

Seacisol

La Dalle Isolante Sans Etais

Avis Technique n° 3.1/15-813_V1



Conditionnement



Déchargement



Manutention



Mise en œuvre



Adaptable



Réservations



Sans étais



Sécurité



Coulage

Seacisol

Dalle isolante légère et sans étais

Son isolation renforcée, associée à des performances mécaniques exceptionnelles en font
l'alternative à la dalle portée.

Une solution simple aux problèmes des sols argileux et au radon qui évite le surcoût de la dalle flottante.



Sans étais jusqu'à 7,50 ml :

La pose en longueur de travée s'effectue **sans étais** jusqu'à 7,50 m

Facilité et Rapidité de pose :

Grâce à son palonnier très léger, jusqu'à 9 m² de plancher peuvent être posés en même temps pour réaliser une pose optimisée à 0,35 h/m² (pose+ferraillage+bétonnage).

Moins de fondations :

Sa grande portée d'utilisation permet de réduire les linéaires de fondations.

TRANSPORT ET EMBALLAGE OPTIMISE



Jusqu'à 250 m² sur un camion, conditionnement sur palette



Sangles de levage intégrées pour un déchargement plus rapide et un stockage près du lieu de pose

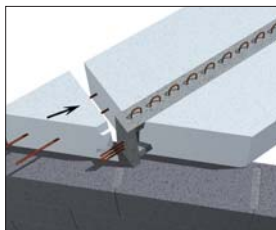
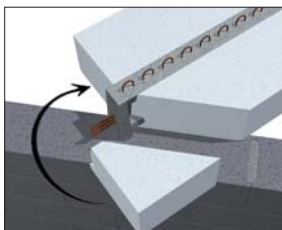
FACILITE ET RAPIDITE DE POSE



Un petit palonnier très léger permet de poser les modules deux par deux sur arase, le réglage final se fait à la main



ADAPTABLE : BIAIS, RESERVATION, COUPE



SECURITE RENFORCEE



Le Seacisol permet de se déplacer en toute sécurité pendant la pose et le coulage

Les pinces Seacisol sont disponibles auprès de la société :



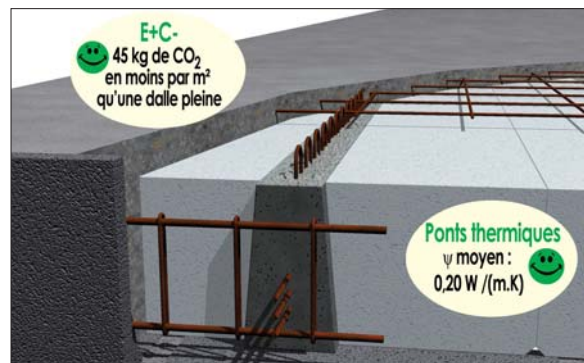
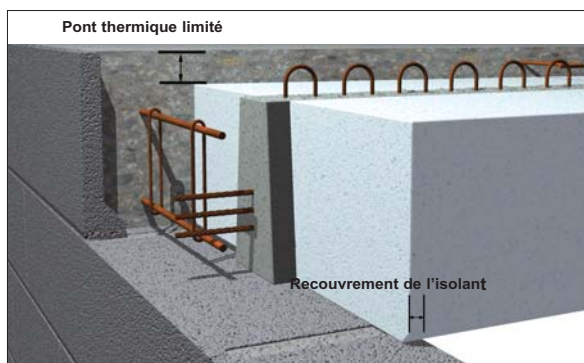
Contact : 01 30 30 71 71 <https://copac.fr>

ISOLATION GARANTIE

Une meilleure continuité de l'isolation :

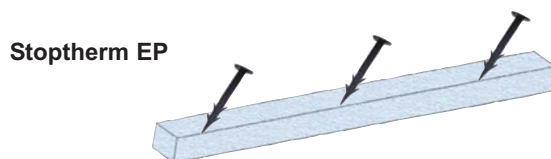
Le polystyrène du Seacisol appuyant de 2 cm sur les murs de rive diminue considérablement

l'incidence des ponts thermiques. De plus la languette étant solidaire au bloc polystyrène, il n'y a plus de rupture thermique.



Le rupteur thermique EP est très facile à mettre en œuvre sur le Seacisol.

Le fait de mettre les Stoptherm EP sur le Seacisol permet un gain d'isolation comparable à une amélioration du Up comprise entre 0,02 et 0,04 W/(m².K) selon la configuration du plancher.



SEACISOL-CLIMA



Le Seacisol-Clima incorpore le plancher chauffant dans la dalle de compression. Des kits de gaines de chauffage sont intégrés et posés avant le coulage de la table de compression. En plus du gain sur les déperditions ther-

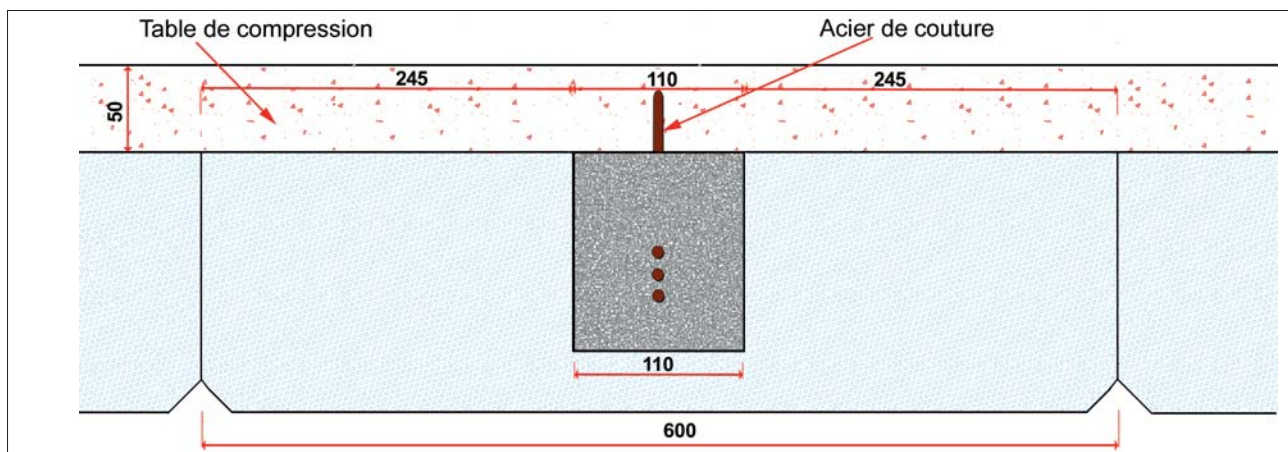
miques, ce système permet une économie sur le temps de mise en œuvre du plancher en évitant la pose d'une chape flottante sur isolant. Il permet ainsi de diminuer l'épaisseur du plancher significativement.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Nom	Epaisseur Plancher fini cm	Largeur standard cm	Epaisseur languette (mm)	Poids module seul daN/ml	Litrage L/m²	Poids du plancher daN/m²	Coefficient de transmission surfacique U_p (W/m².K)	Résistance thermique $R = m^2.K^\circ/W$	Coefficient de transmission linéique sans rupteur Ψ moyen (W/m.K)	Coefficient de transmission linéique avec rupteur Ψ moyen (W/m.K)
C 17 UP 27	22	60	60	34	50	177	0,27	3,36	0,37	0,20
C 17 UP 23	22	60	85	34	50	177	0,23	4,00	0,37	0,20
C 17 UP 19	22	60	115	34	50	177	0,19	4,92	0,37	0,20
C 21 UP 27	26	60	55	45	50	195	0,27	3,36	0,37	0,20
C 21 UP 23	26	60	75	45	50	195	0,23	4,00	0,37	0,20
C 21 UP 19	26	60	105	45	50	195	0,19	4,92	0,37	0,20
C 25 UP 27	30	60	50	58	50	217	0,27	3,36	0,35	0,18
C 25 UP 23	30	60	70	58	50	217	0,23	4,00	0,35	0,18
C 25 UP 19	30	60	95	58	50	217	0,19	4,92	0,35	0,18

Pour un meilleur coefficient thermique, nous consulter.

SEACISOL C 17 / C 21 / C25



LES LIMITES DE PORTEES

SEACISOL SANS ETAIS + TABLE DE COMPRESSION DE 5 CM EN VIDE SANITAIRE

Type de poutrelle	C 17		C 21		C 25	
Epaisseur plancher fini (cm)	22		26		30	
Entraxe (cm)	60		60		60	
G+Q	2 AL	1 ASE	2 AL	1 ASE	2 AL	1 ASE
100+150	5,31	5,31	6,27	6,45	7,31	7,50
140+150	5,22	5,25	6,07	6,36	7,08	7,46
250+150	4,77	5,03	5,50	5,80	6,54	6,89
100+250	4,93	5,20	5,69	6,00	6,88	7,25
100+400	4,50	4,74	5,18	5,46	6,31	6,65

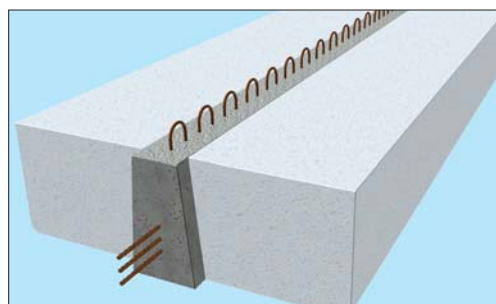
Pour les tables de compression supérieures à 5 cm, consulter notre Bureau d'études

Abréviations:

- **G** : Charges permanentes • **Q** : Charges d'exploitation
- **2AL** : Deux appuis libres (pas de continuité) • **1ASE** : Un appui semi-encasté (continuité 1 coté)

CONSTRUCTIONS PARASISMQUES

Grâce à la présence des coutures, le Seacisol est parfaitement adapté aux constructions en zone sismique. Sa conception permet d'allier légèreté du produit et économie du béton à la mise en œuvre (50 litres/m²) favorisant ainsi la très grande légèreté du plancher fini.



★ EMBALLAGE SIMPLIFIE ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Très peu de coupes sur chantier



★ GESTION DES LIVRAISONS SIMPLIFIEE

Jusqu'à 250 m² de Seacisol sur un semi-remorque

★ RESISTANCE THERMIQUE RENFORCEE

- Pas de pont thermique autour des poutrelles : parfaite adhérence béton/polystyrène
- Evite les risques de rupture des languettes du polystyrène
- Rupteur thermique EP très facile à mettre en œuvre



★ SECURITE TOTALE

Parfaite résistance aux charges de chantier permettant ainsi de se déplacer en toute sécurité pendant la pose et le coulage



★ ELEMENT MANUPORTABLE

Les produits peuvent être ajustés à la main sur les arases comme des poutrelles

★ FACILITE ET RAPIDITE DE POSE

- Pose sans étais
- Palonnier pour une pose plus rapide
- Ferrailage simplifié



★ DECOUPE SIMPLE ET RAPIDE

S'adapte facilement aux formes biaises par une simple découpe du polystyrène

La réalisation des réservations et des trémies est grandement simplifiée



ECONOMIE DE BETON

Seulement 50 litres de béton par m² à mettre en œuvre

SEAC
Service ingénierie des structures sans compromis et sécurisé

47 boulevard de suisse - CS 52158 - 31021 TOULOUSE cedex 2
Tel : 05 34 40 90 00 - Fax : 05 34 40 90 01
Mel : commerce@seac-guiraud.fr - bureau.etudes@seac-guiraud.fr
Site Internet: www.seac-gf.fr

