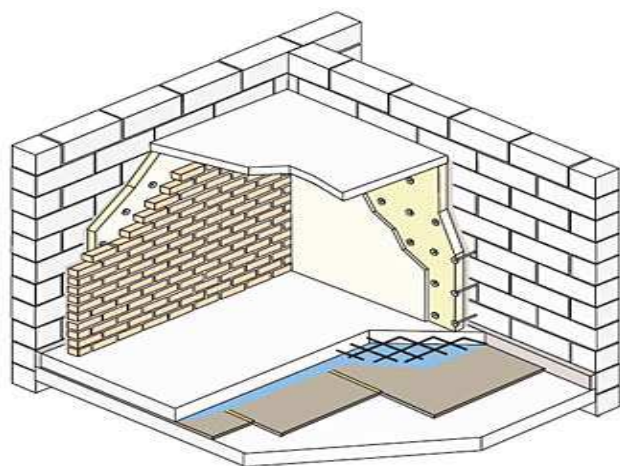


COMBINAISON PLAQUE ISOLANTE DALLE FLOTTANTE

Les PLAKISOL PL ne sont pas des sous-couches pour l'isolation des bruits d'impacts. Si ils remplissent également cette fonction ils sont avant tout des dispositifs pour l'**isolation vibratoire basse fréquence**



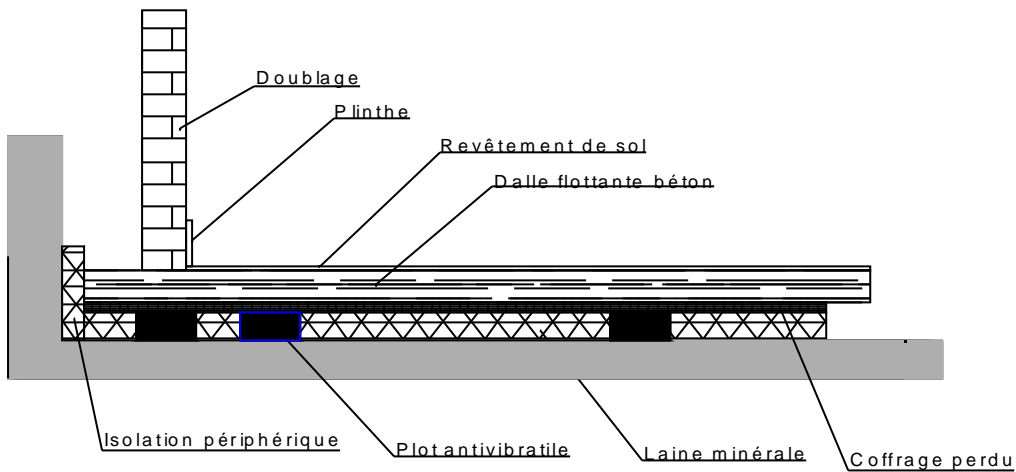
Fréquence propre	12 — 8 Hz Version ressort caoutchouc
	5 — 3.5 Hz Version ressort acier

A retenir

- Isolation vibratoire basse fréquence
 - Livré montage prêt à poser
 - Pose rapide pouvant être réalisée sans compétence Spécifique
 - Pas de dalle à niveler
 - Isolation thermique
-
- 2 Types d'isolateurs amortisseurs
 - Ressorts caoutchouc**
 - Ressorts acier**
 - Sert de coffrage pour couler une dalle béton armée de 12 à 15 cm minimum soit 260 et 400 kg/m²
 - Nous préconisons une dalle armée épaisseur 10 cm minimum
 - Pas besoin de trappe de visite la dalle est automatiquement suspendue
 - Répartition homogène des appuis permettant une reprise uniforme des efforts
 - Taux de contrainte utile limité afin d'obtenir un tassement < 3% de la hauteur sur une période de 20 ans
 - Performances d'isolation constantes dans le temps
 - Laine minérale permettant une isolation acoustique accrue
 - Formation et suivi de chantier
 - Isolateur caoutchouc moulé et non découpé au facteur de forme étudié pour augmenter l'élasticité sous charge
 - Elastomère de 1^{ère} Transformation non recyclé pour des performances et longévité accrues

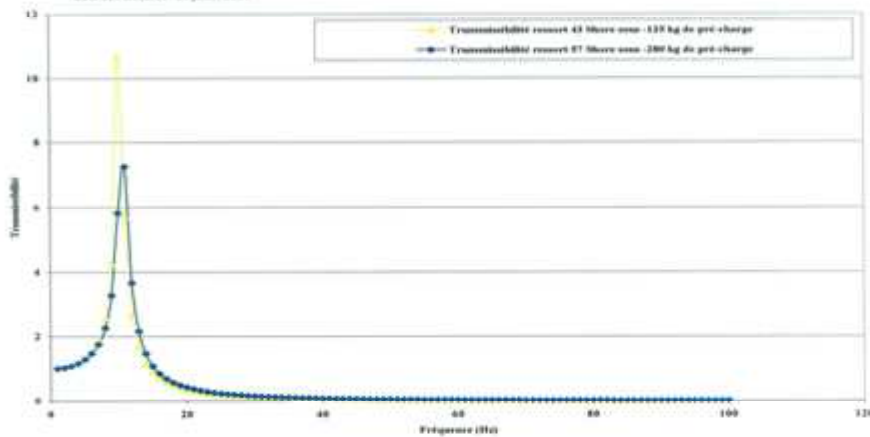
COMBINAISON PLAQUE ISOLANTE DALLE FLOTTANTE

Matériaux	Plaque aggloméré CTBS ep 19	
	Ressort en caoutchouc naturel NR ep 50 mm (Ou suspension a ressort métallique) Laine de verre semi-rigide ep 45	
Dimensions des plaques	1000x1000 mm et 1500x1000 mm	
Hauteur libre	68 mm	
Nombre d'isolateurs	1000 x 1000	4 par plaque
	1500 x 1000	6 par plaque
Charge admissible	De 60 à 900 kg/m ² (0.90 N/cm ²) suivant type 145 ou 155	
Coefficient de friction	0.8	
Température	- 20° C / + 70° C	
Installation	Simple, sans outillage, pose simple	
	Découpage aux dimensions des dalles Les plaques sont fixées entre elles par des tôles de notre fourniture	
Résistances	NR: A utiliser de préférence en milieu non exposé aux agents chimiques	
Profil	Facteur de forme permettant une bonne élasticité sous charge	



Essais dynamiques de ressorts élastomères

Dimension des ressorts
 Moyens d'essai : machine dynamique Schenck V50T
 Fréquence de sollicitation : 1 à 100 Hz ; 100 points de mesure ; intervalle linéaire
 Amplitude dynamique : >50 mm ; route d'essai dyn II
 Température d'essai : ambiante
 Date des mesures : 29 juillet 2004

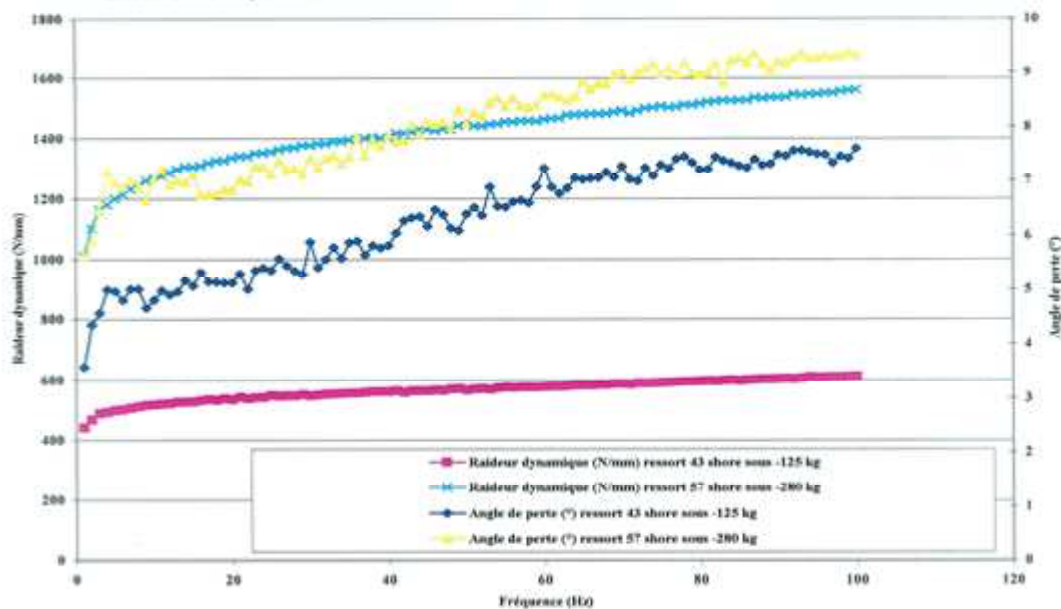


Essais par dynamomètre électronique MTS 10/M sur 1 ressort à une sollicitation de 10mm/min laboratoire LRCCP

COMBINAISON PLAQUE ISOLANTE DALLE FLOTTANTE

Essais dynamiques de ressorts élastomères

Moyen d'essai : machine dynamique Schenck VIB7
 Fréquence de sollicitation : 1 à 100 Hz ; 100 points de mesure ; incrément linéaire
 Amplitude dynamique : ±50 µm ; mode d'essai dyn II
 Température d'essai : ambiante
 Date des mesures : 29 juillet 2004



- Tableau des performances Effort/compression sur demande + rapport d'essais
- La fréquence propre de la dalle étant fonction de sa masse, nous communiquerons cette valeur par note de calcul en fonction du cahier des charges.

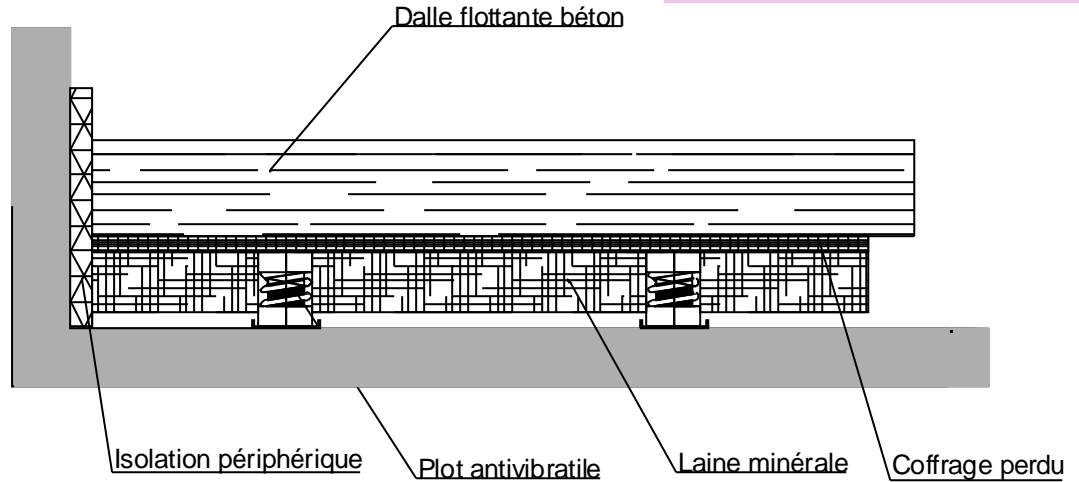
Référence	Charge permanente Mini recommandée Par plaque (Au Kg/m ²)	Charge permanente Max recommandée Par plaque (m ²)	Charge dynamique Max. admissible par plaque	Surcharge Admissible En kilos
PL 1000.50.145	180	600	280 kg	880 kg
PL 1500.50.145	270 (180 kg)	900 kg (600 kg)	420 kg	1320 kg

Référence	Charge permanente Mini recommandée Par plaque (Au Kg/m ²)	Charge permanente Max recommandée Par plaque (m ²)	Surcharge Max. admissible par plaque	Surcharge Admissible En kilos
PL 1000.50.155	320	900	500 kg	1400 kg
PL 1500.50.155	480 (320 kg)	1350 kg (900 kg)	750 kg	2100 kg

Référence	Flèche à la charge Mini en mm	Flèche à la charge Max en mm	Raideur a la charge max. permanente
PL 1000.50.145	2	5	1200 N/mm
PL 1500.50.145	2	5	1800 N/mm
PL 1000.50.155	2	5	1800 N/mm
PL 1500.50.155	2	5	2700 N/mm

COMBINAISON PLAQUE ISOLANTE DALLE FLOTTANTE

Fréquence propre 3.5 - 4.5 Hz
Statique verticale



Matériaux	Plaque aggloméré CTBS ep18			
	Ressort acier traitement anti-corrosion epoxy		Laine de verre semi-rigide 75	
Dimensions des plaques	1000x1000 mm et 1500x1000 mm			
Hauteur libre	133 mm			
Hauteurs sous charge maxi.	113 mm			
Nombre d'isolateurs	1000 x 1000	4 par plaque	1500 x 1000	6 par plaque
Coefficient de friction	0.4			
Température	-40° C / +150° C			
Installation	Simple, sans outillage, pose simple Découpage aux dimensions des dalles Les plaques sont fixées entre elles par des tôles de notre fourniture			

• La fréquence propre de la dalle étant fonction de sa masse, nous communiquerons cette valeur par note de calcul en fonction du cahier des charges.

Référence	Charge permanente Mini recommandée	Charge permanente Max recommandée	Surcharge Max. admissible	Surcharge Admissible
PL 1000.VR.4.150	240 kg	480 kg		
PL 1500.VR.6.150	360 kg (240 kg)	720 kg (480 kg)	900 kg	180 kg

Référence	Charge permanente Mini recommandée Par plaque (Au Kg/m ²)	Charge permanente Max recommandée Par plaque (m ²)	Surcharge Max. admissible par plaque	Surcharge Admissible En kilos
PL 1000.VR.4.250	400 kg	800	1000 kg	1400 kg
PL 1500.VR.6.250	600 (400 kg)	1200 kg (800 kg)	1500 kg	300 kg

Référence	Flèche à la charge Mini mm	Flèche à la charge Max mm	Raideur charge max.
PL 1000.VR.4.150	10	20	240 N/mm
PL 1500.VR.6.150	10	20	360 N/mm
PL 1000.VR.4.250	10	20	400 N/mm
PL 1500.VR.6.250	10	20	600 N/mm