


La partie supérieure de la patte qui remonte au-dessus du niveau de la suspente est tout simplement recourbée pour permettre la mise en place des entrevous Leader EMS.

# Mise en œuvre de la Suspente Leader Assemblée



**NB** - Le système de pose faisant appel à une tige filetée et un cavalier demeure possible, il faut dans ce cas utiliser la Suspente Leader simple, qui ne dispose pas de vis de fixation mais qui est prévue pour recevoir la tige filetée.



1 Pose de la Suspente Leader sur le talon de la poutrelle (repère a).



2 Fixation à la visseuse.



3 Pose et réglage de la hauteur de la patte de fixation (repère b).



4 Fixation à l'aide d'une vis de 10mm auto-perceuse dans la rainure d'amorçage (repère c).

## Entraxes et portées des profilés

Les dispositions constructives doivent respecter les préconisations de pose du fabricant de plaques de plâtre pour plafonds.

## Nombre de suspentes par m<sup>2</sup>

Pour un cas courant, de fixation d'une plaque BA13 avec un entraxe entre profilés de 0,60 m et une portée de 1,20 m dans la direction du profilé, la consommation est de 1,5 suspensoir au m<sup>2</sup>.

## Hauteur de plenum

de 3 cm à 30 cm en fonction de la patte de fixation.

Au delà, supprimer la vis de fixation et la remplacer par une tige filetée  $\varnothing 6$  + cavalier.

● 1 boîte contient 50 Suspentes Leader pour 30 m<sup>2</sup>.



# KP1 : 20 usines, 12 agences et dépôts

## 03 - Site de MOULINS Usine d'armatures

106 route de Paris - 03000 Avermes  
Tél. : 04 70 48 17 02 - Fax : 04 32 74 31 62

## 06 - Dépôt de NICE

ZI Carros - 1ère avenue 5ème rue - BP 75  
06510 Carros  
Tél. : 04 32 75 12 60 - Fax : 04 32 74 31 63

## 13 - Dépôt de VITROLLES

Rue de Pragues - ZI les Estroublans  
13127 Vitrolles  
Tél. : 04 32 75 16 61 - Fax : 04 32 74 31 66

## 14 - Site de ROTS

BP 10261 - Rots - 14653 Carpiquet Cedex  
Tél. : 02 31 26 45 00 - Fax : 04 32 74 31 75

## 19 - Site de MALEMORT

Route de Tulle  
BP 104 - 19360 Malemort  
Tél. : 05 55 92 17 13 - Fax : 04 32 74 31 59

## 29 - Site de PLOUIDER

Route de St Meen - 29260 Plouider  
Tél. : 01 74 58 51 10 - Fax : 04 32 74 31 65

## 30 - Site de PUJAUT

Quartier de la Grave RD 26 - 30131 Pujaut  
Tél. : 04 90 15 25 00 - Fax : 04 32 74 33 60

## 31 - Dépôt de COLOMIERS

Z.I. En Jacca - 12, chemin de la Plaine  
31770 Colomiers  
Tél. : 05 62 74 20 95 - Fax : 04 32 74 31 34

## 33 - Dépôt de MÉRIGNAC

140, av. de l'Argonne - 33700 Mérignac  
Tél. : 05 57 92 44 65 - Fax : 04 32 74 31 60

## 33 - Site de CAMARSAC

BP 1 - 33750 Camarsac  
Tél. : 05 57 97 01 01 - Fax : 04 32 74 31 29

## 33 - Site de AMBÈS

La Ménaude - 33810 Ambès  
Tél. : 05 56 77 02 26 - Fax : 04 32 74 31 20

## 34 - Site de BÉDARIEUX

Route de St-Pons - 34600 Bédarieux  
Tél. : 04 67 95 00 32 - Fax : 04 32 74 31 79

## 34 - Site de VENDARGUES - Usine de polystyrène

Z.I. de la Salaison - 115, rue Terre de Roy  
34740 Vendargues  
Tél. : 04 67 87 67 60 - Fax : 04 67 87 67 69

## 34 - Agence de MONTPELLIER

Route de Carnon - 34970 Lattes  
Tél. : 04 32 75 19 10 - Fax : 04 32 74 31 49

## 35 - Site de RENNES

37, bd de la Haie des Cognets  
St-Jacques-de-la-Lande  
BP 927 - 35091 Rennes Cedex  
Tél. : 02 99 29 68 70 - Fax : 04 32 74 31 71

## 37 - Dépôt de TOURS

Z.A. La Coudrière  
37210 Parçay-Meslay  
Tél. : 02 47 40 20 06 - Fax : 04 32 74 31 85

## 38 - Site de SAINT-EGRÈVE

17, rue du Lac - 38120 Saint-Egrève  
Tél. : 04 38 02 14 40 - Fax : 04 32 74 31 77

## 45 - Site de BAZOCHES - Usine de polystyrène

ZI de l'Embarcadère  
45480 Bazoches les Gallerandes  
Tél. : 02 38 32 59 31 - Fax : 02 38 32 59 29



## 57 - Site de LOUVIGNY

BP 70171 Louvigny - 57157 Marly Cedex  
Tél. : 03 87 69 70 22 - Fax : 04 32 74 31 58

## 59 - Bureau commercial de TEMPLEMARS

15, rue du Plouviers - 59175 Templemars  
Tél. : 04 32 75 12 68 - Fax : 04 32 74 33 65

## 66 - Dépôt de POLLESTRES

RN 9 - Route de Bages - 66450 Pollestres  
Tél. : 04 32 75 19 50 - Fax : 04 32 74 31 78

## 67 - Dépôt de MOLSHEIM

22 rue de la Hardt - 67120 MOLSHEIM  
Tél. : 03 85 91 05 39 - Fax : 04 32 74 31 61

## 68 - Site de ENSISHEIM

Pole ill - Thur - Rue Bartholdi - 68190 Ensisheim  
Tél. : 03 89 83 48 48 - Fax : 04 32 74 31 36

## 69 - Site de GRIGNY

BP 10 - 69702 Givors Cédex  
Tél. : 04 72 49 59 69 - Fax : 04 32 74 31 43

## 71 - Site de VERDUN-SUR-LE-DOUBS

BP 5 Ciel - 71350 Verdun-sur-le-Doubs  
Tél. : 03 85 91 05 00 - Fax : 04 32 74 31 32

## 76 - Site de ST-ETIENNE-DU-ROUVRAY

Rue des Cateliers  
76800 St-Etienne-du-Rouvray  
Tél. : 02 35 64 58 00 - Fax : 04 32 74 31 80

## 77 - Site de POINCY

Z.I. Nord, Av. de Meaux - 77470 Poincy  
Tél. : 01 60 09 77 00 - Fax : 04 32 74 31 66

## 78 - Site de LIMAY

Route de Meulan - 78520 Limay  
Tél. : 01 30 98 36 80 - Fax : 04 32 74 31 50

## 81 - Site de GRAULHET

BP 213 - 81304 Graulhet  
Tél. : 05 63 42 06 40 - Fax : 04 32 74 31 40

## 82 - Dépôt de CASTELSARRASIN

ZI Artel - Barraouet - 82100 Castelsarrasin  
Tél. : 04 32 75 12 70 - Fax : 04 32 74 31 31

 Site de production KP1

 Agences et dépôts KP1

 Bureau commercial KP1

 Siège Social : M.I.N. Bâtiment D  
135 Avenue Pierre Semard - 84000 AVIGNON  
Tél. : 04 32 75 12 00 - Fax : 04 32 74 31 21

## 83 - Dépôt de TOULON

ZI Toulon Est - 134 rue des Frères Lumières  
BP 45 - 83087 Toulon Cédex 9  
Tél. : 04 94 75 26 42 - Fax : 04 32 74 31 84

## 94 - Dépôt de SUCY-EN-BRIE

Chemin du Marais - 94371 Sucey-en-Brie  
Tél. : 01 45 90 93 93 - Fax : 04 32 74 31 82

## FILIALES



Chemin du Marais BP7  
94371 Sucey-en-Brie cedex  
Tél. : 01 45 90 70 70 - Fax : 04 32 74 31 82

Quartier des sableyes  
30400 VILLENEUVE LES AVIGNON  
Tél. : 04 90 15 25 05 - Fax : 04 32 74 33 61



Tél. : (33) 4 32 75 12 00 - Fax : (33) 4 32 74 31 21  
M.I.N. - Bâtiment D  
135, avenue Pierre Sémard  
84000 AVIGNON