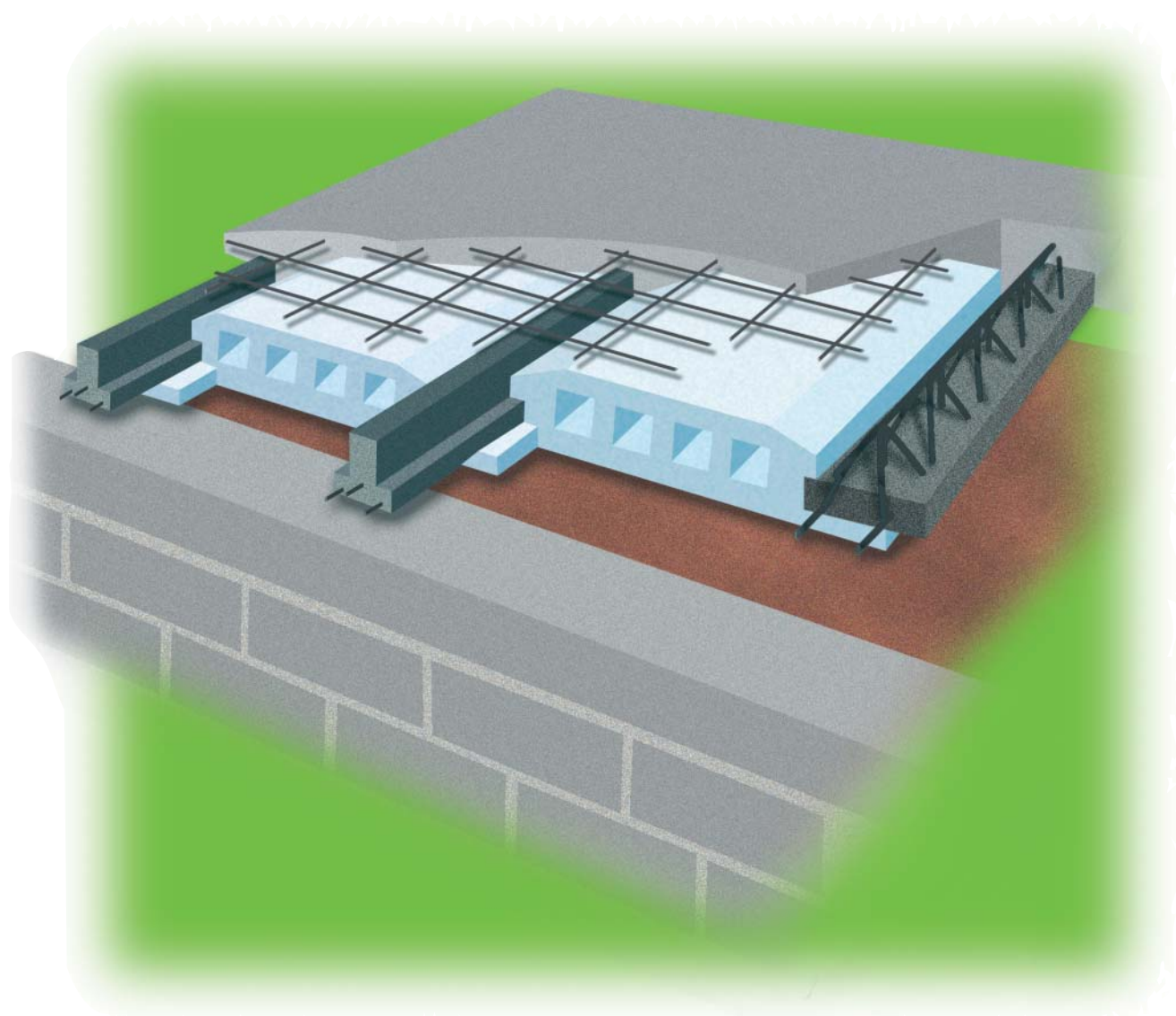


# Planchers à isolation intégrée

Vide sanitaire ■ Chape flottante ■ Toiture dalle béton

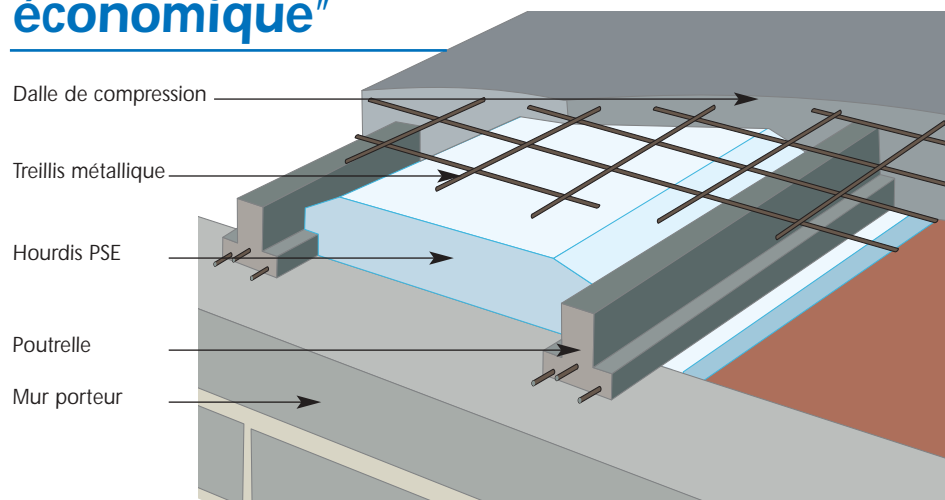


## Planchers à isolation intégrée

Des systèmes éprouvés, une réponse adaptée  
aux nouvelles réglementations thermiques et acoustiques.

# Hourdis polystyrène (PSE)

"L'isolation intégrée économique"



## Domaine d'emploi

Haut de sous-sol, vide sanitaire ou toiture en dalle béton, en maison individuelle.

Vide sanitaire d'équipements publics de santé, d'enseignement... (ERP), avec PSE ignifugé (M1).

Les hourdis PSE sont associés à des poutrelles préfabriquées en béton (précontraintes ou treillis).

Ils assurent le coffrage de la dalle de compression coulée en œuvre et l'isolation du plancher.

## Avantages

- Légèreté :
- Manu-portance très aisée
  - Réduction du poids mort du plancher
  - Augmentation de la portée des poutrelles

Isolation intégrée : donc moins de main d'œuvre.

En une seule opération, on met en place le plancher et on intègre l'isolation.

Sert de "pige" à la mise en place des poutrelles.

Mise en place des réseaux (électricité et plomberie) facilitée.

Possibilité d'intégrer des sous face (aluminium, fibralith, ...).

Possibilité de réaliser des sous face "décor", ou rainurées pour enduit plâtre (+ grillage plâtrier).

## Isolation thermique

Performance thermique élevée sans sur-épaisseur.

La languette supprime les ponts thermiques.

Parfaitement adapté à la nouvelle réglementation thermique.

## Economie

Un des meilleurs rapport qualité/prix :

Un plancher hourdis PSE, est à performance thermique identique, moins coûteux et moins ouvrageux qu'un plancher + dalle flottante sur isolant.

## Sécurité

Solution de soubassement saine et pérenne.

Qualité ignifugée M1, adaptée au plancher haut de sous-sol de maisons individuelles et vide sanitaire des ERP.

## Caractéristiques

Hauteur coffrante : de 12 à 25 cm.

Coefficient  $U_p$  compris entre 0,20 et 0,43 W/m<sup>2</sup>.K.

Rehausses sur mesure.

Formes et dimensions adaptées à tous les systèmes de plancher.

Grandes familles moulé et découpé :

- Bord droit ou dérogation couture

- Avec ou sans languette

- Fond plat ou décaissé

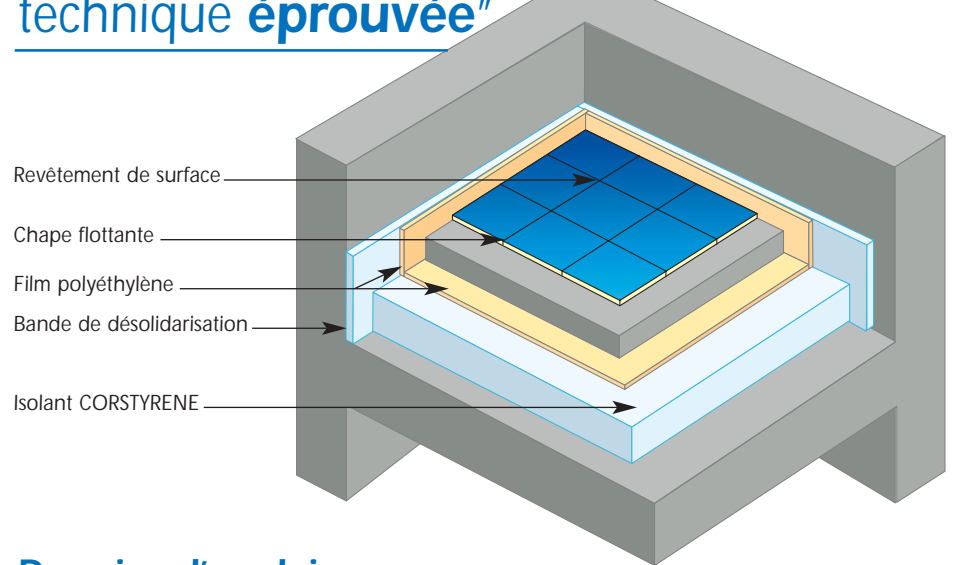
- Sous face rainurée, lisse ou décor

- Autre sous face : aluminium, fibralith, ... nous consulter.

Résistance au feu : M4 ou M1 (PV CSTB N° RA 03-0313).

# Chape flottante / Dalle intermédiaire

"Une solution technique éprouvée"



## Domaine d'emploi

Isolation de tout plancher en construction neuve ou ancienne, par la réalisation d'une chape rapportée sur dalle et plancher existant.

Apporter une isolation thermique en 1er plancher, avec **CORSTYRENE DENSITE 25**.

Apporter une isolation thermo-acoustique en plancher intermédiaire,

avec **CORSTYRENE SOL dB**.

## Avantages

L'isolation thermique est régulière et continue.

La Chape flottante : chape désolidarisée de la structure du bâtiment, qui participe à l'isolation acoustique aux bruits d'impact.

Permet d'obtenir de fortes résistances thermiques en épaisseur réduite.

**CORSTYRENE DENSITE 25** = résistance à la compression / Insensibilité à l'eau.

**CORSTYRENE SOL dB** = très grand confort acoustique. Il est avantageusement employé avec les **DOUBLAGES CORSTYRENE dB**.

## Caractéristiques

Résistance thermique comprise entre 0,50 et 2,60 m<sup>2</sup>.K/W.

Incompressibilité : I3, I4 ou I5 suivant les produits et systèmes.

## Chauffage par le sol

### Panneaux plans PSE

Libre dilatation de la dalle sous l'effet de la température.

Particulièrement adaptés à la technique de l'agrafe du tube.

### Dalles à plots PSE

Positionnement des tubes facilité.

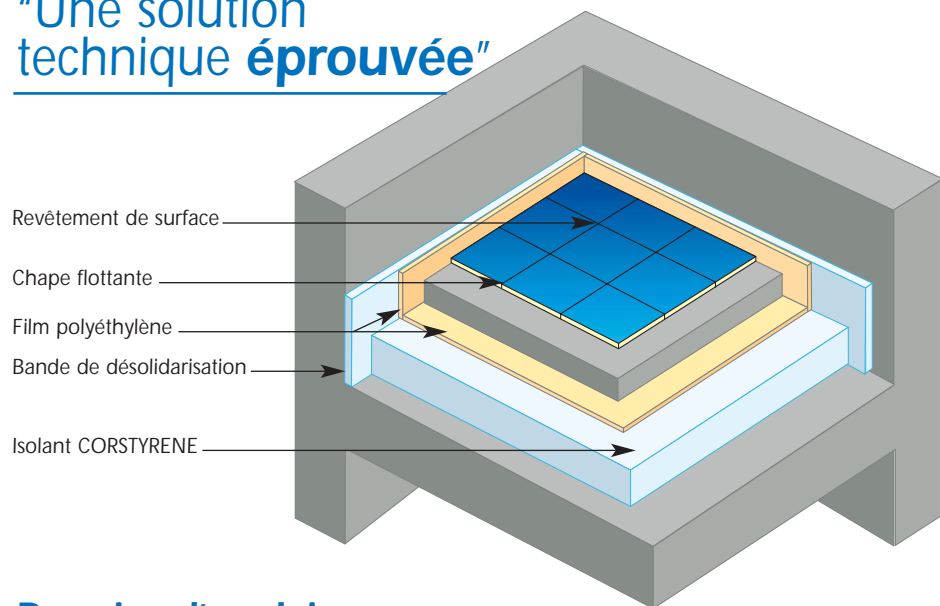
Pas besoin d'accessoire de pose.

Emboîtement parfait des panneaux par tenons et mortaises.

Pas de nécessité de jointoiment par ruban adhésif.

## Chape flottante / Dalle intermédiaire

“Une solution technique éprouvée”



### Domaine d'emploi

Isolation de tout plancher en construction neuve ou ancienne, par la réalisation d'une chape rapportée sur dalle et plancher existant.

Apporter une isolation thermique en 1er plancher, avec **CORSTYRENE DENSITE 25**.

Apporter une isolation thermo-acoustique en plancher intermédiaire, avec **CORSTYRENE SOL dB**.

### Avantages

L'isolation thermique est régulière et continue.

La Chape flottante : chape désolidarisée de la structure du bâtiment, qui participe à l'isolation acoustique aux bruits d'impact.

Permet d'obtenir de fortes résistances thermiques en épaisseur réduite.

**CORSTYRENE DENSITE 25** = résistance à la compression / Insensibilité à l'eau.

**CORSTYRENE SOL dB** = très grand confort acoustique. Il est avantageusement employé avec les **DOUBLAGES CORSTYRENE dB**.

### Caractéristiques

Résistance thermique comprise entre 0,50 et 2,60 m<sup>2</sup>.K/W.

Incompressibilité : I3, I4 ou I5 suivant les produits et systèmes.

## Chauffage par le sol

### Panneaux plans PSE

Libre dilatation de la dalle sous l'effet de la température.

Particulièrement adaptés à la technique de l'agrafage du tube.

### Dalles à plots PSE

Positionnement des tubes facilité.

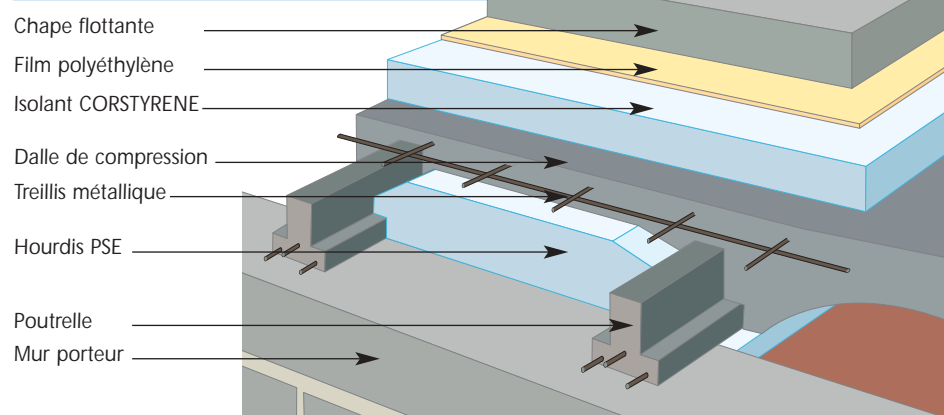
Pas besoin d'accessoire de pose.

Emboîtement parfait des panneaux par tenons et mortaises.

Pas de nécessité de jointoiement par ruban adhésif.

## Le Plancher DUO : Hourdis PSE + Chape flottante PSE

“L'isolation thermique par excellence”



### Domaine d'emploi

Adapté à la réalisation de plancher sur vide sanitaire ou haut de sous-sol de maisons individuelles.

Vide sanitaire d'équipements publics de santé, d'enseignement,... (ERP), avec PSE ignifugé (M1).

Plancher universel, permettant d'intégrer des systèmes de chauffage par le sol, électriques et hydrauliques.

### Avantages

Légèreté du PSE.

Réduction du poids mort du plancher et donc augmentation de la portée des poutrelles.

Performance thermique très élevée en déperditions surfaciques et périphériques (ponts thermiques).

Système performantiel (RT 2000) : VIVRELEC...

### Economie

Le plancher est, à prix fourni-posé équivalent, plus performant au niveau thermique qu'un plancher à hourdis non-isolant plus dalle flottante sur isolant.

### Caractéristiques

HOURDIS

- Coefficient Up compris entre 0,20 et 0,43 W/m<sup>2</sup>.K.

- Hauteur coffrante : de 12 à 25 cm.

PANNEAU ISOLANT CORSTYRENE DENSITE 25

- Résistance thermique : compris entre 0,50 et 2,60 m<sup>2</sup>.K/W.

- Incompressibilité : I3, I4 ou I5 suivant les produits et les systèmes mis en œuvre.

### Documents de référence

Avis Technique des planchers à poutrelles.

Cahier des Prescriptions Techniques des planchers préfabriqués à poutrelles.

Normes NF P 14-201 (référence DTU 26.2) et NF P 61-202 (référence DTU 52.1).

Prescriptions Techniques des systèmes de chauffage par le sol.

## Le vide sanitaire

“Un bien-être prouvé et une solidité éprouvée”

Santé

Le vide sanitaire apporte de nombreux bienfaits par son action isolante, et en s'opposant aux remontées d'humidité. Gestion du radon.

Solidité  
Economie

Adaptable à tous les types de terrain, le vide sanitaire garantit la qualité et la solidité de votre maison.

Le vide sanitaire permet de réduire considérablement les dépenses de chauffage. Accessible, le vide sanitaire facilite l'entretien des canalisations et permet des aménagements ultérieurs. On constate beaucoup moins de déperditions qu'en terre-plein.

Sécurité

Le vide sanitaire évite les sinistres.