ISOLTOP

Le Plancher Nouvelle Génération !

CSTB
le futur en construction

Avis Technique
3.1/17-913

www.isoltop.com

Nouveau site internet !

Le Plancher Nouvelle Génération !

Isoltop est une société spécialisée dans la fabrication de **poutrelles légères et isolantes**, destinées à la construction ou la rénovation de plancher.

NOS ENGAGEMENTS :

- Vous fournir des **solutions performantes et sur mesure.**
- Placer l'**innovation** et la **satisfaction client** au centre de nos priorités.
- Garantir une **exigence de qualité** de tous les instants.
- Vous faire profiter de la **compétences** de nos équipes, à vos côtés de façon **réactive et efficace**.

NOS CHIFFRES CLÉS :

.: Une **PME familiale à l'esprit innovant**, créée en 2006

.: Une **usine entièrement automatisée** et une plateforme logistique

.: Une capacité de **500 000 mètres de poutrelles** par an

.: Une équipe d'une vingtaine de collaborateurs très dynamiques

.: Des produits certifiés par le **CSTB**

.: Une **production 100% Française** et à énergie positive !

+ de 800 distributeurs et une présence commerciale sur toute la France

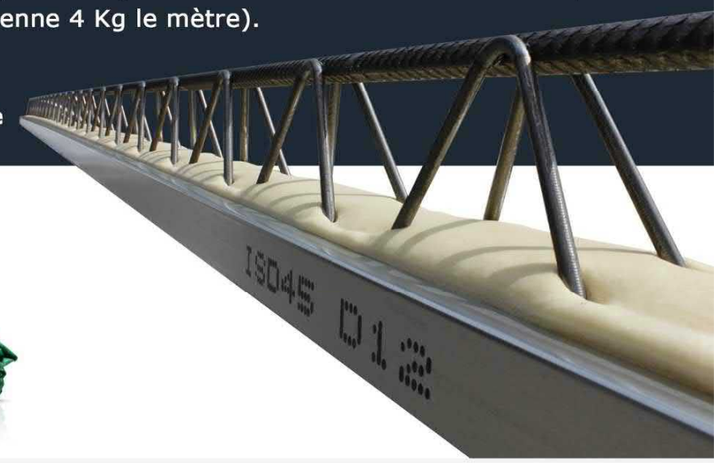
Au total plus de **2 166 000m²** de plancher Isoltop déjà mis en oeuvre

L'innovation comme raison d'être :

Isoltop réinvente la préfabrication de plancher grâce à un concept unique :

Ce nouveau système de poutrelles pour plancher intègre un talon en tôle galvanisée remplie d'une isolation à base de polyuréthane, et bénéficie d'une résistance thermique et d'une légèreté inégalée (en moyenne 4 Kg le mètre).

Une poutrelle jusqu'à 6 fois plus légère qu'une poutrelle en béton !



NOS DOMAINES D'EXPERTISE:

Le savoir faire d'**Isoltop** s'articule autour de quatre grands axes :

- L'optimisation et le conseil en avant projet :

Un pré-dimensionnement et une réflexion en amont dès la phase de conception du projet permet d'optimiser la structure du bâtiment et de faire des économies importantes.

- L'étude technique :

Le calcul de structure prend en compte toutes les exigences de l'ouvrage pour aboutir à une solution technique répondant aux normes en vigueur, avec un plan de pose et un guide de montage spécifique à chaque chantier.

- Les solutions produits :

Des produits sur-mesure préparés de façon rigoureuse et soignée afin de garantir la performance de chaque construction.

- Les services et l'assistance technique.

Le suivi technique de votre projet est réalisé par le même interlocuteur, de l'avant projet au suivi de chantier, afin de vous apporter un service efficace et d'être toujours plus proche de vous.

NOS PRODUITS ET SERVICES :

Une offre complète de planchers :

Poutrelle avec étais jusqu'à 8m — PSI

Poutrelle sans étai jusqu'à 5m — IS+

Prédalle isolante — iMax

Entrevous décaissé économique — Hourdinov

Entrevous en bois — EBM

Entrevous de coffrage isolant à fond plat

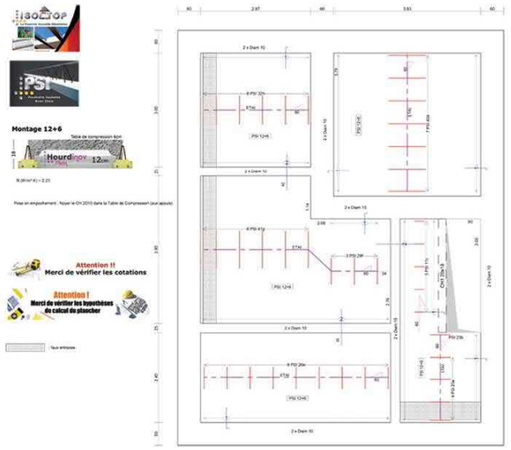
ISOLTOP

Plaque Acoustique — TEKNO FIBRE

Entrevous Languette Isolant — ELITech

Un service Bureau d'études intégré :

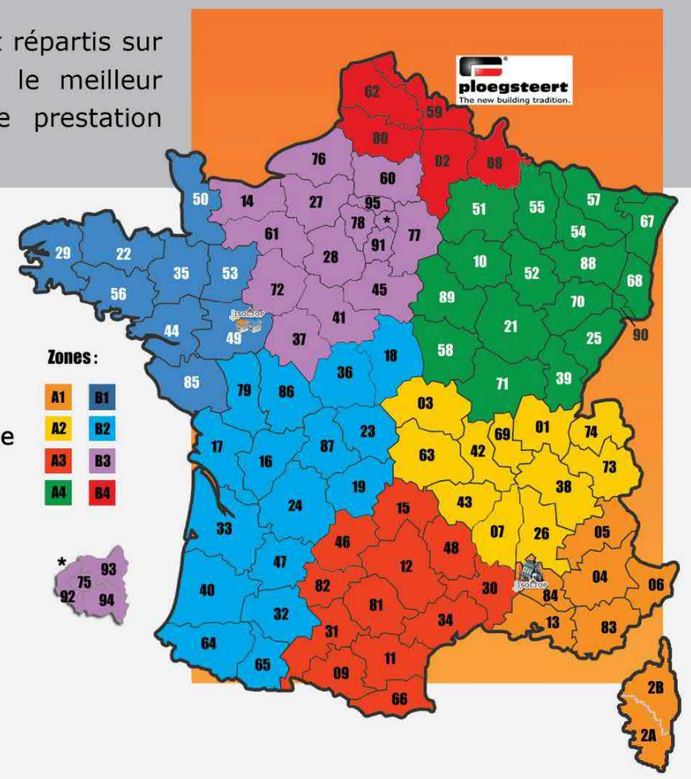
Notre bureau d'études fournit à chaque chantier un plan de pose accompagné des recommandations de mise en oeuvre sous la forme d'un **guide de pose** de 24 pages reprenant en détail toutes les étapes du chantier.



NOTRE ORGANISATION SUR LE TERRAIN :

Le client est au coeur de l'organisation et du système de distribution mise en oeuvre sur le terrain. Nos solutions sont déjà disponibles dans plus de **800 points de ventes**, négociants de matériaux ou grandes surfaces de bricolages.

Nos responsables de secteurs sont répartis sur toute la France afin de délivrer le meilleur accompagnement et la meilleure prestation technique possible:



Isoltop
ZAC du Plan
84320 Entraigues sur la sorgue
Tél : 04 90 23 52 42
contact@isoltop.com

Plateforme logistique :
Isoltop Grand Ouest
ZA Actival Rue Louis Breguet
49250 Beaufort en Vallée

Nous sommes également présents en **Belgique** via notre partenaire **Ploegsteert** sur l'**île de La Réunion** via **Bourbon Plastique Batiment** ainsi que sur l'île de **Saint Martin** via notre partenaire **Bati Sol SXM**.

GARANTIES TECHNIQUES

Notre solution de **planchers Isoltop** est sous **avis technique CSTB depuis plus de 17 ans.**

Chaque produit bénéficie d'un contrôle qualité répondant aux normes les plus strictes.

CSTB le futur en construction

AVIS TECHNIQUE CCFAT n°3.1/17-913

Légèreté des produits

Un avantage de poids !

Une Poutrelle vraiment manuportable

- Une réduction de coûts et de délais de pose considérable, pouvant aller jusqu'à 60% selon les chantiers.

- Une maniabilité assurée grâce à sa poignée sur toute la longueur de la poutrelle.

Limitation du poids propre du plancher

- Un poids moyen record à partir de 148 kg/m²

- Un plancher qui sollicite moins les fondations et les porteurs.

Un gain considérable de manutention:

Gain de manutention par rapport à un chantier avec Poutrelles béton + Hourdis Béton : comparatif: plancher 100 m²

Gain de manutention =
+ de 13 Tonnes / 100m²
Une solution fournie posée plus économique !

	Plancher Isoltop	Plancher Traditionnel
Poids des Poutrelles	566 kg	2 745 kg
Poids des Hourdis	Pse : 144 kg	Béton : 10 992 kg
Poids Total	**710 Kg**	**13 737 Kg**

Une Poutrelle PSI de 5 mètres = 17 Kg !

... contre 72 à 124 kg pour une poutrelle en béton.

Réduction de la pénibilité chantier, des coûs et des délais de pose !

Performance d’isolation !

Le principe du talon isolant de la **poutrelle PSI** limite considérablement les déperditions thermiques. En effet, le béton de la table de compression est soit en contact avec le polyuréthane, soit en contact avec l'entrevous isolant en polystyrène.

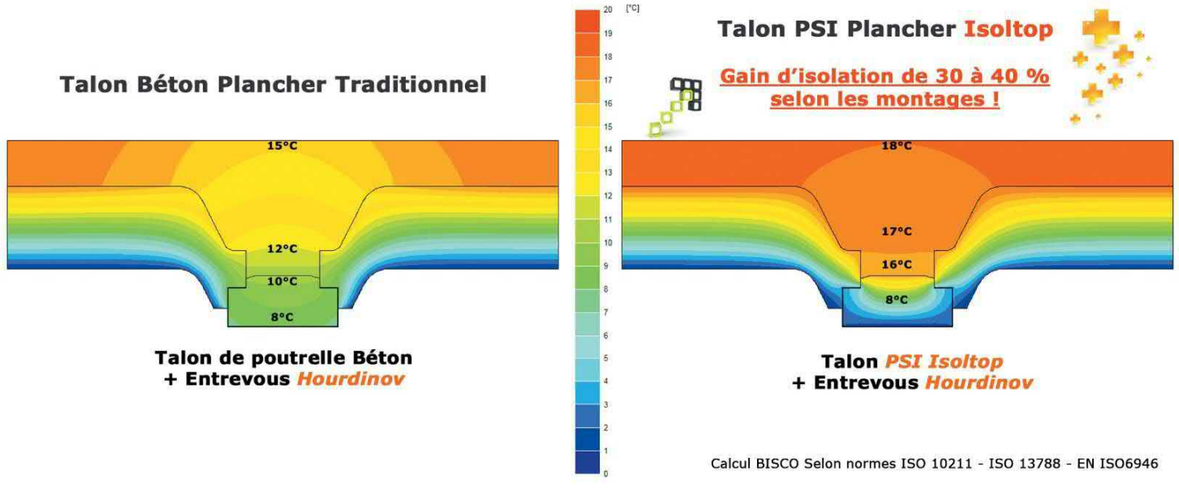
L'isolation de cette partie est d'autant plus efficace que les déperditions de chaleur y sont importantes avec un système traditionnel.

La facilité de pose et la légèreté du système de plancher Isoltop permet d'assurer un parfait calfeutrement, ce qui garantit la performance globale de l'isolation.

Poutrelle isolante Exclusive :

- **Aucun pont thermique** au niveau du talon de la poutrelle
- Solution RE 2020 / Maison Passive
- Le meilleur rapport performance thermique / coût.

***PSI* : Un talon de poutrelle isolant et ultra performant :**

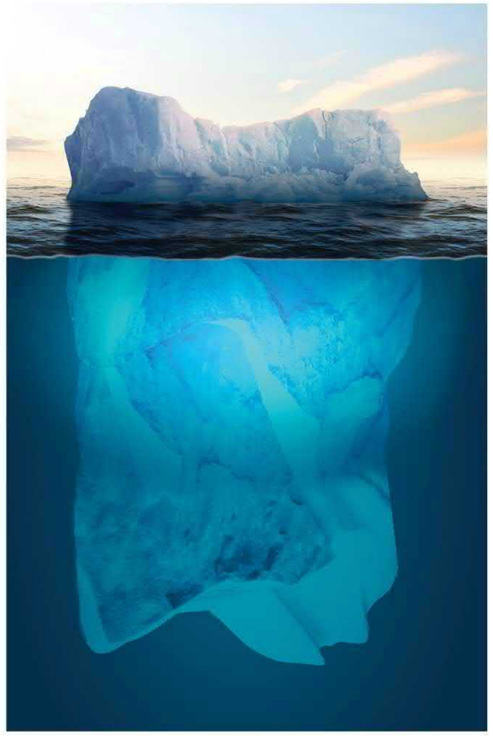


Réduction des épaisseurs des isolants complémentaires

L’entrevous polystyrène permet d’allier la fonction de coffrage à celle d’isolation thermique et de limiter l’épaisseur totale du plancher + isolation complémentaire.

Une solution fournie/posée ultra compétitive !

Une solution facile à poser avec un temps d'installation maîtrisé donne un coût de produit fourni/posé compétitif par rapport à une solution traditionnelle :



Fourniture de Plancher

Aciers complémentaires

Béton

Frais logistique & consignes

Main d'oeuvre = <u>50% des coûts</u>

En moyenne, en économisant 30 % sur votre temps de pose, l'économie nette sera de 9 € Ht/m².

Un système ultra compétitif !

Le profil métallique de la poutrelle **PSI Isoltop** lui confère une **rigidité** très avantageuse, un rapport **poids /performance** imbattable, et une **rectitude parfaite** même sur des portées importantes.... de quoi revoir certaines habitudes et découvrir une nouvelle approche de la construction :

Diminution des porteurs et des refends intermédiaires :

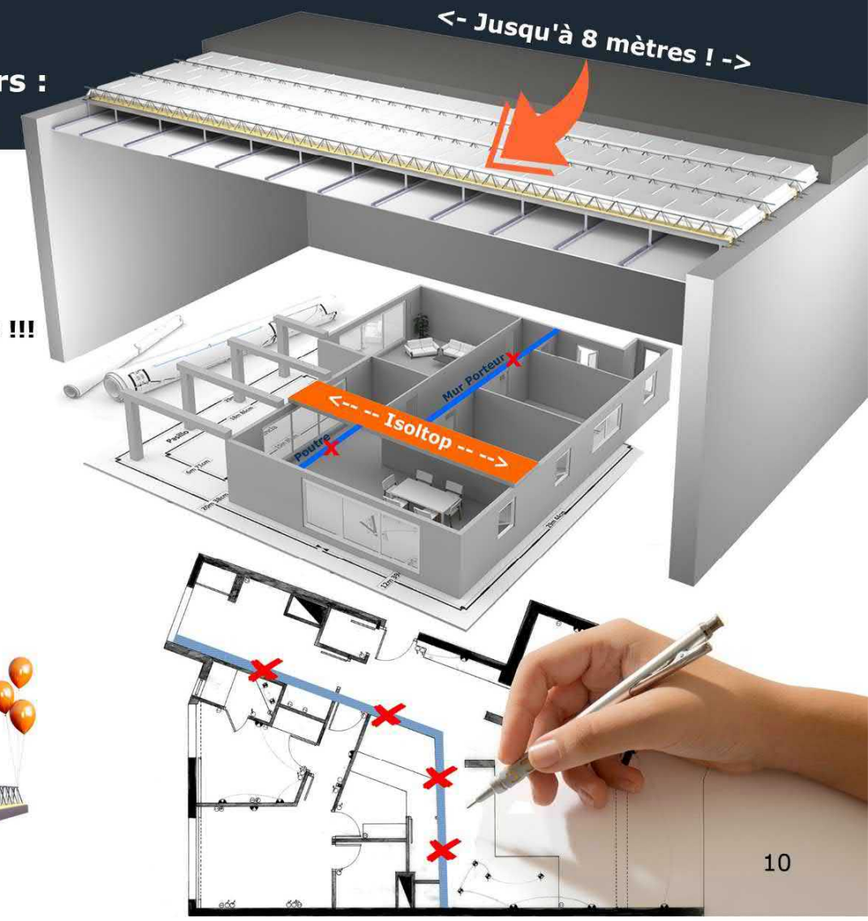
- Une structure et une mise en œuvre plus simple, qui permet une nouvelle approche sur chaque construction.

- Permet de réaliser des économies, en moyenne :
138€ht/ml de refend pour un soubassement de vide sanitaire.
320€ht/ml pour une élévation de mur porteur séparatif.

- Permet d'augmenter la surface habitable

- **Une plus grande liberté de conception et d'architecture**

Le choix des promoteurs : supprimer les porteurs intermédiaires !!



Pas de refend =
Pas de Pont Thermique !!!

AVIS TECHNIQUE CC FAT

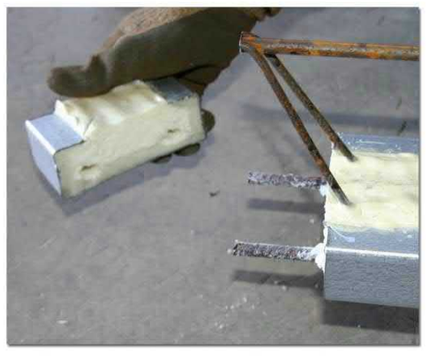
CSTB le futur en construction

n° 3.1/17-913

Exclusivité Isoltop :

Découpe rapide & facile des poutrelles sur chantier.

La poutrelle PSI est la seule poutrelle dont l'avis technique CSTB autorise la recoupe sur chantier, vous conservez donc toutes les garanties sur les produits.



Une recoupe sur chantier sans contrainte & validée par le **CSTB**

= **un réel avantage de temps et de sécurité sur les chantiers !**

Des avantages exclusifs !

- **Pas de risque de fissuration du talon** lors de la manutention.
- **Un produit rectiligne et ultra rigide**, sans contre flèche ni déformation au coulage.
- **Une sous-face propre**, sans risque de corrosion.
- **Un marquage et un repérage** clair des produits.

+ Tous les avantages d'une poutrelle Treillis

- Parasismique : parfaite liaison entre les aciers du raidisseur et la dalle de compression
- Système de renfort sur talon qui évite dans certain cas le jumelage des poutrelles.
- Un plancher béton armé qui peut supporter de fortes charges.

Plafonnage simplifié :

Fixation de la suspente directement dans le talon en tôle.

Vis TRPF 13mm

Possibilité de fixer directement la suspente du faux plafond, par vissage, dans le talon en tôle de la poutrelle.

PV **CSTB** MRF 17 26068666

= Une économie jusqu'à 3€ht/m² par rapport aux systèmes traditionnels de suspentes.

Des solutions innovantes pour vous faciliter la vie sur les chantiers !

Sécurité totale et durabilité garanties

- Plancher sous **Avis Technique CSTB n°3.1/17-913**.
- Résistance équivalente au plancher béton (Test CSTB MRF 17 26065217)
- Amélioration des conditions de travail et réduction de la pénibilité.
- Protection des aciers face à la corrosion.

  Les aciers de la poutrelle sont enrobés dans le polyuréthane, un produit hydrophobe qui protège dans le temps la structure de votre plancher. essai à la corrosion (PV CSTB GM81-27).

CSTB le futur en construction

AVIS TECHNIQUE CCFAT

Performance mécanique !

« Résistance mécanique et durabilité équivalentes aux planchers traditionnels en poutrelles Béton. » CSTB

Nos produits offrent une **durabilité et une résistance équivalente** à un plancher traditionnel. Tous nos produits répondent aux **normes** en vigueur et sont certifiés par le **CSTB**. Nous disposons d'une assurance qui couvre tous nos produits, sans aucun sinistre déclaré depuis notre création en 2006.

Un plancher 100% sur mesure pour plus de performance et de polyvalence.

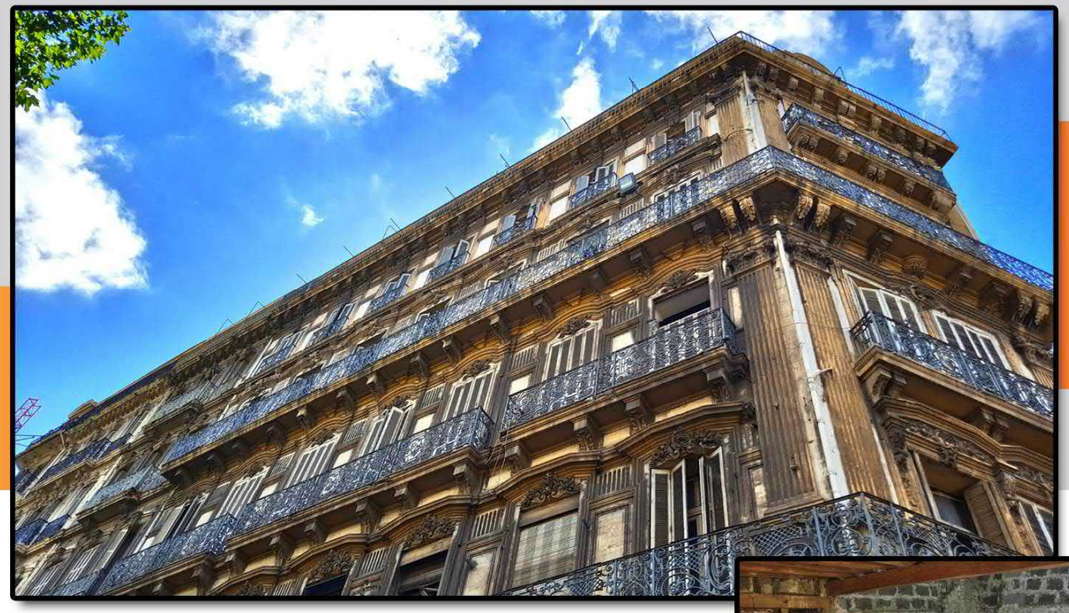
Nos domaines d'activités:

Construction ou rénovation de Maison individuelle

Construction ou réhabilitation de Logement collectif

Construction ou restructuration de Bâtiments Tertiaires et d'ERP

Engagé à vos côtés pour rénover & réhabiliter le Patrimoine Français !



Des solutions innovantes pour vous faciliter la vie sur les chantiers !

- **Réduction des épaisseurs** pour un poids identique à un plancher existant
- **Parasismique** & "receinturage" du batiment = Avantage du béton armé
- Plancher **acoustique** & **thermique**
- **Manutention efficace** = temps de pose réduit
- Charge uniformément répartie sur les porteurs
- **Réduction des porteurs**, et de la section des aciers dans le cas d'une pose sur structure métallique type HEB.
- **Suppression des porteurs** intermédiaires en travaillant avec de très grandes portées sans contrainte.

IDEAL en Rénovation !

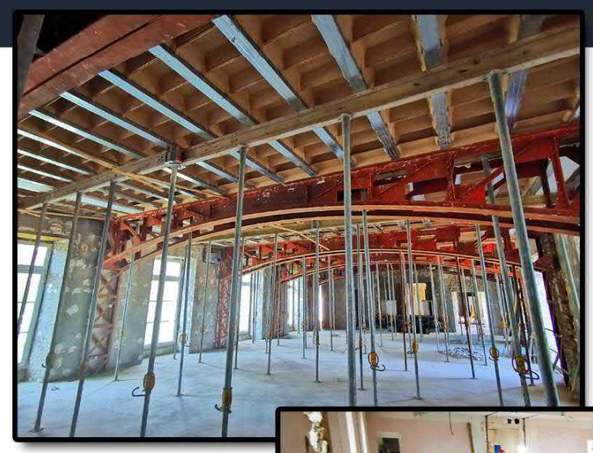
Une nouvelle approche technique de la réhabilitation d'un bâtiment:

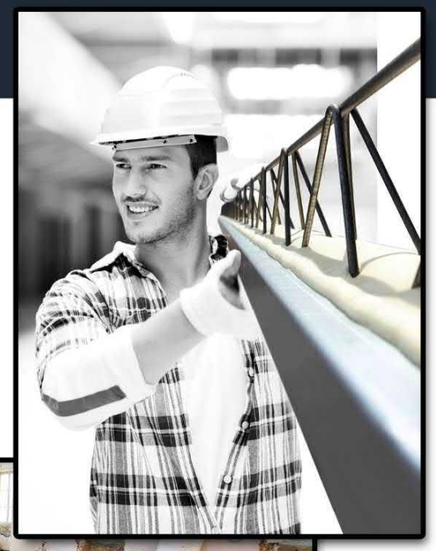
Travailler avec de grandes longueurs n'est plus un défi mais à la portée de tous.

Un plancher 100% sur mesure pour plus de performance et de polyvalence.

Une Poutrelle vraiment manuportable !

Une réduction de coût et de délai de pose considérable, pouvant aller jusqu'à 60% selon les chantiers.





Sécurité totale et durabilité garanties

CSTB le futur en construction

AVIS TECHNIQUE CC FAT

98,2% De nos clients nous recommandent !

(Selon une étude auprès de 164 clients et distributeurs)

Toujours plus soucieux de votre opinion et attentifs à vos attentes, nous faisons constamment évoluer nos produits et nos services pour répondre au mieux à vos besoins.

Le service en +++ !

Bureau d'études intégré
= Optimisation des chantiers
& Etude technique sous 48h

Fabrication sur mesure
& livraison en J+4

De nombreux supports techniques disponibles :

Gamme de stock ultra court

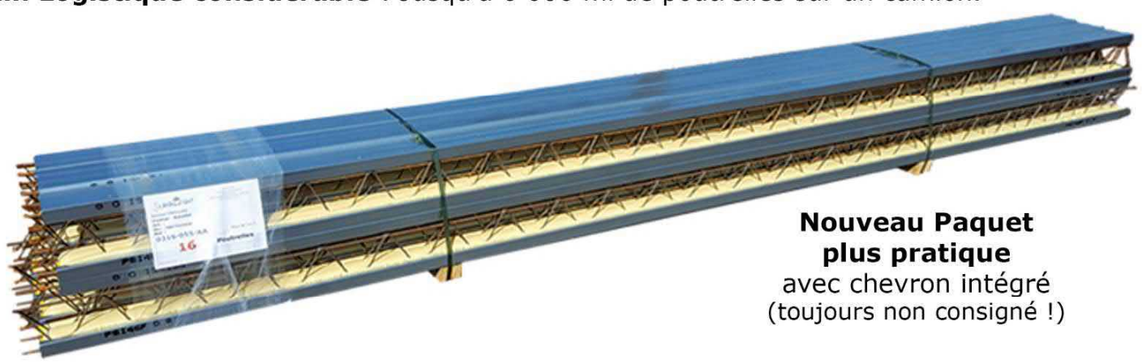
Stockage ultra réduit,
jusqu'à 350 poutrelles
sur un simple rack.

10 SPO

Une solution idéale pour l'export :
Jusqu'à 4 000 mètres de poutrelles
dans un container de 40 pieds

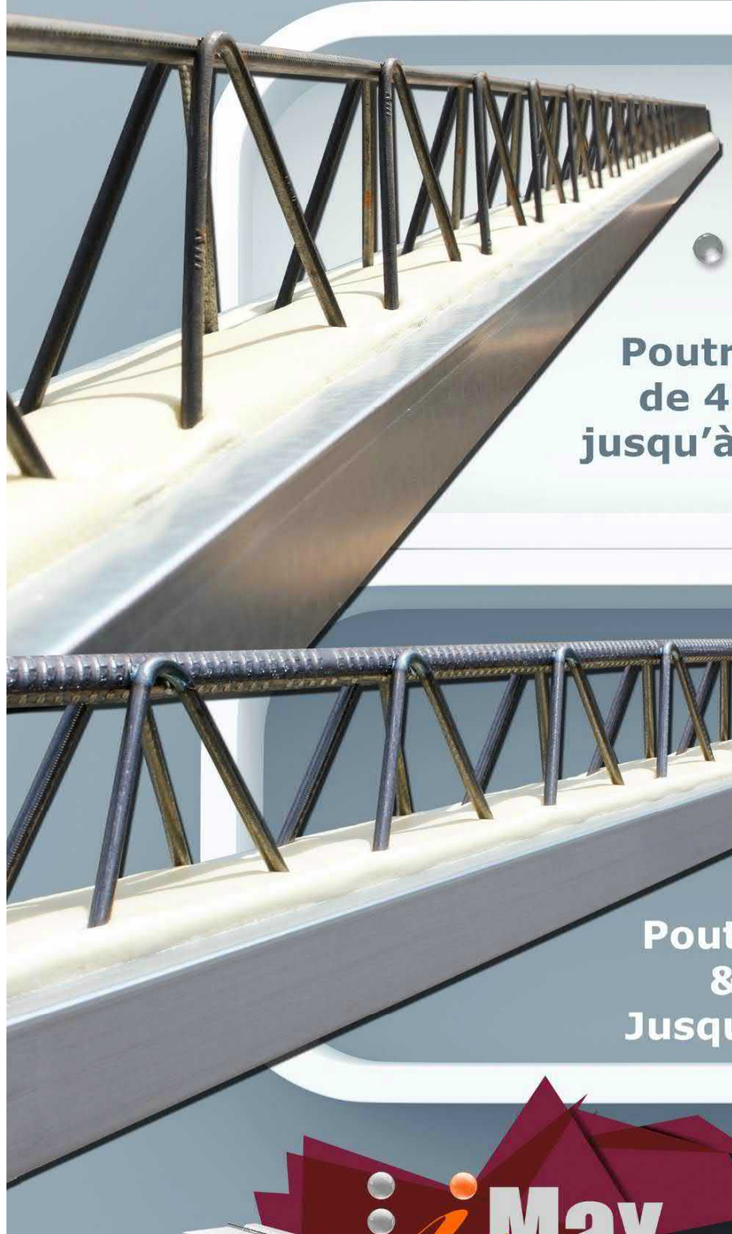
Une Logistique ultra efficace !

Conditionnement des poutrelles par «**paquet**» et par zone. (plus besoin de trier les poutrelles)
Gain Logistique considérable : Jusqu'à 6 000 ml de poutrelles sur un camion.



Nouveau Paquet
plus pratique
avec chevron intégré
(toujours non consigné !)

Gamme de Produits ISOLTOP :



PSI

Poutrelle isolante
de 4Kg le mètre
jusqu'à 8m de portée

IS+

Poutrelle isolante
& Sans Etai
Jusqu'à 5m de vide

iMax

Dalle Modulaire Isolante
pour Vide Sanitaire

Hourdinov Plein

Hourdinov Decaissé

EBM

Entrevous en Bois Moulé

ELITech

Entrevous Languette Isolant

TEKNO FIBRE

Plaque Acoustique
en fibre ciment

Armatures & Accessoires

Treillis soudés
Chaînages - Chevêtres
Chapeaux - Rond à Béton
Suspentes - Rupteurs

Poutrelle PSI avec étais

Ce nouveau système de poutrelles pour plancher est composé d'un raidisseur de structure et d'un talon en tôle galvanisée remplie d'une isolation à base de polyuréthane haute densité.

La Poutrelle PSI bénéficie de la performance de son **isolation intégrée** et d'une **légèreté inégalée**.

Adaptée aux chantiers neufs ainsi qu'à la rénovation, la poutrelle **PSI** est la solution idéale qui allie légèreté, performance d'isolation et gain de temps de mise en œuvre.

Jusqu'à 8 m de portée, pour un poids de seulement 44 kg !

Longueurs :

1 mètre à 8,20 mètres

Fabrication par section de 10cm

Hauteurs de 13 à 15 cm

Talon: 12cm de large 4cm de haut

Avis Technique 3.1/17-913 CSTB

Raidisseurs NF

Caractéristiques :

- Poids moyen d'une poutrelle : **2 à 5** kg/mètre
  ... contre 13 à 32 kg pour une poutrelle en béton
- Absence de pont thermique
- Possibilité de recouper très facilement la poutrelle
- Poutrelle Manuportable et ergonomique
- Distance entre deux lignes d'étais : 2,25 à 2,50m.
- Pas de flèche ni de contre flèche
- Sous face rectiligne et esthétique

Poutrelle PSI IS+ sans étai

Sans Etai

donc sans contrainte !

La poutrelle « **PSI IS+** » est une **poutrelle isolante et sans étai**, constituée d'un nouveau raidisseur ultra résistant qui lui permet d'atteindre des portées de **5 mètres** sans support intermédiaire en vide sanitaire.

Les sections d'acier de l'armature de la **PSI IS+** varient suivant le type et la longueur de la poutrelle pour offrir une performance de tenue optimale. Les niveaux de sécurité et de durabilité sont équivalents aux planchers traditionnels, ils permettent d'intégrer ce système à tout type de bâtiment.

Longueurs :

1 mètre à 5,10 mètres

Fabrication par section de 10cm

Hauteurs de 13 à 15 cm

Talon: 12cm de large 4cm de haut

Avis Technique 3.1/17-913

Raidisseurs

Caractéristiques :

- Poids moyen d'une poutrelle : **2 à 6** kg/mètre
  ... contre 13 à 32 kg pour une poutrelle en béton
- Absence de pont thermique
- Pas de déformation à la mise en charge
- Poutrelle Manuportable et ergonomique
- Sous face rectiligne et talon recoupable facilement.

Poids d'une poutrelle de 4,5m = 23 kg
.. contre 105kg en poutrelle béton précontraint.

2 à 6 Kg/ml
Tout simplement la poutrelle la plus légère du marché

Poutrelle ultra rigide sans étai

Une pose en toute sécurité !

Une solution fournie/posée ultra compétitive !

La seule poutrelle isolante du marché !

Poutrelles 100% manuportables

Hourdinov

L'entrevous de coffrage décaissé

Entrevous économique à sous-face évidée -->

	12	15	20	25
	Hourdinov Décaissé			
Hauteur coffrante en cm	12	15	20	25
Résistance mécanique moyenne au poinçonnement*	163 daN	180 daN	292 daN	266 daN
Entraxe en cm / Longueur	60 / 120			
Portée Max en m	5,1 m	5,8 m	6,8 m	8 m
Litrage béton l/m² (hors chainages)	72	76	83	90
Hauteur utile sous l'entrevous en cm	4,25	8,25	9	14,5
Poids de l'entrevous en kg	0,96	1,05	1,44	1,67
Résistance Thermique R en (m².K)/W	R = 1,80	R = 1,68	R = 1,81	R = 1,69
Nb de pièce par palette	56	56	32	24
Ml par palette	67,2	67,2	38,4	28,8
Poids d'une palette en KG	53	59	46	40
Nb d'entrevous par camion	1232	1232	704	528
Dimension Palette en m (Long x larg. x Hauteur)	1,2 x 1,2 x 2,73	1,2 x 1,2 x 2,82	1,2 x 1,2 x 2,53	1,2 x 1,2 x 2,51

* Résistance mécanique moyenne de l'entrevous suite à un test Normalisé.
Selon le CSTB, la résistance à l'essai de poiçonnement/flexion doit être de 150 daN minimum

L'entrevous de coffrage économique

Le **Hourdinov® décaissé** est un entrevous en polystyrène moulé en forme de voute, spécialement destiné à réaliser un coffrage léger tout en réduisant les déperditions thermiques des planchers.

Hourdinov décaissé (Modèle économique) --

L'entrevous de coffrage par excellence : Il combine de nombreux avantages pour un prix ultra compétitif. Léger et facile à mettre en oeuvre, recoupable à volonté, ultra résistant et isolant.

Les Avantages :

- **Simple et facile à manutentionner**
- Un entrevous de qualité à un **prix très compétitif !**
- Une forme évidée qui facilite le stockage et le transport.
- 4 Hauteurs coffrantes pour plus de polyvalence
- Une **résistance mécanique inégalée.**
- Protection incendie : Produit **ignifugé M1**
- Facilité de mise en place d'un faux plafond.

Exemple de montage:

La gamme Hourdinov est disponible en quatre hauteurs (12 -15 - 20 et 25 cm) pour des montages en portée libre jusqu'à 8 mètres de vide (sans rehausse) :

L'entrevous de coffrage Isolant

Hourdinov

Entrevous isolant à fond plat -->

	12	15	20	25
	Hourdinov Plein			
Hauteur coffrante en cm	12	15	20	25
Résistance mécanique moyenne au poinçonnement*	254 daN	298 daN	331 daN	465 daN
Entraxe en cm / Longueur	60 / 120			
Portée Max en m	5,1 m	5,8 m	6,8 m	8 m
Litrage béton l/m² (hors chainages)	72	76	83	90
Poids de l'entrevous en kg	1,24	1,49	2,05	2,61
Résistance Thermique R en (m².K)/W	R = 2,23	R = 2,49	R = 2,84	R = 3,08
Nb de pièce par palette	40	32	24	20
Ml par palette	48,0	38,4	28,8	24,0
Poids d'une palette en KG	50	48	49	52
Nb d'entrevous par camion	880,0	704,0	528,0	440,0
Dimension Palette en m (Long x larg. x Hauteur)	1,2 x 1,2 x 2,73	1,2 x 1,2 x 2,60	1,2 x 1,2 x 2,51	1,2 x 1,2 x 2,20

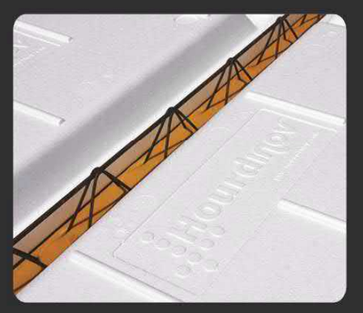
* Résistance mécanique moyenne de l'entrevous suite à un test Normalisé.
Selon le CSTB, la résistance à l'essai de poiçonnement/flexion doit être de 150 daN minimum

L'entrevous de coffrage isolant

Le **Hourdinov® plein** est un entrevous en polystyrène expansé moulé à fond plat, spécialement destiné à réaliser un coffrage isolant tout en réduisant considérablement les déperditions linéiques.

Hourdinov Plein (Modèle Isolant) --

En montage Duo, la performance thermique du Hourdinov plein permet de réduire considérablement les épaisseurs d'isolants complémentaires pour un rapport coût/performance ultra compétitif.



Les Avantages :

- **Simple et facile à manutentionner**
- **Un rapport prix / performance thermique imbattable, qui permet de limiter les isolants complémentaires.**
- **Remplace à moindre coût le rupteur thermique**
- Un entrevous de **qualité et très résistant, ignifugé M1**
- Plusieurs Hauteurs coffrantes, pas de rehausse. (12cm - 15cm - 20cm - 25cm)

Exemple de montage:

La gamme Hourdinov est disponible en quatre hauteurs (12 -15 - 20 et 25cm) pour des montages en portée libre jusqu'à 8 mètres de vide (sans rehausse):

L'Entrevous à Languette Isolante

<- Entrevous isolant à fond plat.

Sous-face décorative aspect «tôle larmée»

Performances Thermiques :

Solutions* **RE 2020** :

Up 23 **ELITech R4** (m².K/W)	Languette de 6,5cm	En Stock permanent !
Up 18 **ELITech R5** (m².K/W)	Languette de 11cm	

Solutions* **Maison Passive** :

Up 15 **ELITech R6** (m².K/W)	Languette de 14,3cm	Sur commande
Up 13 **ELITech R7** (m².K/W)	Languette de 19cm	

Rappels :

Le Label BBC Effinergie préconise un R sur vide sanitaire de 3,5 à 5 m².K/w

* Seule une étude par un bureau d'étude Thermique peut confirmer la validité de ces montages. les valeurs nécessaires peuvent varier selon les matériaux utilisés, les murs, la zone géographique.

Entrevous à Languette Isolante

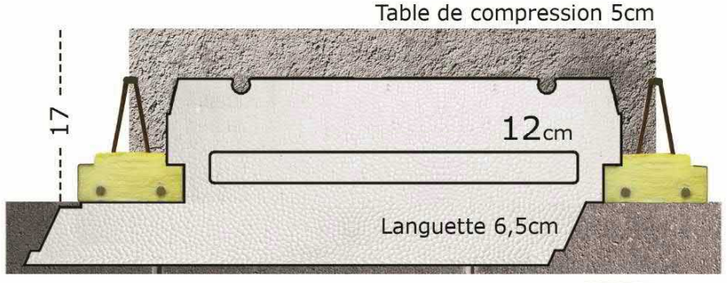
ELITech est un entrevous en polystyrène moulé avec sous face décorative spécialement destiné à isoler les planchers haut de sous-sol ainsi que les vides sanitaires. Il assure une isolation thermique performante grâce à sa languette (de différentes épaisseurs) qui recouvre uniformément le talon de la poutrelle PSI ou PSI IS+.

La gamme EliTech est disponible avec quatre épaisseurs de languettes :

Les Avantages :

- Simple et facile à manutentionner
- Produit moulé de qualité et ultra résistant
- Offre la résistance thermique la plus performante.
- Entrevous léger et facilement découpable.
- "Bord droit" = Limitation de la consommation de béton

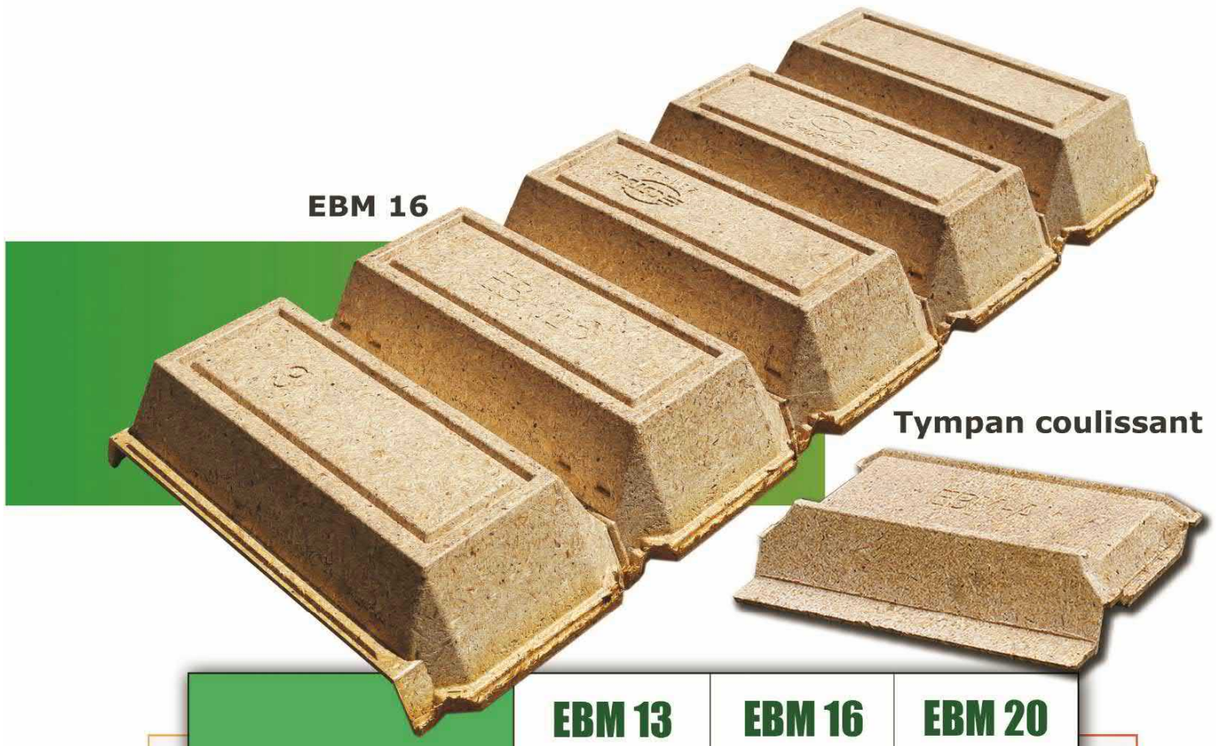
Exemple de montage:



Caractéristiques :

- Longueur = 120 cm
- Hauteur coffrante de 12 cm
- Avec Rehausses Topbox de 3cm ou 8cm :
  15cm - 20cm - 23cm
- Entraxe de pose = 60cm
- Réaction au feu = Ignifugé M1

L'Entrevous de coffrage en Bois Moulé



	EBM 13	EBM 16	EBM 20
Résistance mécanique moyenne au poinçonnement*	460 daN		
Dimensions en mm	1200 x 520 x 90	1200 x 520 x 120	1200 x 520 x 160
Entraxe en cm	60		
Hauteur coffrante en cm	13	16	20
Hauteur utile sous le houdis en mm	80		
Poids de l'entrevous en Kg	5,25	6,2	5,8
Nb de pièce par palette	120	130	150
Ml par palette	144	156	180
Poids d'une palette en KG	630	780	870
Dimensions d'une palette en m	H 1,85 x l 1,15 x L1,25	H 1,85 x l 1,10 x L1,25	H 1,85 x l 1,10 x L1,25
Nb d'entrevous par camion	2880	3120	3600

* Résistance mécanique moyenne de l'entrevous suite à un test Normalisé.
Selon le CSTB, la résistance à l'essai de poiçonnement/flexion doit être de 150 daN minimum

Entrevous de coffrage en Bois Moulé

L'**EBM** est un **entrevous de coffrage en bois moulé** d'une longueur utile de 1,20m, pour un entraxe de 60cm. Polyvalent, il permet de s'adapter à tout type de plancher.

Grâce à ses différentes hauteurs, il peut s'utiliser pour des planchers allant jusqu'à 8m de portée libre.

Un produit naturel, issu du recyclage, offrant de nombreux avantages.

Les Avantages :

<-- Les Tympans sont coulissants en about sur 15cm et permettent de coffrer parfaitement les travées.

- Légèreté : 5 kg le module de 1,2m
- Gain de productivité
- Résistance mécanique très élevée (aucune flexibilité)
- Facilité de stockage idéal en rénovation
- La forme évidée de l'entrevous EBM offre la possibilité d'utiliser l'épaisseur du plancher pour le passage de gaines

Une Palette d'EBM = 96 m² ! en moyenne

- Produit sécable manuellement :

Exemple de montage:

La gamme EBM est disponible en trois hauteurs (13 - 16 - 20 cm)

TEKNO FIBRE

TEKNOFIBRE 50

Type d'entrevous	**plaque en bois ciment**
(fibres de bois minéralisées et enrobées de ciment gris)	
Hauteur coffrante	9 cm
Dimensions en cm	Long 100 x larg 52 x Haut. 5 cm
Hauteur utiles en sous face	4 cm
Hauteur du plancher	17 à 26 cm
Poids moyen à l'unité	12.22 Kg
Largeur d'entraxe	60 cm
Réaction au feu	Euroclasse B s1 d0
Norme E1 : Garanti sans Formaldéhyde, aucune émission.	

PEFC N° ICILA PEFCCOC 117

ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ (A+ A B C)

Eurofin N° 392 2014 00109703

Plaque Négative de fond de coffrage

Teknofibre est une plaque négative de coffrage en **bois ciment** (fibres de bois minéralisées et enrobées de ciment gris).
Ce panneau léger et polyvalent, est destiné à réaliser un fond de coffrage ultra résistant entre deux poutrelles, afin d'obtenir un montage acoustique performant.

Les Avantages :

- Montage acoustique performant avec des produits légers, manuportable et facilement recoupable.
- Une solution fournie/posée ultra compétitive.
- 6 fois plus léger qu'un entrevous en béton !
- Sous face esthétique et durable

Exemple de montage:

Performances acoustiques :
Montage 9+11 = 53dB

Teknofibre 50
Hauteur coffrante 9 cm
Hauteurs des planchers :
de 17 à 24

iMax

Une nouvelle solution technique pour vos planchers bas !

Prédalle isolante & Manuportable

Les Avantages :

- **Une solution 100% sur mesure**
- **Une réduction considérable des coûts et des délais de pose.**
- Un **système performant** adapté aux ERP
- Un **rapport poids/performance inbattable**, avec isolation intégrée.
- Une **solution économique** (main d'oeuvre, béton, logistique...)

Documentation complète disponible sur simple demande !

Armatures

Armatures préfabriquées :

En complément de nos planchers nous vous proposons une large gamme d'armatures préfabriquées sous forme de "Kit Acier" spécialement dimensionné pour chaque chantier.

Ce kit inclus les treillis soudés, les chaînages, armatures en chapeaux, chevêtres, renforts et même les armatures pour poutres B.A.

Gamme standard en stock permanent :

Armatures de chaînages : 4x12cm 2HA10 espacement cadres 15cm Long 6m
8x12cm 4HA10 ou 4HA12 esp. cadres 15cm Long 6m

Armatures Façonnées : Chapeau Diam 8 ou 10 Crossé en L 25x125
AP 3m : Panneau chapeau de rive AP15x66 11ha6 E25 3m

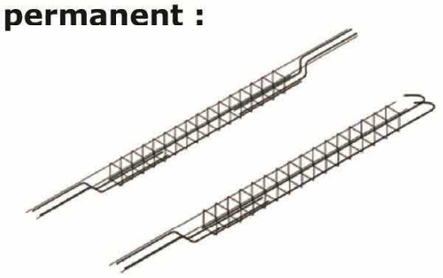
Equerre de liaison Diam10 en "L" 60x60
Equerre de liaison Diam10 ou 12 en "U" 65x7x65

Treillis soudé PAFC 2m40 x 3m60 Maille 20x20 Diam 4,5mm
Treillis soudé PS30 2m33 x 3m10 Maille 19x19 Diam 5

Rond à Béton TOR (cranté) Long 6m Diamètres : 6-8-10-12-14-16 mm

Gamme de 40 chevêtres en stock permanent :

Armatures prêtes à l'emploi et optimisées pour la réalisation de trémies d'escaliers.
Conformes Eurocode 2
Certifiées NF AFCAB



Armatures de poutres et autres produits sur demande.

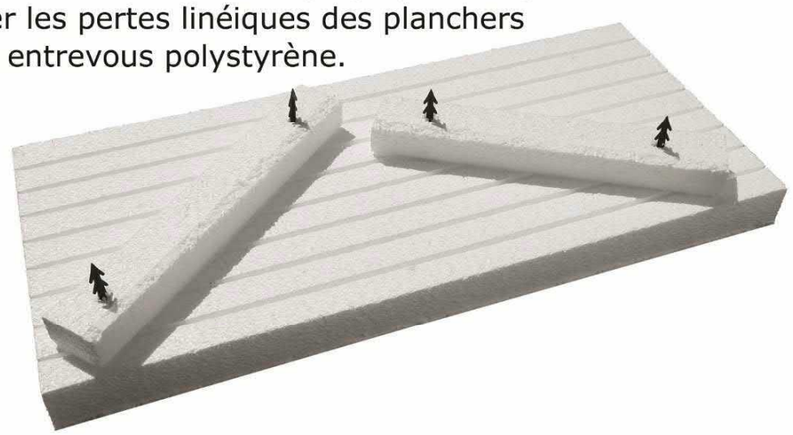
Accessoires

Rupteurs Thermiques

- Longueur = 120 cm / 60cm
- Largeur = 8cm
- Hauteurs = 17 ou 20cm
- Entraxe de pose = 60cm
- Réaction au feu = Ignifugé M1

Correcteur de Pont Thermique :

Correcteurs de Ponts Thermiques en polystyrène expansé, destiné à corriger les pertes linéiques des planchers réalisés avec les entrevous polystyrène.



Suspentes pour plafonds

La **poutrelle PSI** est la seule poutrelle du marché qui autorise selon un rapport d'essai et l'avis technique CSTB la fixation directe par vissage des suspentes dans le talon de la poutrelle.

La suspente plate "P"
Fixation la plus économique par vissage sur la face latérale de la poutrelle, compatible avec l'Hourdinov décaissé et l'entrevous en bois EBM.

Suspente P90

Suspente P170

La suspente "T" distancier
Accessoire très utile et économique pour créer un plenum pour le passage des gaines et réseaux. Fixation directe en sous face de le poutrelle avec deux vis autoperçeuse.

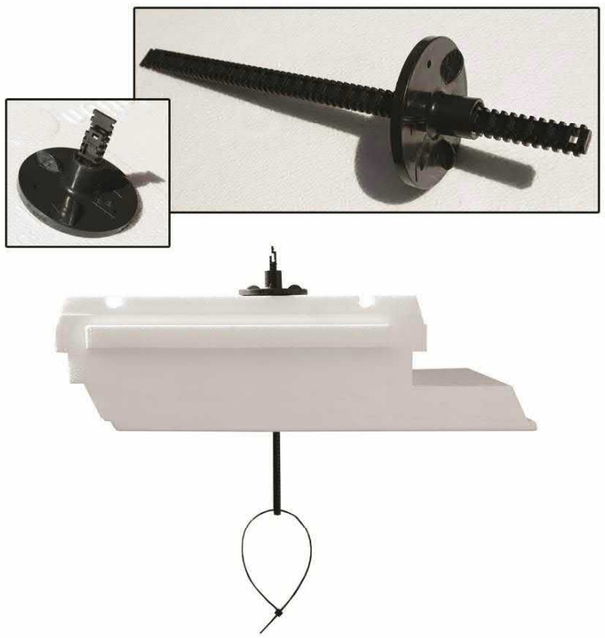
Suspente T45

Suspente T140

Suspente Canal

Suspente de canalisation pour fixer les tubes d'évacuation dans le vide-sanitaire.

Le kit comprend :
- la tige crantée de 38cm avec système de clipsage bout à bout pour augmenter la longueur à 76cm.
- l'embase de verrouillage réglable.
- le collier en plastique souple de 42cm pour supporter un tuyau de diamètre 100mm.



Nos Solutions Constructives :

Projets de construction :

01 Vide Sanitaire p 43-44

02 Montages Duo p 45-46

03 Sous-Sol p 47-48

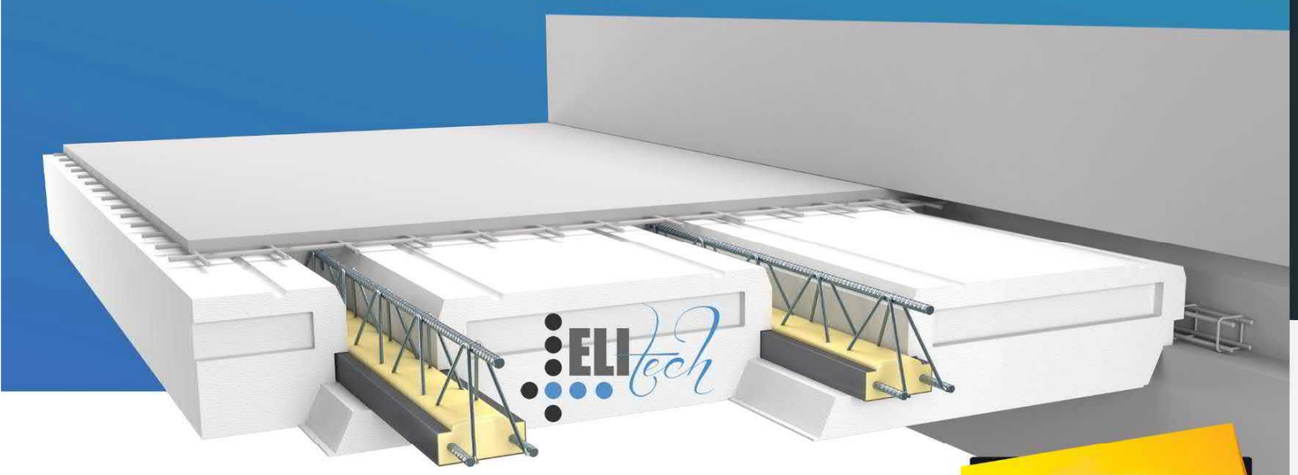
04 Intermédiaire p 49-50

05 Toit Terrasse p 51-52

06 ERP & Collectifs p 53-54

07 Rénovations p 55-58

Système de plancher pour Vide Sanitaire avec entrevous à languette.



Valeurs moyennes des ponts thermiques
PSI = **0,30** W/m.K

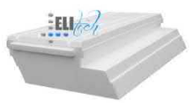
Les **entrevous moulés en polystyrène ELITech** sont parfaitement adaptés à l'isolation thermique de plancher sur vide-sanitaire. Ils restent la solution la plus efficace pour répondre aux exigences de la règlementation thermique, avec une **épaisseur de languette variable** en fonction du besoin de performance d'isolation. Ils constituent une véritable barrière aux déperditions, gage de performance énergétique pour l'habitation.

Retrouvez tous nos montages et performances dans notre guide :

Les avantages d'un vide sanitaire :

- Permet une meilleure **performance thermique** et limite l'humidité.
- Permet un **passage technique** sur l'intégralité de la maison.
- Pas de limite de hauteurs et de performances, contrairement aux radiers.
- **Fiabilité du système :** limite les désordres des ouvrages
  Les sinistres liés au terre-plein sont 6 fois plus nombreux que pour un Vide Sanitaire

Performances Thermiques :

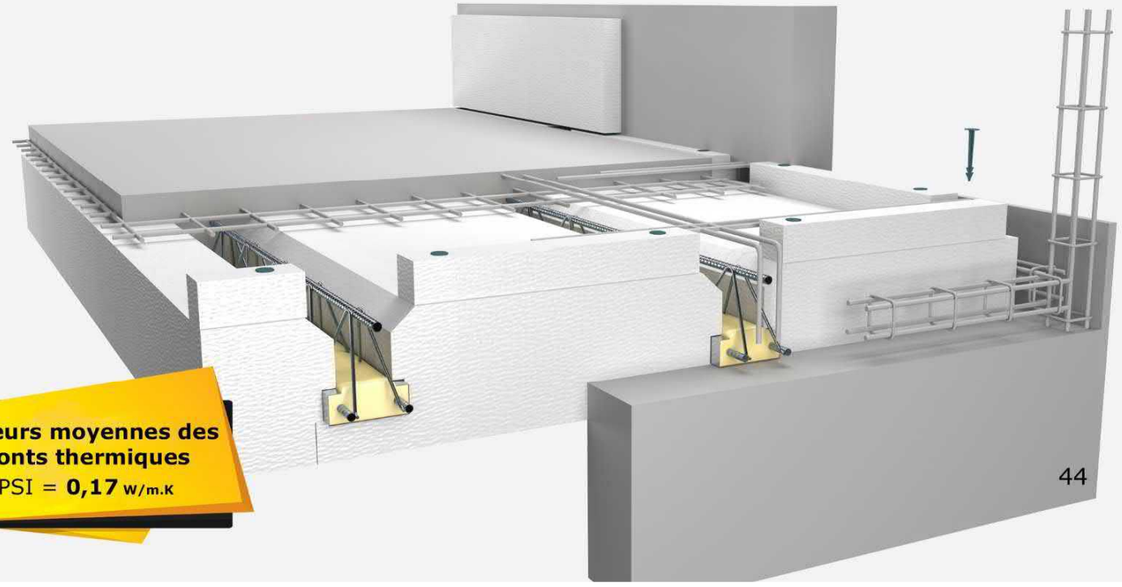
Up23 R=4	Up18 R=5,1	Up16 R=6	Up13 R=7,25
			
ELITECH 12 R4	ELITECH 12 R5	ELITECH 12 R6	ELITECH 12 R7

Variante possible :

Vide sanitaire avec correcteurs de Ponts Thermiques

Ces accessoires permettent de renforcer la performance des planchers bas sur vide-sanitaire en corrigeant les ponts thermiques à la jonction entre les planchers et les murs.

Ce système d'isolation complémentaire se compose de **rupteurs thermiques à clipser** qui se positionnent sur les rives transversales et longitudinales des planchers. Il peut être complété par une isolation des murs de refends, et permet au global de **réduire de 40 à 60 % les ponts thermiques**.



Valeurs moyennes des ponts thermiques
PSI = **0,17** W/m.K

Système de plancher isolant avec isolant sous chapes
(Montage DUO pour vide sanitaire & sous-sol)

Montage Duo Classique

Hourdinov Plein + Dalle Flottante isolante

Résistance Thermique globale R= 4,19 (m².K/W)

Valeurs moyennes des ponts thermiques
PSI = **0,17** W/m.K

Le système **Plancher Isoltop DUO** associe des entrevous polystyrène à une isolation sous chape, et peut éventuellement accueillir un système de plancher chauffant.

Cette combinaison plancher isolant + isolant complémentaire sous revêtement réduit considérablement les ponts thermiques et présente de ce fait les meilleures performances d'isolation.

La double isolation de ces montages permet de réduire l'épaisseur d'isolant complémentaire sous la dalle flottante.

Variantes possibles :

Montage Duo Eco

Hourdinov Décaissé + Dalle Flottante isolante

Résistance Thermique globale R= 4,08 (m².K/W)

Performances Thermiques :

Dans un montage DUO, la résistance thermique du plancher et de l'isolant sous chape s'additionnent, offrant donc une multitude de variantes et de performances thermiques.

Montage Duo Performance

Entrevous Languette + Dalle Flottante isolante

Résistance Thermique globale R= 5 (m².K/W)

Systèmes de planchers pour Sous-sols

Montage isolant avec Entrevous sans languette :

Valeurs moyennes des ponts thermiques
PSI = **0,29** W/m.K

Ce montage est conseillé pour la construction neuve, le Hourdinov plein permet d'allier la fonction de coffrage à celle d'isolation thermique.

La résistance thermique de ce montage dépend de l'épaisseur de l'entrevous et peut être complétée le cas échéant par une isolation thermique complémentaire.

Vous pouvez également compléter l'isolation de votre sous-sol à l'aide d'un faux plafond et d'une laine minérale.

Hauteurs	**R** (w/m².K)
12cm	2,23
15cm	2,49
20cm	2,84
25cm	3,09

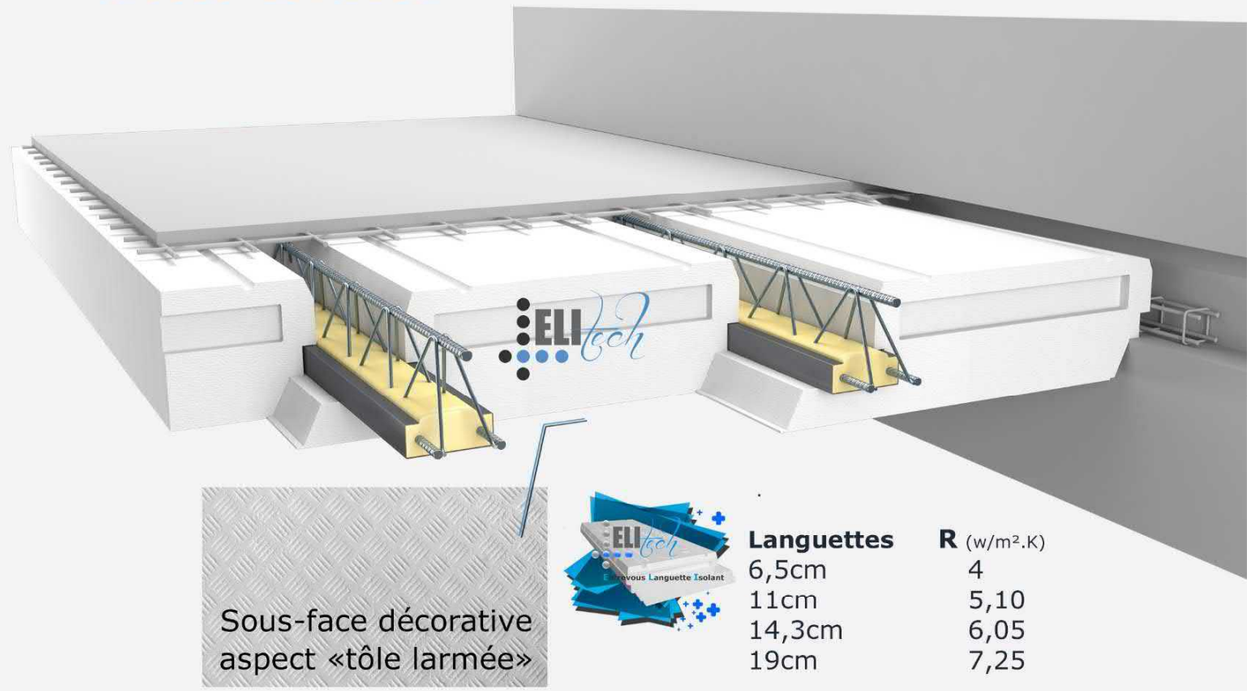
Retrouvez tous nos montages et performances dans notre guide :

Montage EBM non isolant avec sous face en bois :

Le plancher Isoltop avec entrevous bois "**EBM**" est destiné à la réalisation de planchers béton non isolants. L'isolation thermique complémentaire peut être assurée par des panneaux d'isolation mise en oeuvre sous chape flottante, ou par la mise en oeuvre d'un isolant en sous face du plancher dans le plénum du faux plafond.

Résistance Thermique
variable selon isolant complémentaire

Montage isolant avec Entrevous à languette & sous-face décor :



Languettes	**R** (w/m².K)
6,5cm	4
11cm	5,10
14,3cm	6,05
19cm	7,25

Système de plancher intermédaire avec entrevous de coffrage.

Valeurs moyennes des ponts thermiques
PSI = **0,33** W/m.K

Plafonnage simplifié :

Fixation directe d'une suspente plate dans le talon de la poutrelle.
(montage sous avis technique CSTB)

Montage avec entrevous coffrant en polystyrène :

La solution la plus économique, pour une mise en oeuvre rapide et efficace.

Best-seller Isoltop, le montage de plancher avec Hourdinov décaissé permet d'avoir un système ultra simple à mettre en oeuvre tout en réduisant les ponts thermiques sans utiliser de rupteurs.

L'Hourdinov décaissé est un **entrevous ultra économique** en polystyrène ignifugé M1, moulé en forme de voûte, spécialement conçu pour réaliser un coffrage léger et résistant.

La forme en voûte de l'Hourdinov décaissé permet de limiter le coût du transport et de créer un vide dans le plénum, bien pratique pour passer les réseaux ou des gaines électirques. Il facilite également la mise en oeuvre des faux plafonds, par simple vissage d'une suspente droite sur la face latérale de la poutrelle.

Les démarrages en rives, faux entraxes et biais seront traités avec des Hourdinov à fond plat fournis à cet effet.

4 Hauteurs coffrantes :

HOURDINOV DÉCAISSÉ 12CM

HOURDINOV DÉCAISSÉ 15CM

HOURDINOV DÉCAISSÉ 20CM

HOURDINOV DÉCAISSÉ 25CM

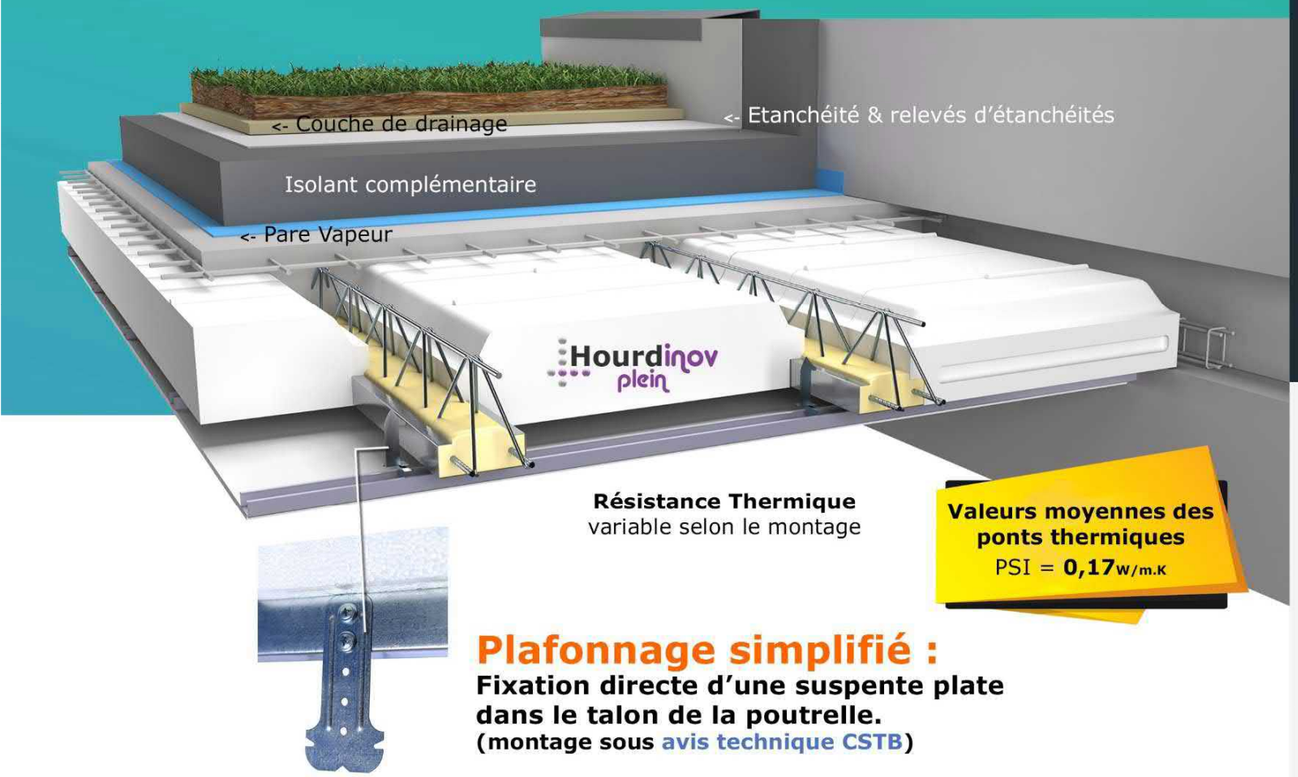
Vous recherchez encore plus de performance ?

... Il est possible de rajouter des correcteurs de ponts thermiques:

Ces accessoires permettent de renforcer la performance des planchers en corrigeant les ponts thermiques à la jonction entre les planchers et les murs.

Valeurs moyennes des ponts thermiques
PSI = **0,19** W/m.K

Système de plancher isolant pour Toiture Terrasse



Résistance Thermique
variable selon le montage

Valeurs moyennes des ponts thermiques
PSI = **0,17**W/m.K

Plafonnage simplifié :

Fixation directe d'une suspente plate dans le talon de la poutrelle.
(montage sous avis technique CSTB)

Poutrelle PSI isolante = Aucun risque de point de rosée !!

Talon Béton Plancher Traditionnel

Forte différence de température = Risque important de point de rosée*

Talon de poutrelle Béton
+ Entrevous *Hourdinov*

Talon PSI Plancher Isoltop

Aucun risque de point rosée avec une poutrelle isolante !

Talon *PSI Isoltop*
+ Entrevous *Hourdinov*

* Rappel: Pour une température ambiante de 20°C et un taux d'humidité de 50% la condensation peut se créer sur des surfaces avec une température inférieure à 10°C.

Grande spécialité d'Isoltop: la Toiture Terrasse !

En combinant des poutrelles manuportables de très grande portée avec des entrevous isolants Hourdinov plein, Isoltop offre une solution technique ultra compétitive et performante. L'isolation intégrée de ce plancher permet de limiter l'épaisseur d'isolant complémentaire à prévoir en surface de la dalle, un réel avantage économique !

4 Hauteurs coffrantes :

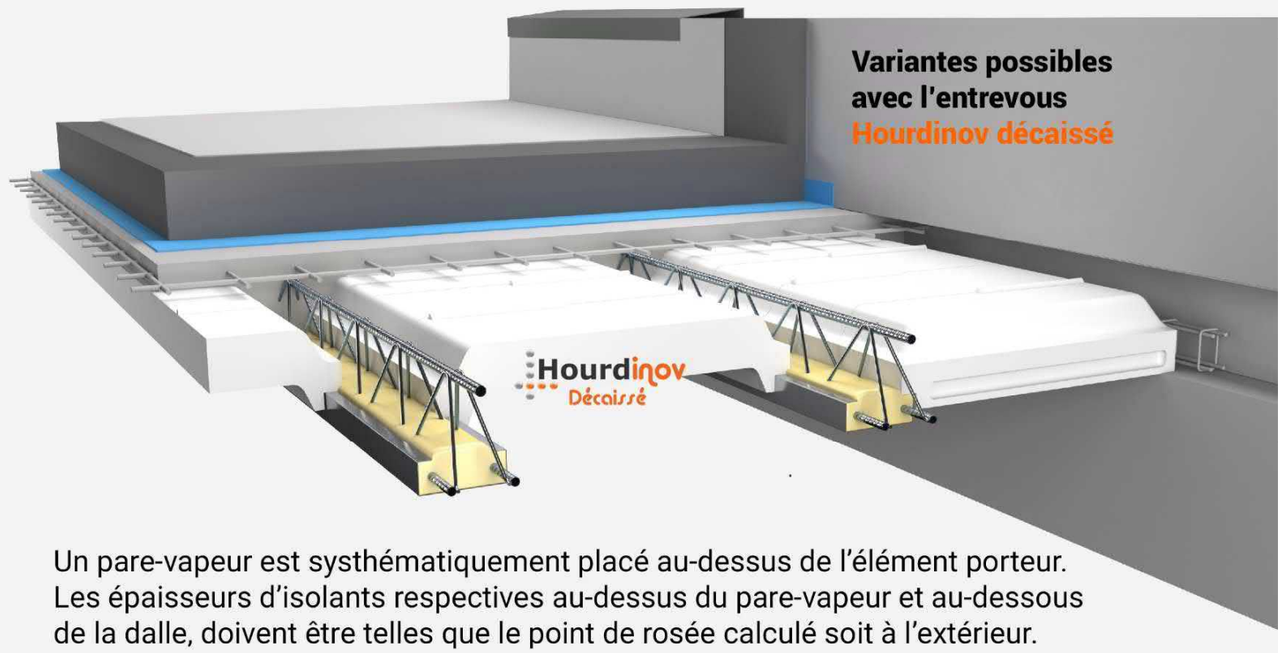
Jusqu'à 8m de portée libre !

Hourdinov 12

Hourdinov 15

Hourdinov 20

Hourdinov 25



Variantes possibles avec l'entrevous Hourdinov décaissé

Un pare-vapeur est systhématiquement placé au-dessus de l'élément porteur. Les épaisseurs d'isolants respectives au-dessus du pare-vapeur et au-dessous de la dalle, doivent être telles que le point de rosée calculé soit à l'extérieur.

Cette disposition conduit à prévoir une répartition de l'isolant avec un ratio d'environ 2/3 de la résistance thermique totale de la paroi au-dessus du pare-vapeur ou de l'élément porteur et de 1/3 au-dessous.La mise en œuvre de l'isolation uniquement en sous-face de l'élément porteur est interdite.

Recommandations professionnelles de la CSFE Chambre Syndicale Française de l'Étanchéité
et selon la norme NF DTU 20.12 et 43.1

Rappel : Les valeurs de Ψ et R peuvent varier en fonction des épaisseurs de plancher, des matériaux utilisés pour les murs, des planelles et doivent être confirmées par un bureau d'études thermiques.

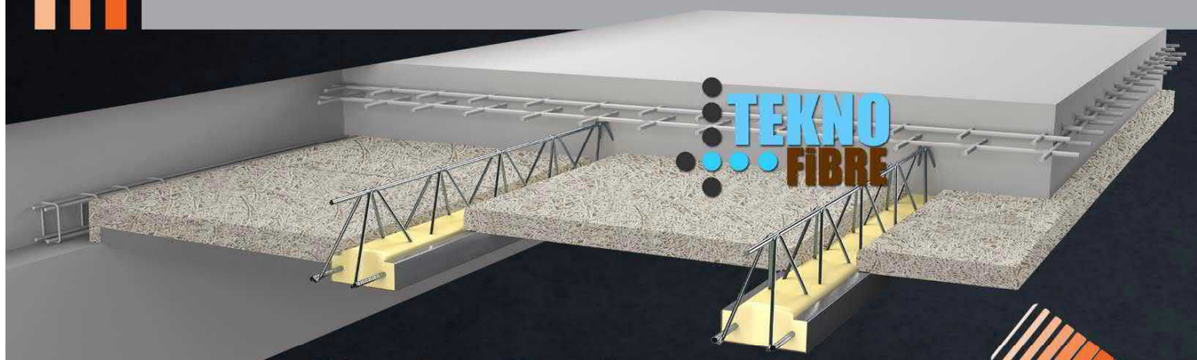
Bâtiment Collectif, ERP & Tertiaire

Isoltop offre une gamme complète de solutions pour répondre aux exigences de construction des bâtiments tertiaires (bureaux, commerces, écoles,…) et des logements collectifs.

Les **planchers Isoltop** présentent de nombreux avantages, notamment la simplicité et la rapidité de mise en oeuvre, la performance thermique, une capacité portante élevée..

Le Plancher Isoltop se positionne comme une alternative ultra compétitive à la dalle pleine ou la prédalle !

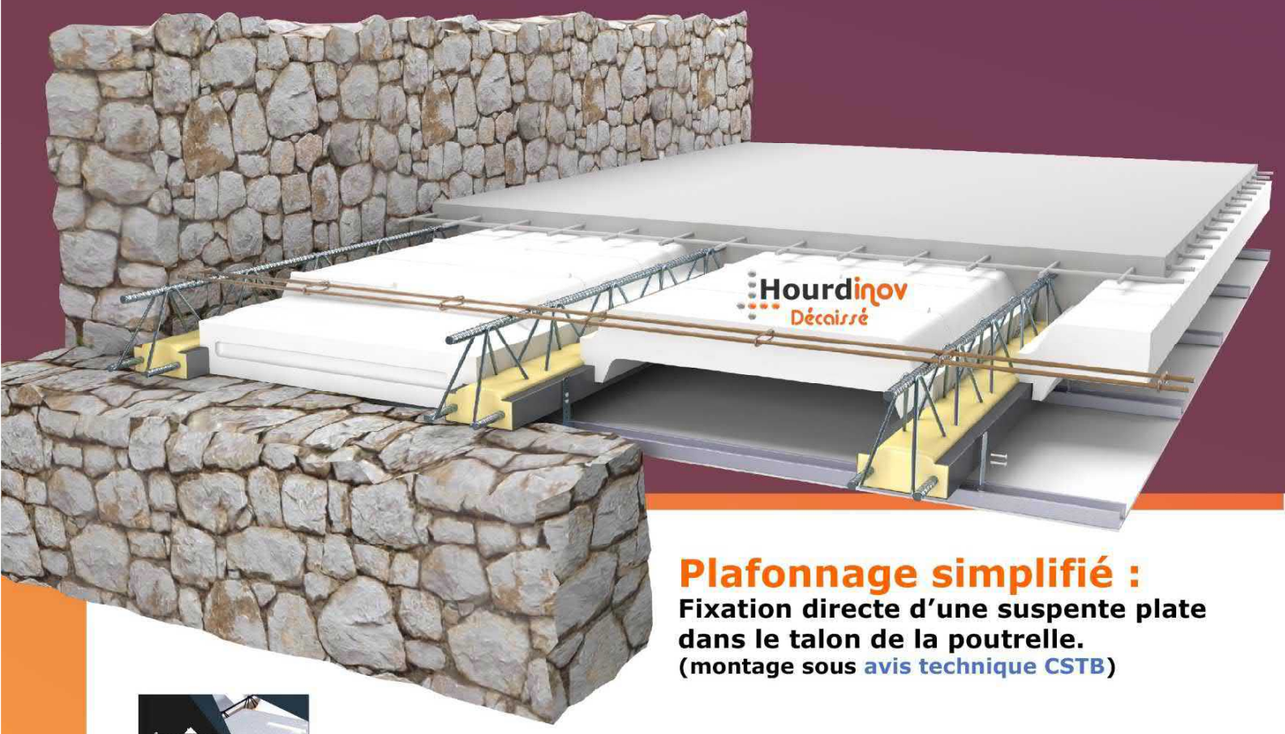
Toiture Terrasse



Plancher Phonique

Dalle Modulaire isolante sur mesure pour Vides Sanitaires

Système de plancher coffrant & isolant pour la rénovation.

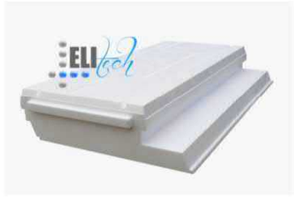


Plafonnage simplifié :

Fixation directe d'une suspente plate dans le talon de la poutrelle.
(montage sous avis technique CSTB)

Toutes les préconisations techniques pour la mise en oeuvre en rénovation sont disponibles dans notre guide de pose et sur notre site internet.

Vous avez besoin de plus d'isolation thermique ?



Les entrevous **Hourdinov isolant** à fond plat et **Elitech à languette**, sont également compatibles avec une pose en rénovation.

Notre bureau d'étude ainsi que notre service commercial vous conseilleront sur le choix le plus adapté en fonction de votre configuration de chantier.

Un montage ultra performant & polyvalent !

C'est le **montage le plus utilisé en rénovation de plancher** car il combine la facilité de mise en oeuvre avec un **poids propre ultra léger** (170 kg/m² pour un montage en 12+5), qui solicite moins les porteurs existants.

La forme en voûte de l'Hourdinov décaissé permet de limiter le coût du transport et de créer un vide dans le plénum, bien pratique pour passer les réseaux ou des gaines électirques. Il f**acilite également la mise en oeuvre** des faux plafonds, par simple vissage d'une suspente droite sur la face latérale de la poutrelle.

Les démarrages en rives, faux entraxes et biais seront traités avec des Hourdinov à fond plat fournis à cet effet,. **Une solution qui s'adapte à tous les chantiers !**

Pose sur structure métallique :

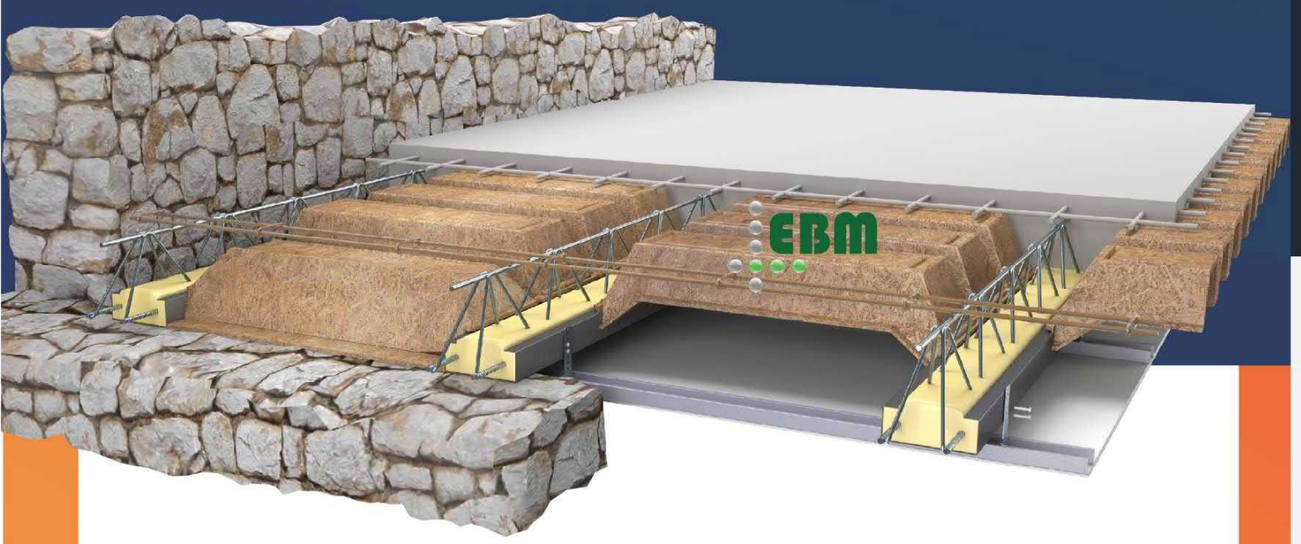
Le plancher Isoltop est également compatible avec une pose sur poutres métalliques.

La pose sur une structure métallique (Poutres HEB... ou cornières) permet de limiter les sollicitations sur des murs existants parfois trop faibles pour reprendre le poids d'un plancher en béton.

Il sera nécessaire de placer des connecteurs sur la structure métallique en about des poutrelles afin de liaisonner la dalle de compression et le plancher avec les éléments porteurs en HEB par exemple.

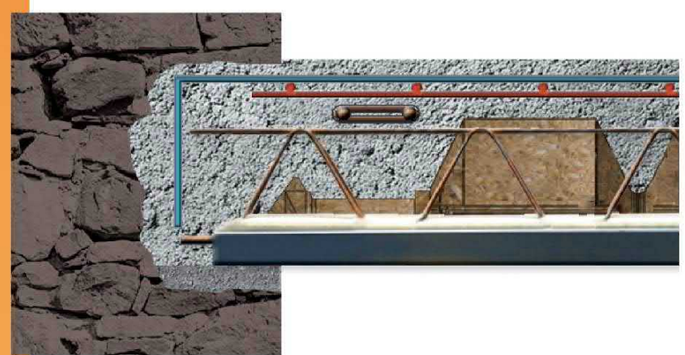
Nous fournissons également dans ce cas un "U" de liaison à mettre en about de chaque poutrelle.

Système de plancher pour la rénovation avec entrevous en bois



Le plancher Isoltop avec entrevous bois "EBM" est destiné à la réalisation de planchers béton non isolant, comme un étage courant dans une habitation par exemple.

La sous face du plancher peut recevoir un plafond en plaque de plâtre sur ossature métallique.L'espace de vide libéré par les entrevous peut servir pour mettre en place les réseaux de canalisations, les gaines... etc... ou une isolation acoustique si nécessaire.



Le tympan d'about peut servir d'entrevous négatif et accueillir un chaînage périphérique en épingle afin de ceinturer le bâtiment

Le plancher Isoltop EBM est également compatible avec une pose sur poutre métallique->

Montages acoustiques :

Hourdinov Décaissé + Faux plafond acoustique

La solution traditionnelle avec montage standard & isolants complémentaires :

Montage Teknofibre + dalle épaisse :

Utilisée en plancher intermédiaire cette solution qui associe les poutrelles PSI aux entrevous teknofibre permet d'offrir une isolation acoustique performante, selon le principe de la loi de masse.

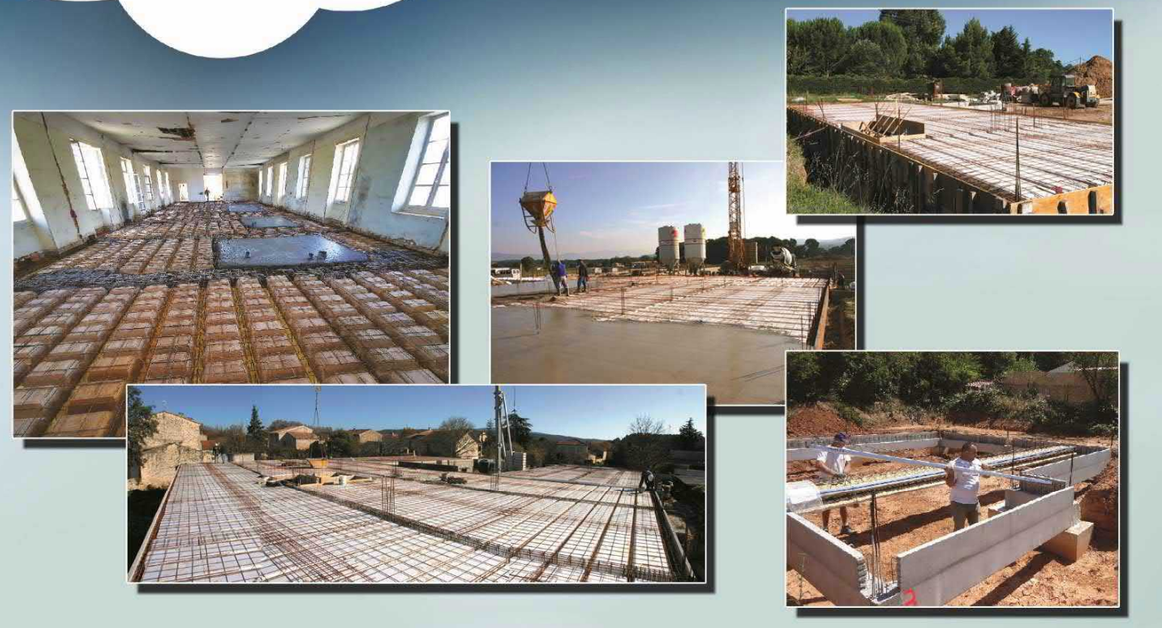
Références Isoltop

Le choix logistique & performances :

Vinci Girard :: CAT la Jouvène :: Toiture Terrasse ERP 1 400m² :: Dépt 84
Léon Grosse SENEC :: Fondation Carmignac :: Vs d'ERP 1 500m² :: Porquerolles
Gonzales :: Groupe scolaire de Vernègues :: Vide sanitaire d'ERP 1 500m²
Vinci Girard :: EHPAD de Jonquières:: Vide Sanitaire d'ERP 1 600m² :: Dépt 84
AEP Les Batisseurs :: Centre d'imageries Médicales :: 13 Vitrolles
Montessuit :: Vide sanitaire d'ERP Up13 400m² :: Rumilly
CDI:: Maison de la Nature ERP en Ossature bois 700m² :: St Pierre & Miquelon
Vinci Girard :: Pôle Logistique de l'hôpital d'Orange:: Vide sanitaire ERP 1300m²
LJ Entreprise :: Refuge du Saut Meribel 200m² Hélitreuillage :: Méribel

Le choix logique en rénovation :

Eiffage :: 100 logements Cité Saint-Pierre 10 148 m² :: 29 Brest
Vinci Campenon Bernard :: Les Granges d'Albertas 3 200 m² :: 13 Gemenos
Breuil Bâtiment :: Les Jardins d'Arcadie EHPAD 3500 m² :: 86 Poitiers
Sogea Caroni :: 139 logements Cité des Alouettes 2650 m² :: 59 Bully
Fondeville :: Hotel Mercure Canebière 3 700 m² :: 13 Marseille
ETPO :: EHPAD Congrégation de Rillé 1 800m² :: 35 Fougères
Cavataio :: Espace Plumier ERP 1 000m² :: 13 Auriol
Cobat :: Domaine de Villefranche :: 30 logements 1250m² :: Haute Garonne
JDA :: Le Clos des Chassaintes - Archives départementales 1 000m² :: Nimes
Vinci Travaux du Midi :: Rue de la République 600m² :: Marseille
France Hezagone :: Abbaye Saint-Michel de Frigolet 460m² :: Tarascon



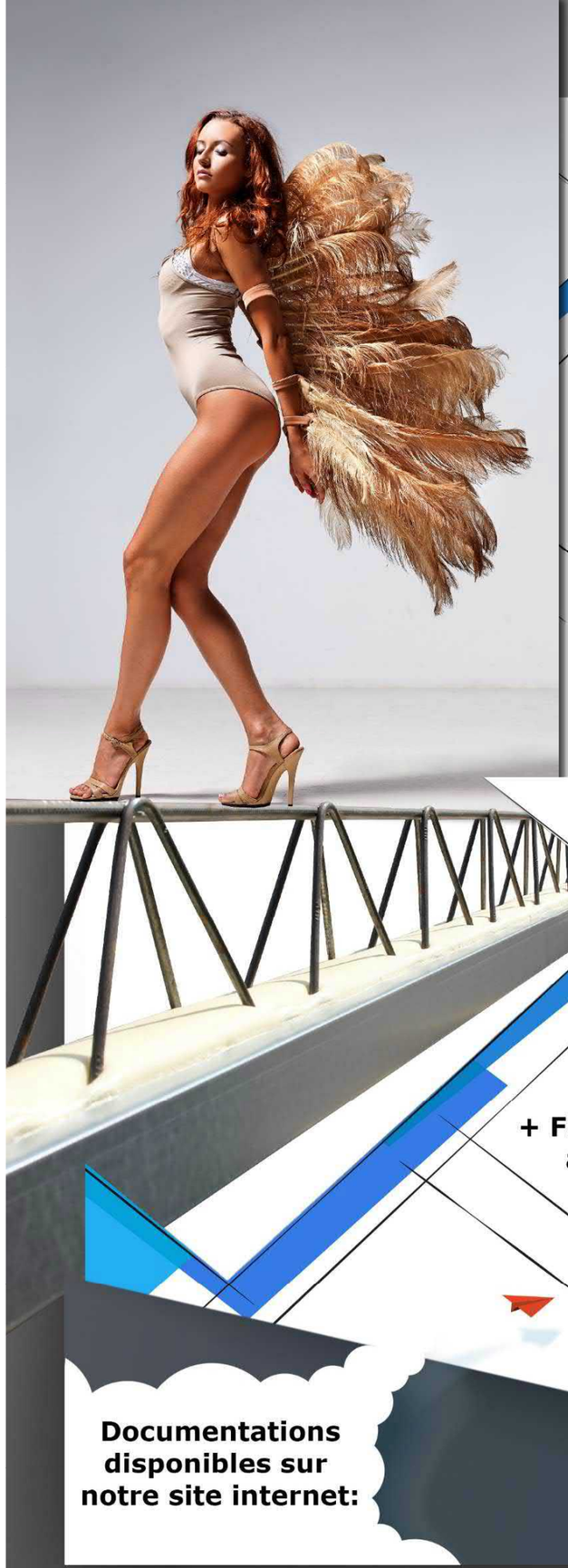
Le choix coût/performance du promoteur ou constructeurs :

Bouygues Immobiliers :: 140 Maisons Elika ossature Bois 8 000m² ::
Khor immobilier :: Lotissement BBC 44 logements :: Dépt 84
Goron :: Plus de 22 000m² de Maisons BBC et de promotions immobilières :: 38
Les Maisons Bleues :: Plus de 9 000m² de maisons BBC :: 30
Mas et Maisons du sud :: Plus de 3 000m² d'étages sans refend :: 84
Bati Concept :: Vide sanitaire en iMax de 2 040m² Résidence Les Cerisiers :: 84

Le choix performance d'isolation :

Heintz Immobilier :: Pôle Emploi de Thionville:: VS & Toit Terrasse ERP 1 400m²
Vinci Girard :: EHPAD L'isle sur Sorgue :: Vide sanitaire ERP 2 000m²
Perrin Labeur :: Maison individuelle Label Passiv Haus :: 30 Villeneuve
En partenariat avec les systèmes de Bloc à Bancher polystyrène
+ de 400 000m² de planchers de Maisons BBC & Passives.

Au total, plus de 2 166 000 m²
de Planchers ISOLTOP
ont déjà été mis en oeuvre !



De nombreux supports techniques disponibles :

<- Guide de pose

Guide planchers isolants ->

<- Guide technique

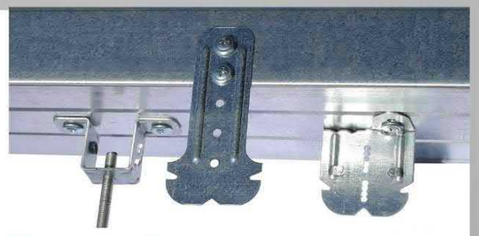
Guide Distributeurs ->

+ Fiches techniques, Avis Technique, abaques, dessins techniques...

www.isoltop.com

Documentations disponibles sur notre site internet:

A retenir :
Les bonnes raisons de choisir un plancher Isoltop !



- La poutrelle Isoltop est **la plus légère du marché : 4kg/ml**
- Une poutrelle proposée en utilisation **avec ou sans étai**
- Unique, c'est aussi la seule à détenir une **isolation intégrée** à son talon
- Nos produits offrent une **durabilité et une résistance équivalente** à un plancher traditionnel.
- Une **réduction de coûts** et de délais de pose considérable
- Une **réduction de la pénibilité** & un **produit manuportable** jusqu'à **8m**
- Tous nos produits répondent aux **normes** en vigueur et sont certifiés par le **CSTB** (Avis Technique n°3.1/17-913)
- La **méthode de pose reste identique** à la pose d'un plancher traditionnel
- Tous nos produits en polystyrène sont **ignifugés M1**
- Un conditionnement optimisé et spécifiquement adapté à nos produits
- Une **logistique simplifiée** grâce à la légèreté de nos produits.
- La possibilité exclusive de fixer directement la suspente du **faux plafond par simple vissage dans la poutrelle PSI**.

Taux de satisfaction & de fidélité record !

Isoltop
ZAC du Plan
191 Av du Counoise
84320 Entraigues sur la sorgue

Isoltop Grand Ouest
ZA Actival Rue Louis Breguet
49250 Beaufort en Vallée

Tél : 04 90 23 52 42
Fax : 04 90 23 51 83
contact@isoltop.com

ISOLTOP

Le Plancher Nouvelle Génération !

La FRENCH FAB
Le meilleur de l'industrie, le meilleur du futur.

www.isoltop.com