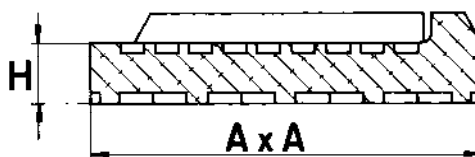


EPA

PLAQUES ANTIDERAPANTES RENFORCEE A REBORD

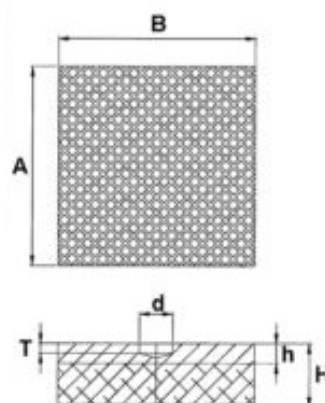
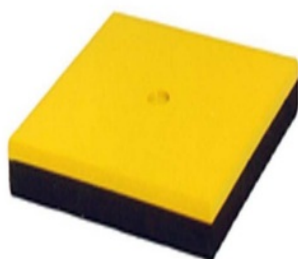


Référence	Dimensions A x A x H	Poids	Charge max en kg/cm ²	Charge Maxi
EPA 7	70x70x13	0,1	15 Kg/cm ²	750 kg
EPA 10	100x100x13	0,2	15 Kg/cm ²	1500 kg



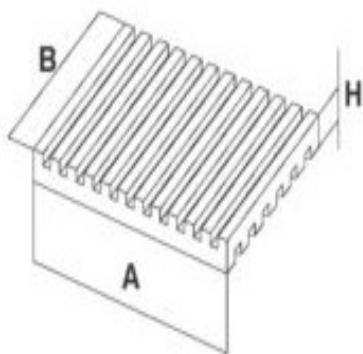
GH

ELASTOMERE ADHERE SUR PLAQUE ACIER



Référence	A x B	H	h	Lamage Central dxT	Poids kg	Charge recommandée avec boulon de mise à niveau	Charge maxi.	Flèche à la Charge Maxi
GH 7	70x70	32	10	13x5	0,45	250 - 700 kg	1.000 kg	2,5 mm
GH 10	100x100	32	10	17x5	1	600 - 1500 kg	2.000 kg	2 mm
GH 12	120x120	32	10	17x5	1,4	1300 - 2300 kg	3.000 kg	1,8 mm
GH 15	150x150	32	10	17x5	2,4	2000 - 3500 kg	5.000 kg	2 mm
GH 20	200x200	32	10	21x5	4,6	3000 - 6000 kg	8.000 kg	1,8 mm
GH 25	250x250	32	10	21x5	6,7	5000 - 9000 kg	12.000 kg	1,8 mm

PLAQUES SOUPLES RAINUREES DOUBLE FACES



Elastomère	NBR Haute élasticité profil rainures 2 faces
Dimensions	450x450x08 225x225x08 100x100x08 50x50x08 + Découpe rond
Coef Friction	0.7
Température	- 25° C / + 80° C
Installation	Surface > à la surface d'appui Superposition des épaisseurs possible pour 3 ou 4 épaisseurs prévoir tôle de 2mm

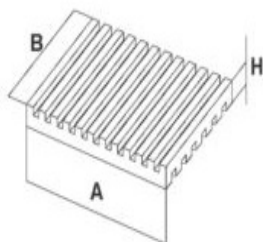
Mise à niveau	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Isolation vibratoire	☒ ☒ ☒ ☐ ☐
Amortissement des chocs	☒ ☒ ☐ ☐ ☐
Résistance aux huiles Graisses Ozone...	☒ ☒ ☒ ☒ ☒
Isolation des bruits de structure	☒ ☒ ☒ ☒ ☐
Stabilité latérale	☒ ☒ ☒ ☒ ☒

Type	H	Dureté	Charge	Charge	Flèche sous charge (Fréquence propre en Hz)				
Plakisol	mm	Shore A		Max	Charge en kg/cm2				
AxB 450x450		±5	Kg/cm²	kg	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80
PLAKISOL 45.450-335	08	35	0.80	1600	0.30mm (28.9Hz)	0.48mm (22.8 Hz)	0.81mm (17.6 Hz)	1.10mm (15 Hz)	1.40mm (13.30Hz)

Type	H	Dureté	Charge	Charge	Flèche sous charge (Fréquence propre en Hz)				
Plakisol	mm	Shore A		Max	Charge en kg/cm2				
AxB 450x450		±5	Kg/cm²	kg	0.30	1	1.60	2.00	2.60
PLAKISOL 45.450-345	08	45	2.60	5200	0.50mm (22.3Hz)	0.78mm (17.9 Hz)	1mm (15.8 Hz)	1.17mm (12.13 Hz)	1.40mm (13.40Hz)

Type	H	Dureté	Charge	Charge	Flèche sous charge (Fréquence propre en Hz)				
Plakisol	mm	Shore A		Max	Charge en kg/cm2				
AxB 450x450		±5	Kg/cm²	kg	1.5	2.5	3.5	4.5	5
PLAKISOL 45.450-365	08	65	5	10000	0.58mm (21.8Hz)	0.81mm (18.6 Hz)	1.05mm (16.4 Hz)	1.30mm (14.90 Hz)	1.42mm (14.25Hz)

PLAQUES SOUPLES RAINUREES DOUBLE FACES



A retenir

- Résiste au vieillissement
- Se découpe facilement
- Coût
- Parfaite adhérence et grip au sol
- Gamme de charge étendue
- Pas de rétention de liquide

Type	H	Dureté	Charge	Charge	Flèche sous charge (Fréquence propre en Hz)				
Plakisol	mm	Shore A		Max	Charge en kg/cm2				
AxB 225x225		±5	Kg/cm²	kg	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80
PLAKISOL 45.225-335	08	35	0.80	390	0.30mm (28.9Hz)	0.48mm (22.8 Hz)	0.81mm (17.6 Hz)	1.10mm (15 Hz)	1.40mm (13.30Hz)

Type	H	Dureté	Charge	Charge	Flèche sous charge (Fréquence propre en Hz)				
Plakisol	mm	Shore A		Max	Charge en kg/cm2				
AxB 225x225		±5	Kg/cm²	kg	0.30	1	1.60	2.00	2.60
PLAKISOL 45.225-345	08	45	2.60	1300	0.50mm (22.3Hz)	0.78mm (17.9 Hz)	1mm (15.8 Hz)	1.17mm (12.13 Hz)	1.40mm (13.40Hz)

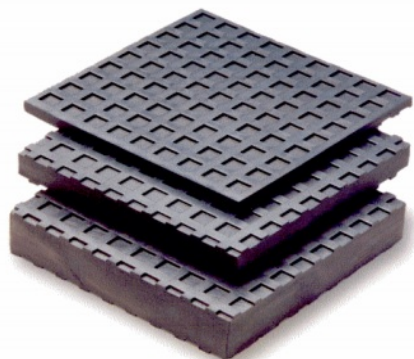
Type	H	Dureté	Charge	Charge	Flèche sous charge (Fréquence propre en Hz)				
Plakisol	mm	Shore A		Max	Charge en kg/cm2				
AxB 225x225		±5	Kg/cm²	Kg	1.5	2.5	3.5	4.5	5
PLAKISOL 45.225-365	08	65	5	2400	0.58mm (21.8Hz)	0.81mm (18.6 Hz)	1.05mm (16.4 Hz)	1.30mm (14.90 Hz)	1.42mm (14.25Hz)

Type	H	Dureté	Charge	Charge	Flèche sous charge (Fréquence propre en Hz)				
Plakisol	mm	Shore A		Max	Charge en kg/cm2				
AxB 100x100		±5	Kg/cm²	kg	0.10	0.20	0.40	0.60	0.80
PLAKISOL 45.100-335	08	35	0.80	80	0.30mm (28.9Hz)	0.48mm (22.8 Hz)	0.81mm (17.6 Hz)	1.10mm (15 Hz)	1.40mm (13.30Hz)

Type	H	Dureté	Charge	Charge	Flèche sous charge (Fréquence propre en Hz)				
Plakisol	mm	Shore A		Max	Charge en kg/cm2				
AxB 100x100		±5	Kg/cm²	kg	0.30	1	1.60	2.00	2.60
PLAKISOL 45.100-345	08	45	2.60	260	0.50mm (22.3Hz)	0.78mm (17.9 Hz)	1mm (15.8 Hz)	1.17mm (12.13 Hz)	1.40mm (13.40Hz)

Type	H	Dureté	Charge	Charge	Flèche sous charge (Fréquence propre en Hz)				
Plakisol	mm	Shore A		Max	Charge en kg/cm2				
AxB 100x100		±5	Kg/cm²	Kg	1.5	2.5	3.5	4.5	5
PLAKISOL 45.100-365	08	65	5	500	0.58mm (21.8Hz)	0.81mm (18.6 Hz)	1.05mm (16.4 Hz)	1.30mm (14.90 Hz)	1.42mm (14.25Hz)

PLAQUES ISOLANTES ET AMORTISSANTES

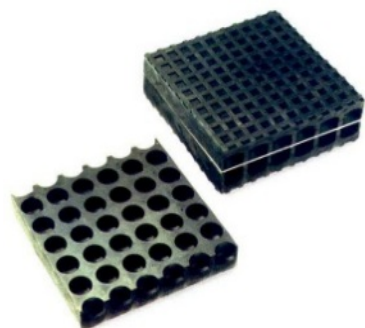


Elastomère	U - DAMP® (PUR) Couleur Rouge ou Noire
Dimensions	500 x 500 x 15 mm + découpe
Capacité de charge	2.50 à 25 kg/cm²
Capacité de charge optimale	SG70 10 kg/cm² SG 85 20kg/cm²
Coefficient de friction sec	0.7
Température	-30° +70°
Rapport de rigidité Statique/dynamique	3
Amortissement C/Cc	0.12
Résistance	Huiles, graisses, produits chimique
Profil	Rainures croisées sur les 2 faces

Mise à niveau	☐	☐	☐	☐	☐
Isolation vibratoire	☒	☒	☒	☐	☐
Amortissement des chocs	☒	☒	☒	☒	☐
Résistance aux huiles Graisses Ozone...	☒	☒	☒	☒	☒
Isolation des bruits de structure	☒	☒	☒	☒	☐
Stabilité latérale	☒	☒	☒	☒	☐

Type	Ep	Dureté	Charge	Flèche sous charge (Fréquence propre en Hz)						
Plakisol	mm	Shore A	Max.	Charge applicable en kg/cm2						
		±5	Kg/cm²	2.5	5	8	10	15	20	25
SG 70.xx.15	15	70	15	0.93mm (28.9Hz)	1.16 mm (22.8 Hz)	1.45mm (17.6 Hz)	1.65mm (15 Hz)	2.2mm (13.30Hz)		
SG 85.xx.15	15	85	25		0.43mm (25Hz)		0,78mm (18Hz)	1.10mm (15Hz)	1.45mm (14 Hz)	2mm (12Hz)

PLAQUES ISOLANTES & AMORTISSANTES

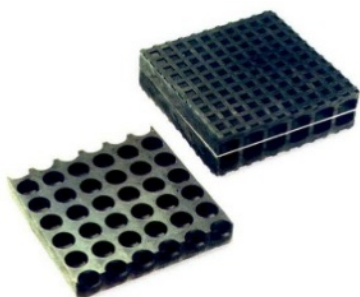


Elastomère	U - DAMP [®] (PUR)
Dimensions	500 x 500 x 25mm ou 52mm 250x250x25mm 100x100x25 mm
Capacité de charge	1 à 8 kg/cm ²
Coefficient de friction	0.6
Température	-30° +70°
Rapport de rigidité Statique/ dynamique	3
Amortissement C/Cc	0.12
Résistance	Huiles, graisses, produits chimiques
Profil	1 face avec trous pour augmenter l'élasticité l'autre face avec profil antidérapant.
Combinaison	Montage combiné Multi-épaisseurs

Type	Dimensions	Dureté	Charge
Plakisol IM	mm	Shore A	Max. kg
IM 50.50.25 500R	500x500x25	50	7.500
IM 50.50.25 700R	500x500x25	70	20.000
IM 25.25.25 500R	250x250x25	50	1.875
IM 25.25.25 700R	250x250x25	70	5.000
IM 10.10.25 500R	100x100x25	50	300
IM 10.10.25 700R	100x100x25	70	500
IM 50.50.50 500R	500x500x52	50	7.500
IM 50.50.50 700R	500x500x52	70	20.000
IM 25.25.50 500R	250x250x52	50	1.875
IM 25.25.50 700R	250x250x52	70	5.000
IM 10.10.50 500R	100x100x52	50	300
IM 10.10.50 700R	100x100x52	70	500

Mise à niveau	☐ ☐ ☐ ☐ ☐
Isolation vibratoire	☒ ☒ ☒ ☒ ☐
Amortissement des chocs	☒ ☒ ☒ ☒ ☒
Résistance aux huiles Graisses Ozone...	☒ ☒ ☒ ☒ ☒
Isolation des bruits de structure	☒ ☒ ☒ ☒ ☐
Stabilité latérale	☒ ☒ ☒ ☐ ☐

Type	Ep.	Dureté	Charge	(Fréquence propre Hz)						
Plakisol	mm	Shore A	Max.	Charge en kg/cm ²						
IM		±5	Kg/cm ²	0.50	1	2	2.5	3	5	8
IM xx.25 500R	25	50	3	0.71 (18Hz)	1.50 (13 Hz)	2.66 (10 Hz)	3.30 (9 Hz)	4.00 (7.9Hz)		
IM xx.50 500R	52	50	3	1.76 (12 Hz)	3.00 (10.2Hz)	5.63 (7.7 Hz)	6.87 (7.03Hz)	8.00 (6.6 Hz)		
IM xx.25 700R	25	70	8		0.81 (18.6 Hz)	1.30 (14.9 Hz)	1.55 (13.7 Hz)	1.81 (12.8 Hz)	2.85 (10.4Hz)	4.25 (7.7Hz)
IM xx.50 700R	52	70	8		1.62 (13.4 Hz)	2.62 (10.8 Hz)	3.14 (9.9 Hz)	3.66 (9.3 Hz)	5.78 (7.6Hz)	8.50 (6.3Hz)



Pourquoi une fondation isolée

La masse béton permet de rapporter de l'inertie à la machine. La masse de la fonction doit être comprise entre 2.5 et 4 fois la masse de la machine.

Ce type d'installation est recommandée pour:

Les machines à bâti déformable ou non suffisamment rigide

Les machines constituées de plusieurs modules qui doivent être alignés avec précision

Les machines ayant des efforts dynamiques transversaux importants

Bénéfices et limites d'une fondation isolée

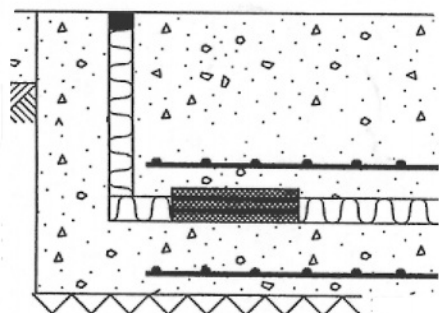
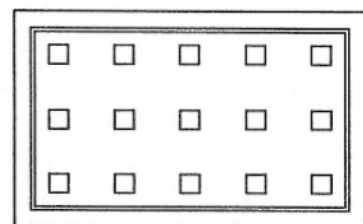
Isolation vibratoire active et passive

Rigidité et géométrie de la machine conservée
Stabilité accrue lors du fonctionnement
Pas de transmission vibratoire à l'environnement
Longévité accrue de la machine
Durée de vie des outillages optimisées
Structure bâtiment protégé

Les limites

Une fois installée la machine reste à demeure. C'est pour cette raison qu'une solution avec des appuis/pieds doit toujours être envisagée dans la limite technique exposé plus haut.

Coût et délai de réalisation



Applications

Presse imprimerie
Centre usinage
Centre usinage UGV
Presse à vis
Marteau pilon
Banc d'essais

La solution PLAKISOL IM

Fréquence propre basse permettant une isolation vibratoire basse fréquence. Obtenue grâce à la forme spécifique du profil

Fréquence propre: 08-20 Hz suivant la charge

Grande flèche
Antidérapant
Résiste au vieillissement
Pas d'entretien



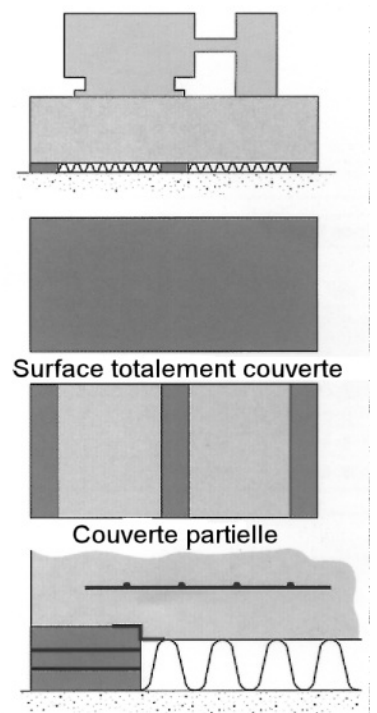
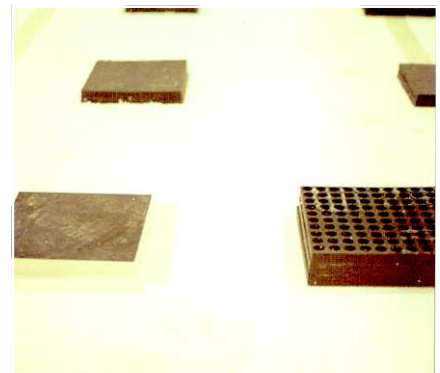
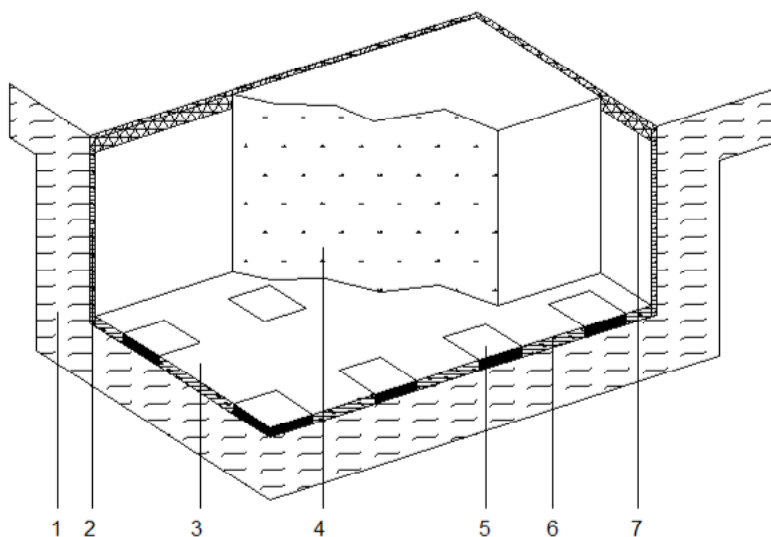
CEF se charge du calcul des appuis en fonction des paramètres de l'installation

Poids machine, répartition des masses, poids de la fondation, fréquences à isoler, énergie à amortir

Nous fournissons: Note de calcul, plan de calpinage et aide à la pose

La solution

- 1 Paroi de cuve et radier
- 2 Sur paroi laine minérale ep 20 ou 40 mm
- 6 Fond de cuve laine minérale ep 20 ou 40 mm
- 4 Bloc fondation
- 5 Dispositif d'amortissement IM
- 3 Panneau bois CSTB ép 25 mm + feuille de couverture polyane
- 6 Joint périphérique



PLAQUES ISOLANTES ET AMORTISSANTES



Elastomère	Elastomère spécial renforcé fibre
Dimensions	400 x 400 x 20 mm + découpe
Capacité de charge	10 à 40 kg/cm ²
Capacité de charge optimale	22.5 kg/cm ²
Coefficient de friction sec	0.8
Température	-30° +80°
Rapport de rigidité Statique/dynamique	6
Amortissement C/Cc	0.20
Résistance	Huiles, graisses, Ozone, Uv
Profil	Sans
Montage	La charge doit couvrir la totalité de la surface

Type	Epaisseur	Dureté	Charge	Flèche sous charge (Fréquence propre en Hz)				
Plakisol	mm	Shore A	Max.	Charge applicable en kg/cm2				
		±5	Kg/cm ²	7.5	15	22.5	30	40
SG90R.400.400.20	20	90-95	40	0.3 mm (91 Hz)	0.60 mm (66 Hz)	1.50mm (43 Hz)	1.90 mm (36 Hz)	3 mm (29 Hz)

PLHT2 450x1760 mm et découpe
Caoutchouc NBR + fibre polyamide
DENSITE 1185 kg/m3



Epaisseurs	13 mm et 25 mm Autres épaisseurs possibles
Capacité de charge	3.5 - 138 kg/cm ²
Nominale recommandée	69 kg/cm ²
Amortissement C/Cc	Elevé 0.14
Résistance	huiles, graisses produits chimiques
Module de compression à 138 kg/cm ²	158 MPa
Température	-55° + 95°
Isolation électrique	
Déformation résiduelle	Maximum 5% de l'épaisseur

Type	Epaisseur	Dureté	Flèche sous charge									
Plakisol	mm	Shore A	Charge en kg/cm ²									
		±5	3.5	6.9	14	28	41	55	69	83	110	138
PLHT 06	05	>95	0.08 mm	0.13 mm	0.20 mm	0.30 mm	0.41 mm	0.48 mm	0.56 mm	0.61 mm	0.74 mm	0.84 mm
PLHT 13	13	>95	0.15mm	0.25 mm	0.43 mm	0.69 mm	0.86 mm	1.30 mm	1.19mm	1.65 mm	1.57 mm	1.78 mm
PLHT 25	25	>95	0.33 mm	0.53 mm	0.86 mm	1.35 mm	1.75 mm	2.08 mm	2.36 mm	2.64 mm	3.12 mm	3.56 mm

Type	Fréquence Propre +/-	% ISOLATION sous charge de 69 kg/cm ²									
Plakisol	Charge 69 kg/cm ²	Fréquence excitatrice Hz									
		40	50	80	100	140	160	200	240	280	320
PLHT 06	33 HZ		41%	79%	88%	95%	96%	98%	98%	98%	99%
PLHT 13	32 Hz	25%	58%	85%	91%	95%	95%	96%	96%	97%	98%
PLHT 25	28 Hz	48%	69%	88%	93%	95%	95%	96%	97%	97%	98%