

Guide de pose Plancher Isoltop

www.isoltop.com
Version 7



Bien respecter les indications du Plan de pose :

- Respecter le sens de répartition, la distance de l'axe de la première poutrelle par rapport à la rive et la distance entre axe des poutrelles indiquée sur le plan.
- La **répartition des poutrelles**, notamment aux points singuliers de reprise de certaines charges (Chevêtres de trémie, escaliers...) doit être **impérativement respectée**. Toute modification sur la répartition des poutrelles peut avoir des incidences sur la résistance mécanique du plancher, et sur nos garanties.

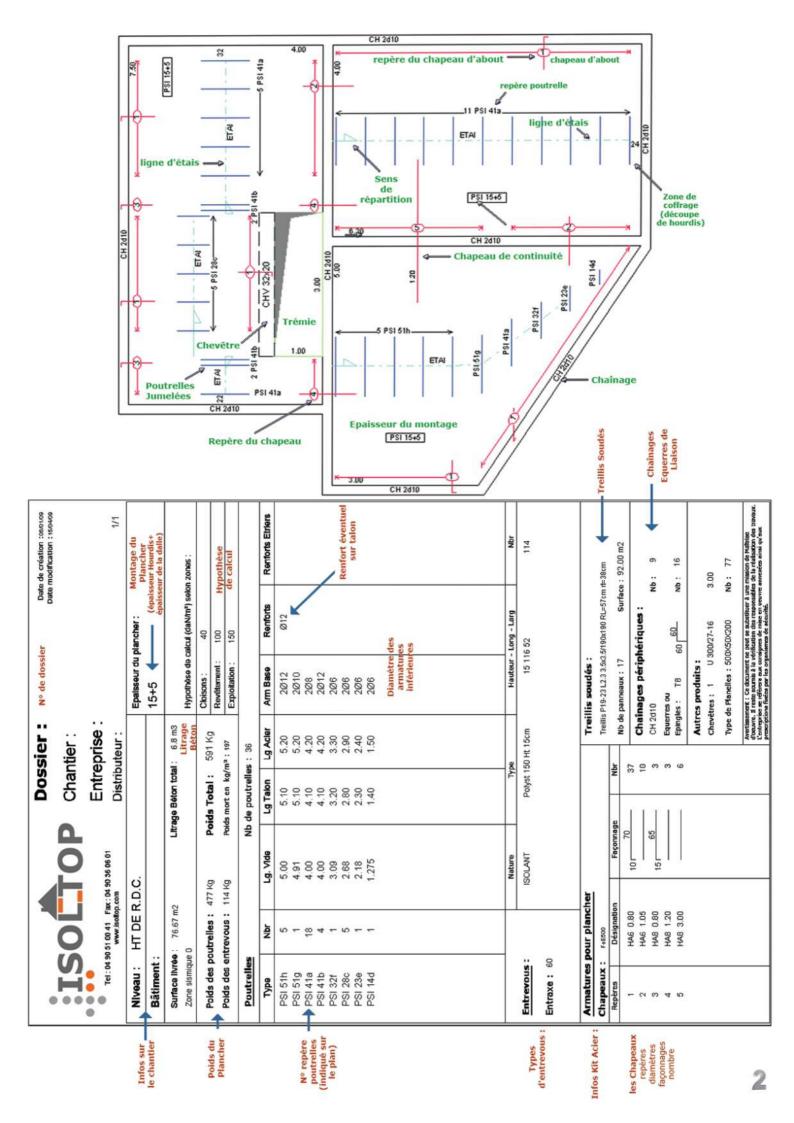
L'épaisseur du plancher et la table de compression coulée en place doit être conforme à l'étude technique (moins de béton affaiblirait le plancher, plus de béton peut avoir une **incidence sur l'étayage** et donc sur votre sécurité). En cas de modifications par rapport au plan de pose, vous devez impérativement contacter notre bureau d'études.

Il est important de s'assurer de la bonne tenue des poutrelles sur l'arase afin d'éviter les glissements pendant la mise en oeuvre ou le coulage du plancher.

- Une attention toute particulière sera faite sur l'étayage du plancher qui doit être conforme aux préconisations de pose et respecter les règles de l'art (utilisation de bastaing, contreventement si nécessaire..). Dans la gamme de plancher **Isoltop**, les poutrelles sans étai sont repérées sur le talon par « **IS ISA ISB ISC ou ISD** ».
- L'entreprise doit s'assurer d'utiliser des étais sous norme NF.EN.1065, et vérifier leur adéquation avec la charge à reprendre (qui est variable selon la hauteur du plancher).
- Il est impératif de renforcer l'étaiement des zones avec entrevous négatifs, des zones de coffrage, des chevêtres, et de tout autre zone, qui engendrent une surcharge de béton ou un affaiblissement de l'entrevous.

L'entreprise se réfèrera aux prescriptions fixées par les organismes de sécurité, à l'avis Technique Isoltop N°3-09-628 au CPT Plancher 3718 de septembre 2012 et aux normes sismiques NF P 06-013 (règles PS92) et NF P 06-014 (PSMI89 Révisées 92).

En cas de doute ou pour toute information, contacter le bureau d'études Isoltop.



Principe général de pose d'un plancher Isoltop

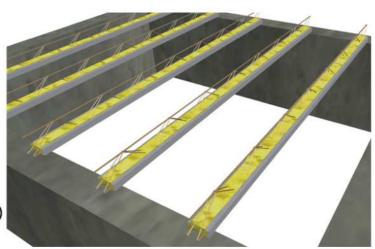
Préparer les arases, afin de rattraper les éventuelles inégalités de hauteur de mur.

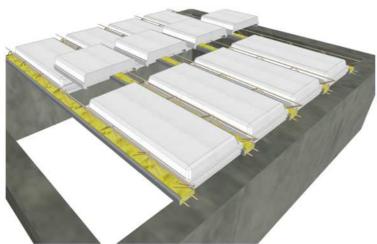
Mettre en place les poutrelles selon l'entraxe définit sur l'étude, et positionnez éventuellement l'étayage selon le plan.

S'assurer que les poutrelles ne bougent pas sur l'arase.

(Prévoir une fixation ou un

(Prevoir une fixation ou un calage au mortier si nécessaire.)





Répartir les entrevous en commençant par les extrémités et découpez les entrevous pour combler les vides.

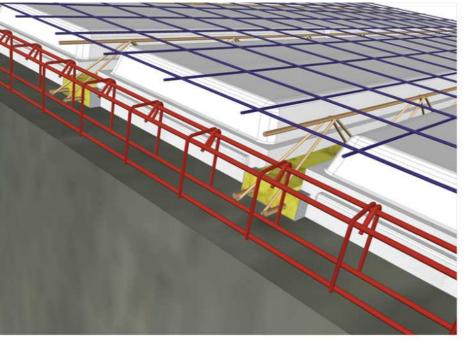
Les découpes doivent être bien droites, et les chutes réutilisées pour la travée suivante.

Disposer les entrevous de rives, après découpe si nécessaire.





Vérifier travée par travée que tous les entrevous soient bien serrés entre eux, sans laisser d'interstices.

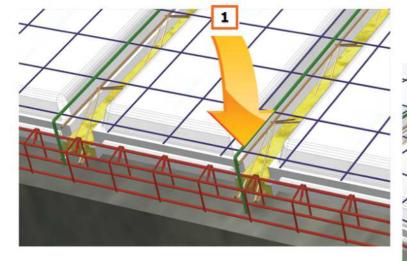


Mettre en position les chaînages et le treillis soudé, en respectant les recouvrements.

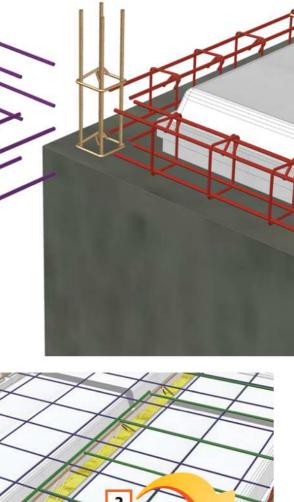
Penser à ligaturer les armatures pour garantir leur positionnement lors du coulage du béton!

Il est impératif de relier entre eux les chaînages au droit de chaque angle, avec une épingle ou une équerre selon la zone sismique.

Mettre en place les chapeaux (1) et/ou des barres de continuité sur chaque poutrelle



En zone sismique, des chapeaux de rive (2) doivent également être ajoutés, avec un espacement de 28cm



Organisation du chantier & Préparation des supports



Il est important de prévoir une aire dégagée pour le stockage avant l'arrivée des matériaux. Les paquets de poutrelles doivent être manipulés avec précaution afin de ne pas abimer les talons des poutrelles. Les paquets sont stockés sur chevrons.

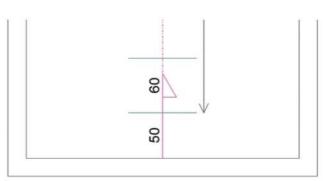
Pour un stockage sur une longue période (sup à 1 mois) prévoir une bâche de protection.

Respecter le sens de répartition & la distance sur le plan

Respecter le sens de répartition, la distance de l'axe de la première poutrelle par rapport à la rive et la distance entre axe des poutrelles indiquée sur le plan. Le premier chiffre indique la distance entre le bord du mur et l'axe de la poutrelle (dans le cas d'un démarrage par un entrevous).

Démarrage par un entrevous sur le mur --->

(Ici il y a 50cm entre le bord du mur et l'axe de la première poutrelle, ensuite l'entraxe est de 60cm)

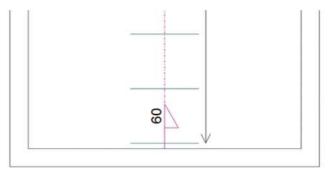


80

<--- Démarrage par un entrevous recoupé avec appui sur le mur.

(Ici il y a 26cm entre le bord du mur et l'axe de la première poutrelle, ensuite l'entraxe est de 60cm)

Démarrage par une poutrelle contre le porteur ---> (ensuite entraxe 60cm)



Dans tous les cas de figure, l'entreprise exécutante, le maître d'ouvrage ou ses représentants doivent s'assurer que les ouvrages de maçonnerie servants de support au plancher fourni par **Isoltop** sont sains et capables de supporter les charges.

L'étude remise par **Isoltop** est faite à partir d'éléments géométriques (vides et épaisseurs de support) fournis par l'entreprise exécutante, le maître d'ouvrage ou ses représentants. Cette étude concerne uniquement le plancher fourni. La responsabilité d'**Isoltop** ne pourra en aucun cas être engagée en cas de défaillance des supports.

Ajustement & renforcement des poutrelles.

Ajustement de la taille d'une poutrelle :

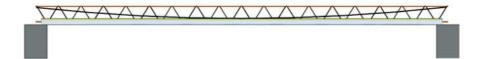
La recoupe des poutrelles Isoltop se fait à l'aide d'une simple Disqueuse



- Découper le talon en tôle galva à la longueur souhaitée (sans atteindre le fer).
- Retirer le morceau de talon ainsi coupé.
- Recouper le raidisseur de la poutrelle afin qu'il dépasse de 5 cm du talon.
- Nettoyer les fers du polyuréthane si nécessaire à l'aide d'une brosse métallique.

Attention !!!

Après ajustement de la taille d'une poutrelle, les aciers doivent toujours dépasser de 5cm du talon de la poutrelle.



Renforcement sur talon

Pour renforcer le montage d'un plancher, le calcul peut parfois rajouter un renfort sur le talon de la poutrelle. Ce renforcement est systématiquement monté en usine. Il est alors fixé aux aciers supérieurs de la poutrelle à chaque extrémité.

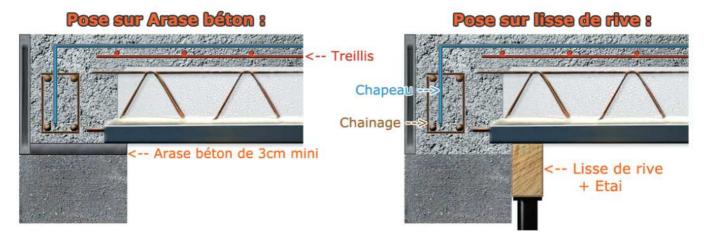
Il est tout a fait possible de renforcer un plancher par l'ajout de ce type de ferraillage, si par exemple les hypothèses de surcharges sont modifiées.

(il est impératif de contacter notre bureau d'études pour validation du montage).

Pose des poutrelles en construction neuve

La mise en place des poutrelles :

La partie plane de la poutrelle doit reposer de 3 à 5 cm minimum sur les murs et les poutres. Chaque poutrelle qui vous est fournie détient un code et une place spécifique au moment du montage qui est indiquée sur le plan de pose Isoltop et qu'il faut respecter.



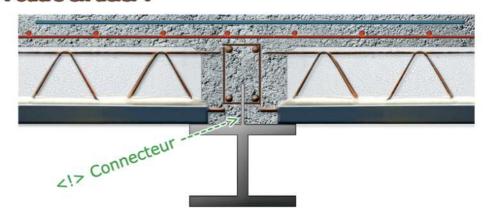
L'arase est un ouvrage servant à rattraper les éventuelles inégalités de hauteur de mur. L'utilisation d'une lisse filante facilite, en plus du réglage de planéité, la mise en place des poutrelles dans les chaînages, malgré les aciers dépassants.

Afin d'éviter tout problème de fissuration et de bonne adhérence aux enduits lors d'un chaînage coffré, il est préférable de disposer une planelle en extérieur, de la même nature que le reste du mur.

En cas de gel ou si les poutrelles ont tendance à glisser sur le porteur, n'hésitez pas à fixer le talon de la poutrelle à l'aide d'une pointe béton, d'un peu de mortier ou de colle selon la configuration de pose.



Pose sur Poultre en acier s



Pose des poutrelles en rénovation

Deux systèmes de pose sont possibles :

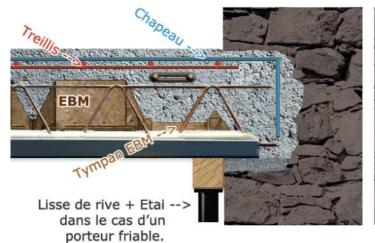
- 1- soit en réalisant seulement un encastrement pour chaque poutrelle dans une réservation de 20cmx25cm, et en positionnant un chaînage épingle à plat sur un entrevous négatif (sauf indication contraire le hourdis négatif fait 20cm de long.)
- 2- soit en réalisant une saignée tout le long du mur, en positionnant un chaînage périphérique dans le mur.

Le choix de la technique de pose dépend de l'épaisseur des porteurs et de la nature du mur. En cas de doute, il est indispensable de prendre conseil auprès d'un ingénieur béton afin de connaître la technique de pose appropriée à votre chantier, et de s'assurer des répercussions de l'ouvrage à réaliser sur le bâti existant.

Les supports de pose doivent être adaptés à la pose d'un plancher.

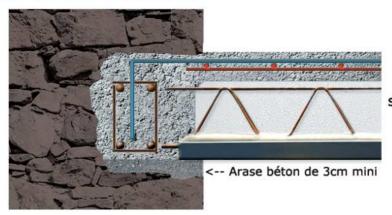
1- Pose avec empochement :

Dans ce cas un chainage plat est disposé en bord de mur sur un entrevous négatif





2- Pose sur saignée :



La pose d'un plancher sur saignée est similaire à une pose sur maçonnerie neuve. Dans ce cas le chainage est disposé en périphérie dans le mur.

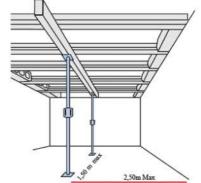
Pose des poutrelles en construction neuve

Il est impératif de respecter le plan de pose Isoltop qui indique l'emplacement des lignes d'étais. La distance entre les lignes d'étais est donnée sur le plan de pose

(max = 2.50 m)

Distance entre deux étais : 1.2 m

Mettre en place et régler les étais éventuels conformément au plan de pose. les étais ne doivent jamais être forcés et créer une contre flèche. Ils doivent être auto-stables et pouvoir supporter les charges appliquées (plus de 1 Tonne/ml) sans aucun tassement.

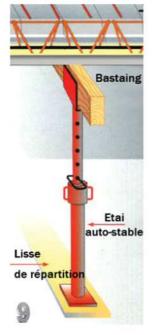


Régler les étais afin que les bastaings soient contre le talon de la poutrelle.



Les poutrelles Isoltop sont rectilignes.
Les bastaings doivent être contre la
poutrelle qui, contrairement à la
poutrelle précontrainte, n'a pas de
contre flèche.

Le niveau supérieur du bastaing d'étaiement doit correspondre à celui de l'arase de pose sur maçonnerie.



Le bastaing doit être fixé à l'étai avant coulage.
Prévoir également un contreventement pour assurer la stabilité globale de tous les étais vis-à-vis des effets horizontaux lors du coulage.



Les étais doivent être maintenus jusqu'à résistance complète du béton soit 3 à 4 semaines selon conditions.

Mise en place des étais

L'étaiement dans la construction constitue une opération importante dont dépend la stabilité et la solidité de l'ouvrage provisoire, ainsi que la sécurité du personnel sur chantier. Il est important de disposer d'étais sous norme NF et de savoir les mettre en place correctement.

La charge d'utilisation des étais doit être en adéquation avec les contraintes de votre chantier. Attention, la charge admissible d'un étai diminuera avec la hauteur de sortie du tube.



Exemple de marquage NF



mini = 40cm



Un contreventement des bastaings et des étais permet de s'assurer une stabilité optimale du montage. Il est important de bien fixer le bastaing à l'étai!



Il est conseillé d'utiliser des étais auto-stables avec une fourche simple pour venir maintenir le bastaing qui servira de support sous les poutrelles.

IMPORTANT:

Dans le cas d'un étaiement prenant appui sur un plancher, on doit s'assurer qu'il est capable de supporter la surcharge au moment du coulage (attention en rénovation à l'étayage sur un plancher bois).

Si ce n'est pas le cas, on doit mettre en place sous ce plancher support, un autre étaiement disposé à la verticale de celui du dessus jusqu'à trouver un point d'appui capable de supporter la charge.

Mise en place des entrevous



- Mettre en place les poutrelles selon le plan de pose, en respectant le sens de pose et les distances de démarrage.
- Réaliser le serrage des poutrelles contre les entrevous.
- Vérifier travée par travée que tous les entrevous soient serrés entre eux.

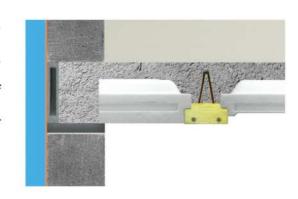
Toutes les découpes d'entrevous doivent être réutilisées sur la travée suivante, afin de limiter les chutes.



Réservations :

Une attention toute particulière sera faite sur le passage des gaines et réseaux, afin de ne pas fragiliser l'entrevous et de garantir la résistance du montage lors du coulage. Vous pouvez éventuellement prévoir un étayage complémentaire afin de soulager cette zone.

En cas de pose d'un hourdis sur rive, la sous face du hourdis doit reposer de 3 cm minimum sur les murs. En cas de montage avec un Hourdis négatif (avec une surcharge de béton), on peut prévoir une plaque de répartition et une lisse + étais pour soutenir le montage lors du coulage.



Montage avec ELITech





Mise en œuvre :

- Placer les poutrelles sur les appuis suivant le plan de pose.
- Régler l'entraxe des poutrelles en plaçant un entrevous à chaque extrémité.
- Couvrir la travée avec les ELITech, en veillant à bien serrer les poutrelles.
- Couper le dernier ELITech à l'aide d'une scie ou d'une découpe à fil chaud.
- Utiliser la chute pour la travée suivante.

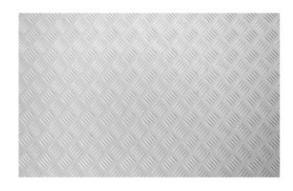
Ne pas oublier () les planches de répartitions !





IMPORTANT:

Dans le cas d'un étaiement sous un entrevous à languette, prévoir une planche de répartition de 25cm de large afin de na pas poinçonner la sous face de l'entrevous.



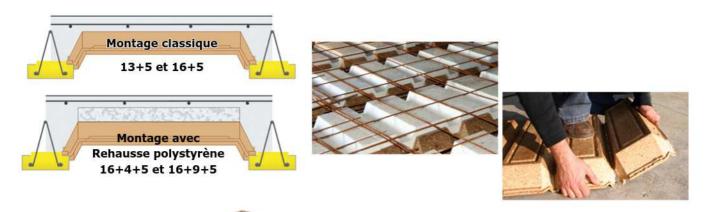
Dans le cas d'un montage sur sous sol, il faudra bien veiller à ca que les produits ne s'abiment pas lors de la manutention.

Attention également à votre étayages pour éviter les marques en sous face..

Montage avec EBM



- Placer les poutrelles sur les appuis.
- Régler l'entraxe des poutrelles en plaçant un tympan EBM-A et un entrevous à chaque extrémité. La languette du tympan EBM-A doit prendre appui sur le mur de 1 ou 2 cm.
- Couvrir la travée avec les EBM 13, 16 ou 20.
- Couper le dernier EBM en exerçant une pression sur l'EBM au-dessus de l'about et en levant l'extrémité libre. (voir photo)
- Ajuster ensuite la répartition des EBM en faisant jouer l'effet tiroir des tympans (EBM-A) si nécessaire.
- Mettre les rehausses polystyrène si nécessaire (montage en 25 ou 30cm)



Tympan EBM A (obturateur d'about) «à effet tiroir»

On adapte la répartition des entrevous en jouant sur l'effet sécable du dernier hourdis posé en milieu de travée et sur l'effet tiroir des tympans.

Montage avec Teknofibre



Mise en œuvre :

- Placer les poutrelles sur les appuis.
- Régler l'entraxe des poutrelles en plaçant une plaque Teknofibre à chaque extrémités. L'entraxe entre poutrelles doit être de 60cm (soit un vide de 48cm entre deux talons).
- Fixer ou caller les poutrelles sur les supports et sur les bastaings d'étayage. (afin de ne pas avoir de bascullement lors de la mise en oeuvre et du coulage).
- Couvrir la travée avec les teknofibres.
- Couper le dernier teknofibre à l'aide d'une scie à bois.
- Utiliser la chute pour la travée suivante.





Pour votre sécurité et pour ne pas altérer le produit, nous préconisons la mise en place d'un chemin de planches afin de ne pas circuler directement sur le teknofibre et de limiter les solliciations avant le coulage de la table de compression.



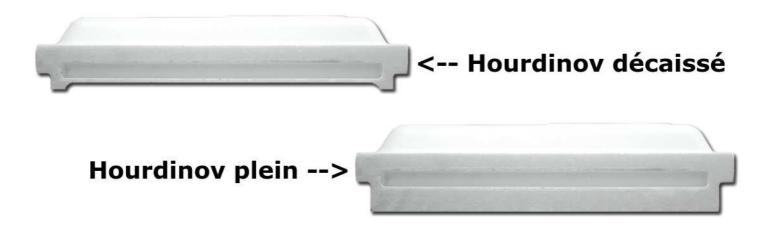




Montage avec Hourdinov

L'Hourdinov est un entrevous moulé en polystyrène, spécialement destiné à réaliser un coffrage léger tout en réduisant les déperditions thermiques des planchers.

L'entrevous Hourdinov est disponible en deux formes et quatre Hauteurs :



Hauteurs: 12cm - 15cm - 20cm - 25cm

Dans le cas d'un montage avec Hourdinov décaissé, les faux entraxes (< 60cm) ainsi que les découpes longitudinales seront traitées avec un hourdinov plein dans lequel il faudra recréer une feuillure pour l'appui de la poutrelle comme sur l'exemple ci dessous:



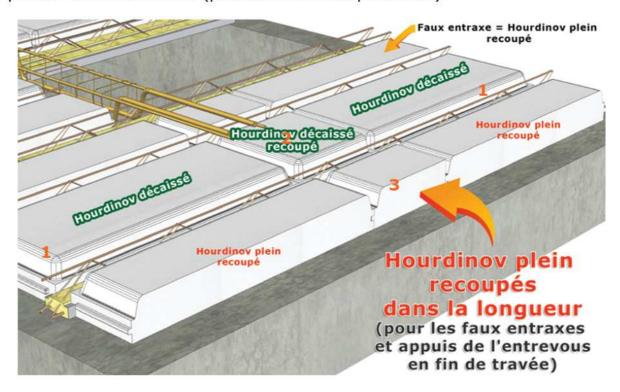


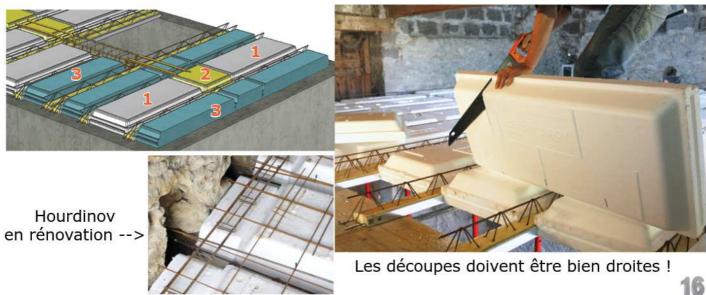
<-- L'emboîtement mâle/femelle en extrémité des hourdinov permet de garantir une étanchéité parfaite lors du coulage du béton.

Montage avec Hourdinov

Mise en œuvre Hourdinov décaissé:

- 1- Disposer en début et fin de travée un entrevous non découpé qui repose sur l'arase.
- 2- Répartir les entrevous jusqu'au centre ou vous devez utiliser un Hourdinov décaissé préalablement recoupé pour combler le vide (si nécessaire).
- 3- Vous pouvez utiliser un entrevous plein pour réaliser les découpes, dans le cas d'un faux entraxe (souvent à proximité d'une trémie), ou pour faire reposer l'entrevous sur le mur porteur en fin de travée (parallèlement aux poutrelles).





Mise en place du Kit Acier: Chaînages

Le plan de pose indique les armatures complémentaires à mettre en place tel que les treillis soudés, les chaînages, renforts, chapeaux de rives, chevêtres...

Ce **Kit Acier** qui vient renforcer la structure permet de relier correctement le plancher aux porteurs, en «armant» la dalle de béton qui sera coulée par la suite.

Chaînages horizontaux:

Ils ceinturent les façades et les relient au droit de chaque porteurs. Pour être efficaces les chaînages doivent être mis en œuvre en respectant les liaisons aux angles et le recouvrement des aciers. il est très important d'assurer une bonne continuité des chaînages horizontaux, notamment dans les angles, ou les concentrations de contraintes sont les plus importantes. Dans le cas d'une pose sur une structure métallique (HEA,IPN..), prévoir des connecteurs afin d'ancrer convenablement le plancher sur les poutres.

Les chaînages sont reliés dans chaque angle ou intersection par des équerres en « L » (en zone non sismique 1&2) ou des aciers de liaison en « U » (pour les zones sismiques). Le diamètre de l'acier de liaison est identique au diamètre du chaînage.

Liaison de chainage pour une zone non sismique --> (ou en rénovation) :

Nouvelle zone 1&2 = Diamètre 10 en forme de « L » 60x60cm (2 par angle)

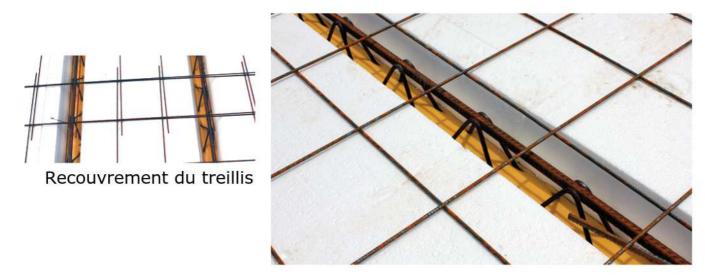
<-- Liaisons de chaînage en zones sismiques :

Nouvelle zone 3 = Diamètre 10 Nouvelle zone 4 = Diamètre 12 En forme de « U » 65x5x65cm (4 par angle)

Mise en place du Kit Acier : Treillis soudé

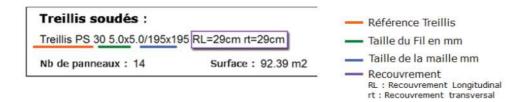
Pose du treillis soudé :

Un treillis soudé anti fissuration doit être disposé sur toute la surface du plancher avant la pose des armatures en chapeaux et le coulage du béton. L'ancrage de la dalle dans le mur étant assuré par des armatures complémentaires, le treillis soudé ne recouvre pas les murs porteurs extérieurs.



Recouvrement des treillis soudés :

La liaison entre les treillis est assurée par un recouvrement indiqué sur le cartouche et variable selon les zones sismiques.



Dans le cas d'une maille carrée, il n'y a pas de sens de pose pour le treillis. Il est important de ligaturer les treillis entre eux afin qu'ils ne bougent pas lors du coulage.



Mise en place Kit Acier : Chapeaux

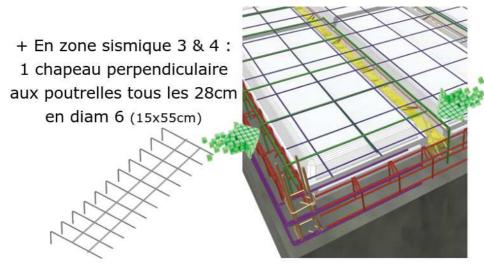
Pose des chapeaux :

Ils doivent être placés **sur** le treillis et répartis conformément aux indications du plan de pose, de façon générale au droit des poutrelles. Les chapeaux de rive doivent être ligaturés afin qu'ils ne se déplacent pas pendant le bétonnage.

Types de chapeaux:

- Chapeaux de rives:

ils sont façonnés à l'équerres et positionnés sur les porteurs périphériques.



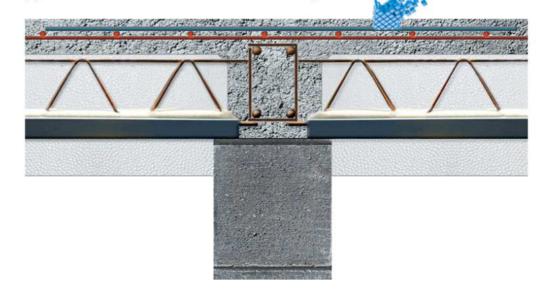


Pour toutes les zones : 1 chapeau par poutrelle Couramment : Façonnage 25x125cm

en Diamètre 8 ou 10

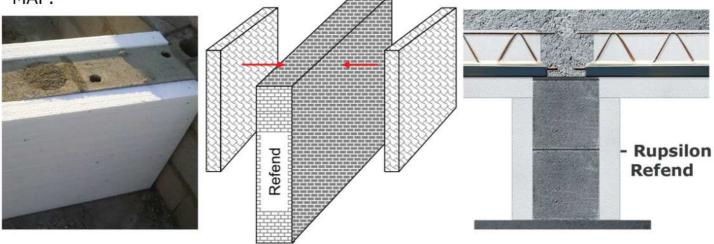
- Chapeaux de continuité :

Barres droites de longueurs variables selon les solicitations, positionnées à l'axe sur un appui central entre deux zones de plancher. Barre de continuité



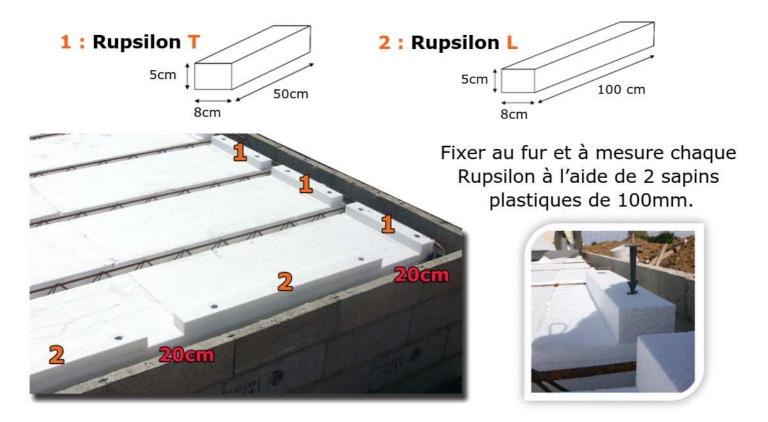
Cas Particuliers : Montage avec correcteurs de Ponts Thermiques

1- Dans le cas de l'utilisation de l'isolant de refend Rupsilon R, fixer ces derniers de part et d'autre du mur de refend à l'aide de chevilles pour isolation ou de colle MAP.



Attention : Le panneau doit être positionné en prenant en compte l'épaisseur des languettes et l'épaisseur de l'arase éventuelle, pour que le Rupsilon R soit au contact de la languette de l'entrevous.

- 2- Mettre en place les poutrelles et les entrevous selon le plan de pose.
- 3- Mettre en place les Rupsilon T (1) en about de poutrelles Mettre en place les Rupsilon L (2) en rive de plancher, en les espaçant de 20cm.

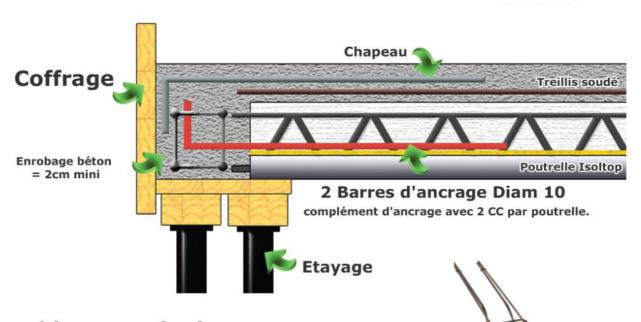


Cas Particuliers : Le chevêtre



Un chevêtre est une poutre noyée en béton armé reliant les poutrelles de rives encadrant une trémie d'escalier et supportant les poutrelles intermédiaires.

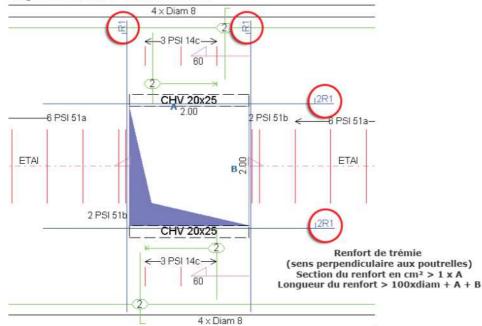
Liaison entre un chevêtre et un plancher Isoltop:



Dispositions Parasismiques : Renforts de Trémie

Les renforts de trémie sont à partager par moitié de part et d'autre de la trémie.

Renfort de trémie (sens des poutrelles) Section du renfort en cm² > 0.5 x A Longueur du renfort > 100xdiam + A + B

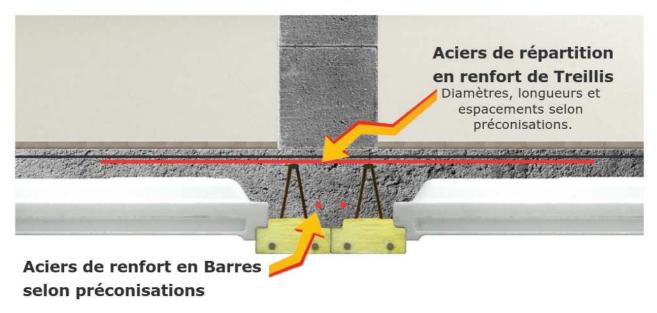


Cas Particuliers : Reprise de charge lourde

Reprise d'une charge parallèle aux poutrelles

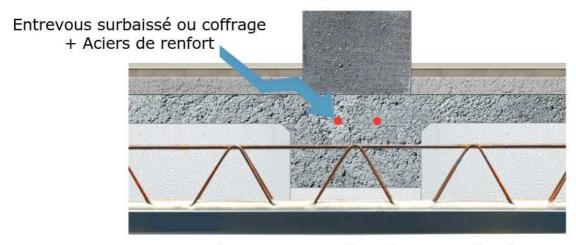
Les poutrelles peuvent être jumelées ou triplées sous la charge. Des aciers de répartition sont disposés à intervalles réguliers perpendiculairement aux nervures dans la dalle de compression.

Le nombre de poutrelles et la section des aciers de répartition et/ou de renfort seront déterminés en fonction de la charge ramenée sur le plancher.



Reprise de charge perpendiculaire aux poutrelles

On utilise, dans ce cas, un ferraillage complémentaire placé sur des entrevous surbaissés. La section des armatures à mettre en place sera déterminée en fonction de la charge ramenée sur le plancher.



Certaines charges concentrées nécessitent des dispositions spéciales qui doivent être obligatoirement analysées par notre bureau d'études.

Cas Particuliers: Montage avec Rupteurs RTK²

Dans le cas de l'utilisation de rupteurs RTK², il convient de démarrer la pose du plancher par un rupteur posé contre un mur.

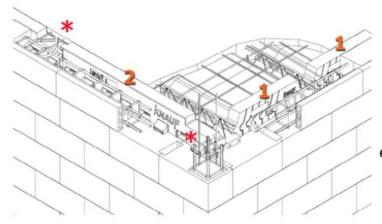
Le RTK² T est positionné transversalement entre deux poutrelles en about. Le RTK² L est positionné parallèlement aux poutrelles sur le mur de rive.

1 : Rupteur transversal RTK² T

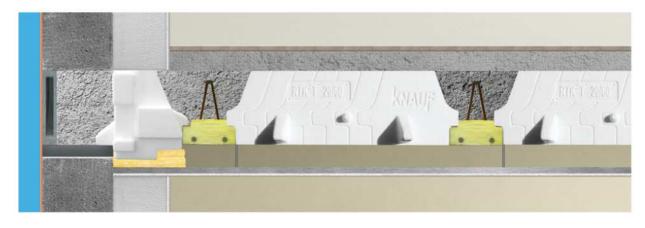




Le plan de pose indique l'emplacement des rupteurs et la position des «encoches» pour le renforcement de la liaison entre le plancher et le mur porteur. Le façonnage et le diamètre des armatures complémentaires sont indiqués sur le cartouche.

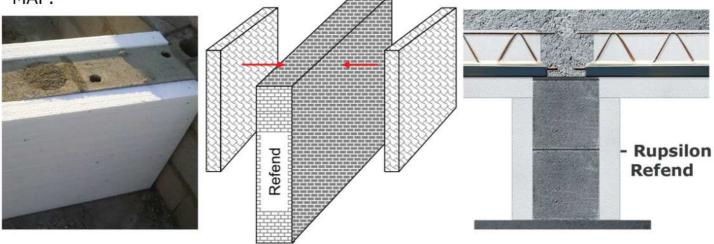


* Emplacement des «encoches» du rupteur pour le ferraillage et la reprise d'ancrage dans le mur.



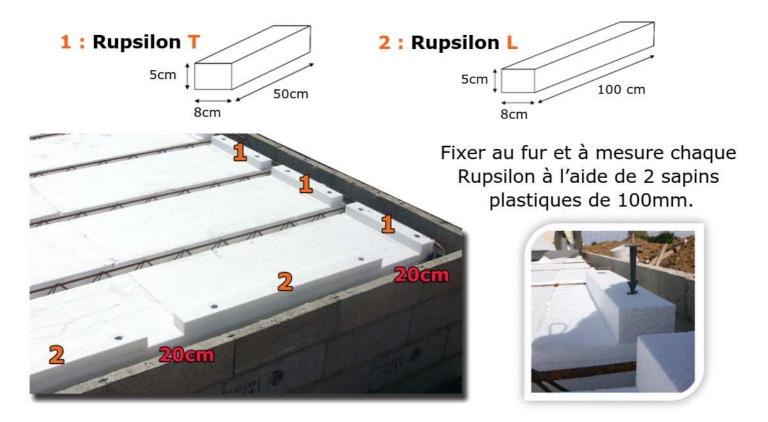
Cas Particuliers : Montage avec correcteurs de Ponts Thermiques

1- Dans le cas de l'utilisation de l'isolant de refend Rupsilon R, fixer ces derniers de part et d'autre du mur de refend à l'aide de chevilles pour isolation ou de colle MAP.



Attention : Le panneau doit être positionné en prenant en compte l'épaisseur des languettes et l'épaisseur de l'arase éventuelle, pour que le Rupsilon R soit au contact de la languette de l'entrevous.

- 2- Mettre en place les poutrelles et les entrevous selon le plan de pose.
- 3- Mettre en place les Rupsilon T (1) en about de poutrelles Mettre en place les Rupsilon L (2) en rive de plancher, en les espaçant de 20cm.



Kit Acier dans le cas d'un montage avec Rupteurs

- Mettre en place le kit acier:

chaînages & treillis soudé selon les préconisations.

- Mettre en place les chapeaux de liaison, selon le plan et le cartouche. Position de l'espacement de 20cm 50 Indication du repère des armatures en rive (ici « 2 ») le diamètre et le façonnage de ce chapeau triplé sont indiqués sur le cartouche Rupsilon L Rupsilon T

- Coulage du béton de la dalle de compression

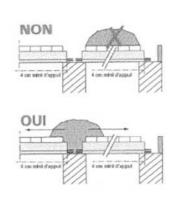
S'assurer que l'épaisseur du béton est d'au moins 5cm sur les entrevous.

Le Bétonnage

La phase de bétonnage sera abordée après la vérification de la position de l'ensemble des composants du plancher, notamment l'étaiement.

Le coulage des nervures et de la dalle se fait en une seule opération, afin d'assurer le monolithisme. Le béton doit être dosé à **350kg de ciment par mètre cube** sans inclusion de produits chlorés. Le béton de la table de compression doit présenter une résistance caractéristique à la compression à 28 jours au moins égale à 25 MPa (C25/30 mini). Il doit être conforme à la norme NF EN 206-1.





S'assurer du bon remplissage des nervures et de la bonne épaisseur de la table de compression.

Aucune charge supérieure au poids de béton prévu ne devra être appliquée en cours de bétonnage en un point quelconque du plancher. Le béton doit être déversé uniformément, sans déversement brutal, de l'extrémité vers le centre du plancher en évitant toute concentration de béton pouvant provoquer un surpoids.

Vibrer le béton aux endroits sensibles, au droit des poutres, dans les chevêtres et les chaînages. Soulever légèrement le treillis afin de faciliter son enrobage.

Étaler le béton en suivant les repères mis de niveau à la lunette. Il est recommandé ensuite de passer un produit de cure dès que le béton est réglé. Comme pour tout plancher, vérifier, après coulage, que l'étalement n'a pas bougé.

Le Bétonnage



L'action du froid peut affecter de manière irréversible les caractéristiques physiques et mécaniques du béton. Pour une température extérieure de 5°C, le temps de prise sera de l'ordre de 10 heures contre 2 heures 30 minutes à 20°C. Si le béton gèle avant qu'il ait fait sa prise initiale, il perd de 45 à 50% de sa résistance.

+ Attention au Bétonnage par temps chaud & au vent

La chaleur excessive ou le vent peuvent avoir une action néfaste sur le béton :

- Ils accélèrent la prise et le durcissement,
- Ils favorisent l'évaporation de l'eau de gâchage provoquant ainsi un retrait important, et peut causer des désordres et microfissurations.

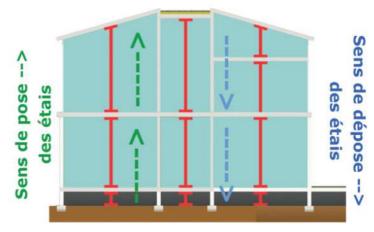


Il est conseillé d'utiliser un produit de cure surtout dans le cas d'un plancher isolant pour éviter le départ rapide de l'eau de gâchage et maintenir le béton à une température modérée.

La pulvérisation du produit de cure crée un film imperméable à la surface du béton. Ce film permet d'assurer la protection du béton contre la perte d'eau due à des conditions atmosphériques défavorables : vent, pluie, soleil...

Renseignez-vous auprès de votre fournisseur de béton!

Les étais sont enlevés après durcissement complet du béton soit 28 jours minimum.



Respecter le délai minimum d'un mois entre le retrait des étais et la réalisation des cloisons maçonnées.

ISOLTOP Le Plancher Nouvelle Génération **Isoltop** Zac du plan 191 Av du Counoise 84320 Entraigues sur la Sorgue Tél. 04 90 23 52 42 www.isoitop.com Fax 04 90 23 51 83 email: contact@isoltop.com