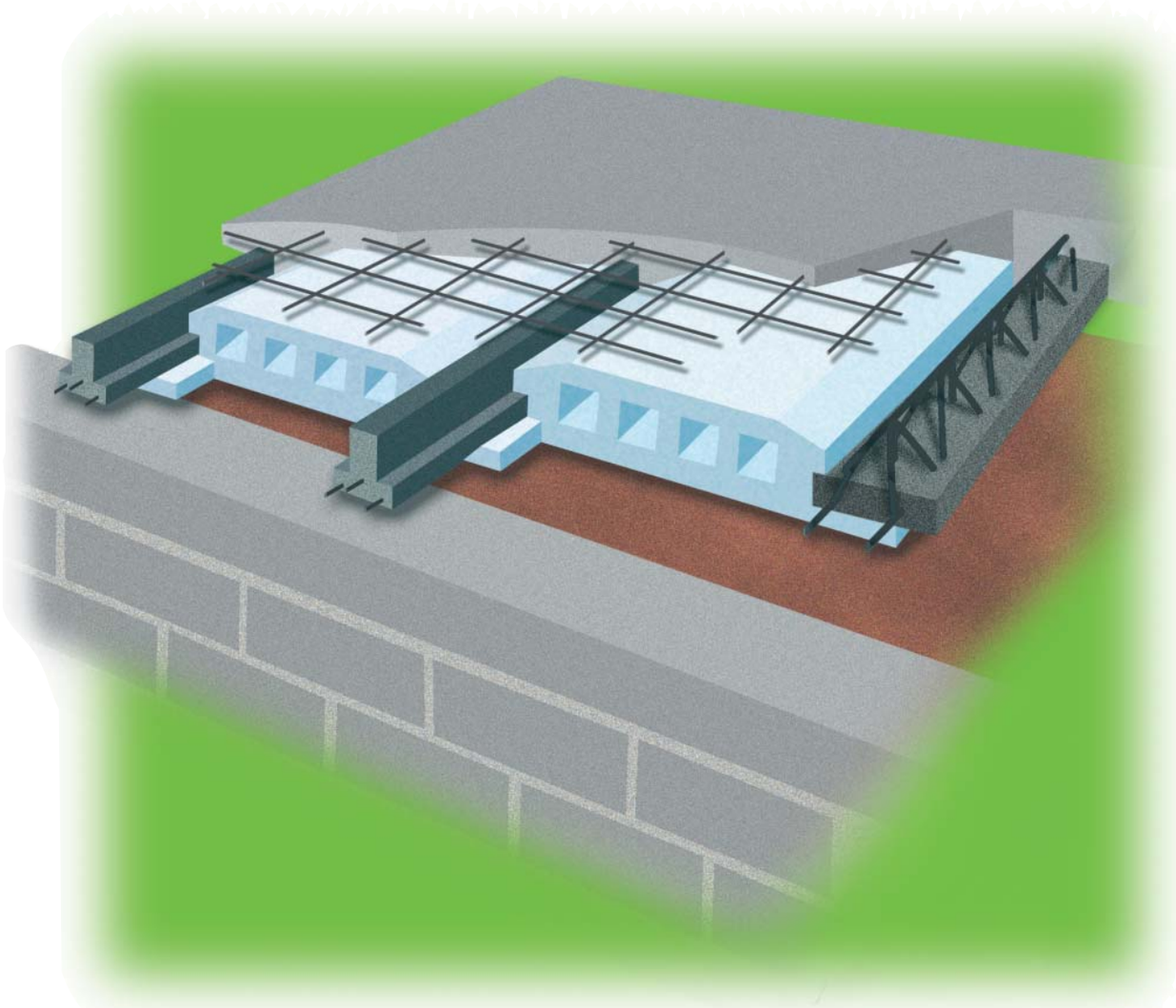
Planchers
à isolation intégrée

Vide sanitaire ■ Chape flottante ■ Toiture dalle béton



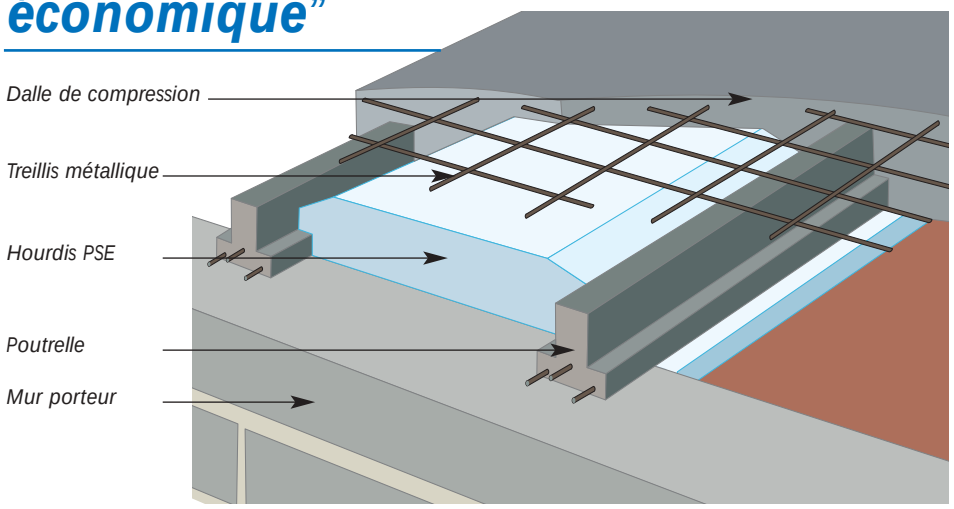
Planchers à isolation intégrée

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

corstyrène

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’oeuvre.
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

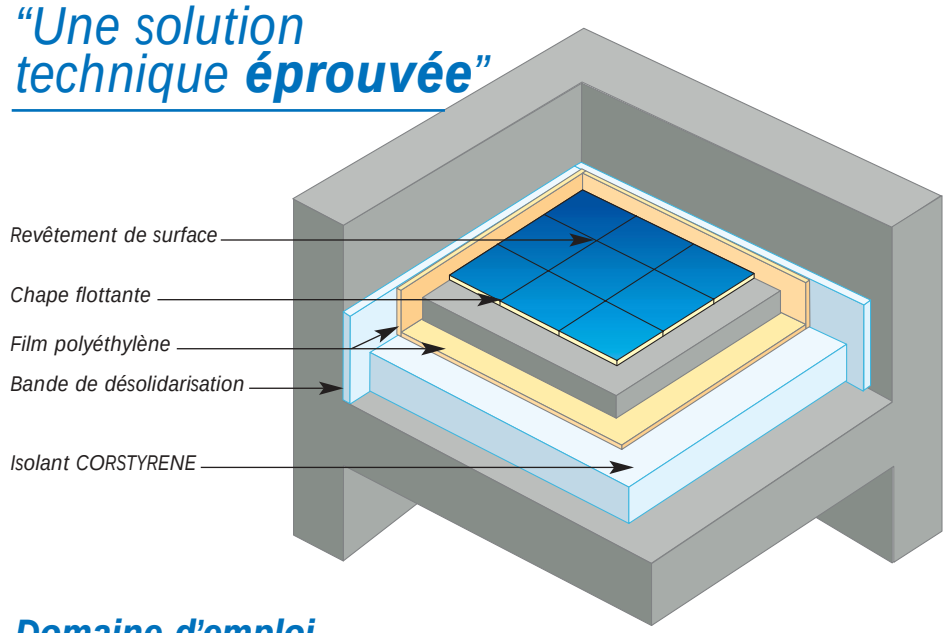
Solution de soubassement saine et pérenne.
Qualité ignifugée M1, adaptée au plancher haut de sous-sol de maisons individuelles et vide sanitaire des ERP.

Caractéristiques

Hauteur coffrante : de 12 à 25 cm.
Cœfficient Up compris entre 0,20 et 0,43 W/m².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 m².K/W.
Incompressibilité : I3, I4 ou I5 suivant les produits et systèmes.

corstyrène Partenaire des fabricants de planchers

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.

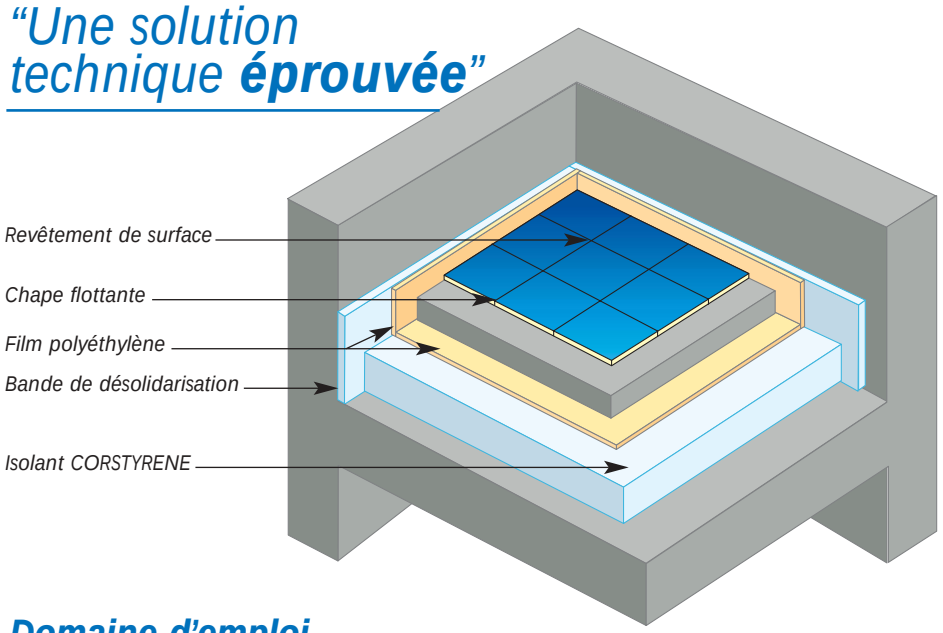
Le vide sanitaire

“Un **bien-être** prouvé et une **solidité** éprouvée”

Santé
Solidité
Economie
Sécurité

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 m².K/W.
Incompressibilité : I3, I4 ou I5 suivant les produits et systèmes.

Chauffage par le sol

Panneaux plans PSE

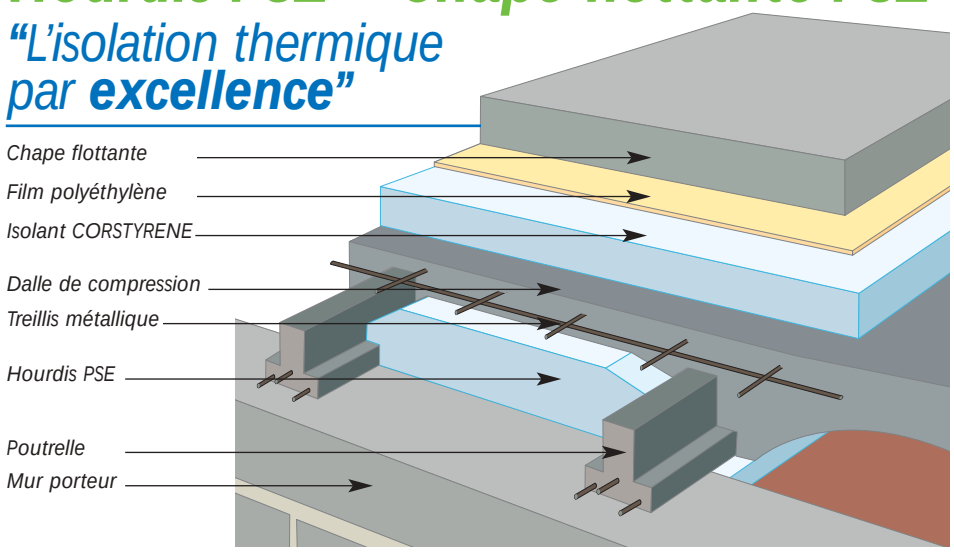
Libre dilatation de la dalle sous l'effet de la température.
Particulièrement adaptés à la technique de l'agrafage du tube.

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
- Cœfficient Up compris entre 0,20 et 0,43 W/m².K.
- Hauteur coffrante : de 12 à 25 cm.

PANNEAU ISOLANT CORSTYRENE DENSITE 25
- Résistance thermique : compris entre 0,50 et 2,60 m².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	*Adaptable à tous les types de terrain, le vide sanitaire garantit la qualité et la solidité de votre maison.*
Economie	*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.*

Corstyrène,
1er fournisseur d'économie d'énergie en Corse et entreprise Éco-responsable.

Corstyrène,
une gamme de produits adaptés
à tous les domaines d'application du PSE

Etanchéité

Styropente® *Corstyrène Stick / Corstyrène Etanch'20 - Etanch'25 / Corstyrène 25 inversé / Bétostyrène / Drains verticaux et horizontaux*

Isolation Toitures

Poly SousTuile ▪ **Poly** SousToit *Poly SousToit Chevron / Deck-Lambris-Duo / Poly SousTuile Nu / Poly Dalle*

Isolation Planchers

Planchers *à Isolation Intégrée* ▪ ***Isoleader***

Corstyrène Sol dB / Plancher Duo / Bétostyrène / Corstyrène densité 25 / Corstyrène Sol Ultra / Plancher chauffant

Isolation Murs

Doublage *Corstyrène* *Doublage Th38 / Doublage Ultra Th / Doublage Maxi dB / Galandage*

Coffrage

Coffrages PSE *pour cintres, corniches et colonnes* *Coffrages PSE moulés*

corstyrène

Siège Social / Bureau et Usine : Via Alessandraccio - 20270 Aléria - Tél. : 04 95 57 03 87 - Fax : 04 95 57 07 05 - E mail : corstyrene@corstyrene.fr

Rejoignez-nous sur notre site internet : ***www.corstyrene.fr***

Groupe Différence 04 66 23 59 97 • 6789/07/07- Illustrations non contractuelles.