

## ○ Description du produit

Les plaques isolantes BILZ sont des matériaux hautement élaborés pour lutter contre les problèmes de vibrations transmises par les solides dans de nombreux secteurs d'activités de l'industrie. Elles consistent en une formulation, définie avec précision, de caoutchouc nitrile, de particules de liège et de fibres de polyester réticulé. Elles disposent ainsi des propriétés mécaniques requises pour résoudre les nombreux problèmes rencontrés dans l'industrie moderne. L'avantage de ce produit est sa résistance aux lubrifiants réfrigérants, ce qui permet d'implanter, sans problème, les machines dans des cuves de rétention. Il faut par ailleurs souligner l'excellente tenue de ces plaques au cisaillement. Ces propriétés sont particulièrement intéressantes lorsqu'il s'agit d'implanter des machines-outils modernes en les isolant des vibrations tout en conservant leur précision géométrique durant de nombreuses années! 8 types de plaques différentes offrent une solution optimale, du point de vue technique et financier, à quasiment chaque problème vibratoire. Lors de l'étude et l'élaboration des plaques antivibratoires

### catégorie: produits de graissage

Graisses pour paliers, graisses à roulements

### catégorie: lubrifiants et réfrigérants synthétiques

Glycols non aromatiques, ester d'acide carbonique, antigel

### catégorie: combustibles et carburants

Carburants automobiles, carburant diesel, fuel domestique, kérosène, carburants spéciaux

### catégorie: liquides hydrauliques difficilement inflammables

Huile en émulsions aqueuses, solutions polymères aqueuses

BILZ, nous nous devons de donner la priorité à l'isolation de machines, aux cinématiques particulières, tels que tours, fraiseuses, rectifieuses ou encore presses et poinçonneuses.

### Tenue au vieillissement

Longévité quasi-illimitée si le facteur de charge est respecté. Aucune déformation définitive dans ce cas.

### Résistance aux produits chimiques

La formulation chimique confère à ces plaques d'excellentes propriétés de résistance aux huiles, graisses, acides etc. à usage industriel. Parfaitement insensibles aux émulsions réfrigérantes donc implantation, sans problème, des machines dans des cuves de rétention.

### Résistance aux températures

-20°C jusqu'à +120°C

### catégorie: huiles minérales

Huiles de coupe solubles, liquides hydrauliques, huiles de coupe entières, huiles de protection solubles, huiles de glissières, huiles pour circuits pneumatiques, huiles de graissage, fluides caloporteurs huiles de laminage, huiles pour boîtes à vitesses, liquides de frein

### catégorie: détergents

Nettoyants à base d'hydrocarbures, hydrocarbures chlorés

### catégorie: détergents (solutions aqueuses)

Lessives et produits de rinçage, agents mouillants, acides dilués solutions alcalines diluées, solutions salines

#### Mise en oeuvre 1

plaque antidérapante  
plaque antivibratoire  
plaque intercalaire



Implantation au moyen de plaques isolantes BILZ pour les machines ne nécessitant pas une grande précision de positionnement.

La différence éventuelle de niveau du sol est compensée par des cales d'épaisseur. Les plaques sont en règle générale disposées aux différents points d'appui. La détermination des dimensions des plaques résulte du poids de la machine ainsi que de la surface totale d'appui.

#### Mise en oeuvre 2

Ancrage au sol par l'intermédiaire de plaques et rondelles isolantes.

Dans certains cas l'élément à isoler doit être ancré au sol. Le recours à des rondelles isolantes permet d'éviter la transmission des vibrations par l'intermédiaire des vis. Dans des cas particulièrement difficiles, il est possible de recourir à des rondelles Belleville. Nous nous chargeons de leur dimensionnement.

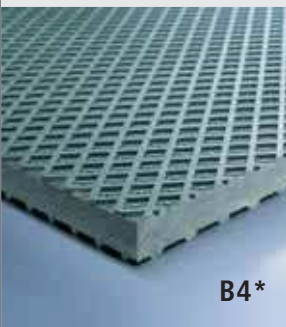
#### Mise en oeuvre 3

Isolation très efficace contre les chocs et les vibrations par des kits de plaques isolantes BILZ.

L'isolation de forces parasites pulsées (presse, poinçonneuse, forge) s'effectue par l'association de plusieurs plaques antivibratoires BILZ. Cette mesure permet d'atteindre des fréquences propres très basses. L'avantage vis-à-vis des ressorts en acier réside en une très grande capacité d'amortissement.

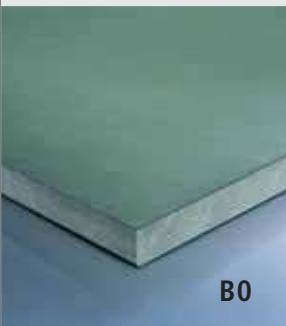
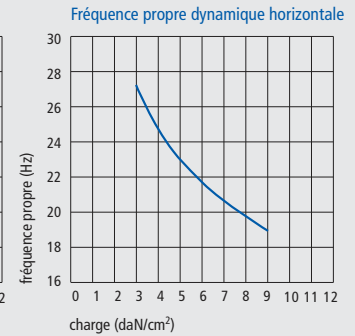
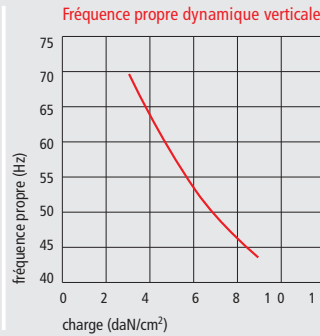
dimension mm	surface en cm <sup>2</sup>	dimension mm	surface en cm <sup>2</sup>	dimension mm	surface en cm <sup>2</sup>	dimension mm	surface en cm <sup>2</sup>
1000 x 500	5000	150 x 150	225	50 Ø	20	238 Ø	450
500 x 500	2500	150 x 100	150	75 Ø	44	300 Ø	710
500 x 250	1250	150 x 75	112	110 Ø	95		
250 x 250	625	100 x 100	100	130 Ø	133		
200 x 200	400	100 x 50	50	150 Ø	176		
200 x 100	200	75 x 75	56	200 Ø	314		
		50 x 50	25				

**Remarque importante:** Les plaques BILZ peuvent être découpées au moyen de n'importe quelle scie circulaire ou à ruban. Sur votre demande nous vous livrons des dimensions spéciales.



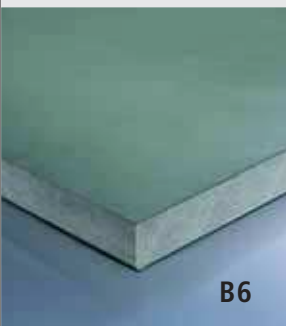
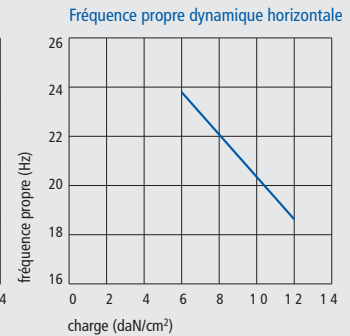
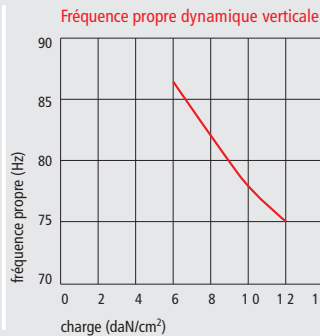
**B4\***

Type	charge daN/cm <sup>2</sup>	épaisseur mm	coefficient de friction	Domaines d'application:
B4*	3-10	15	0,8	Universelle. Susceptible d'être mise en oeuvre sur toutes les machines de production de toutes les branches: travail du métal, plastique, papier, textile, bois, imprimerie, ... Parfaitement adapté aux machines avec tendance à la migration.



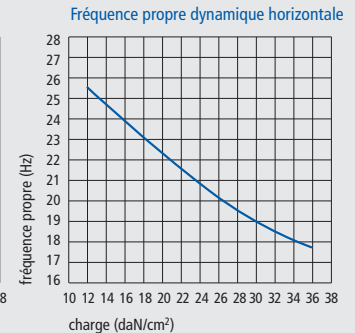
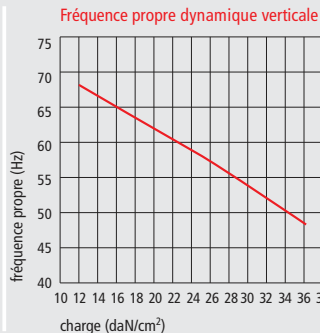
**B0**

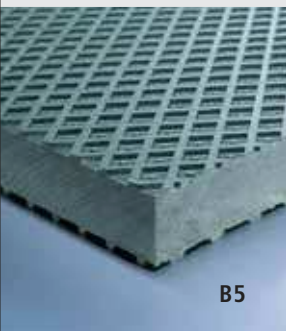
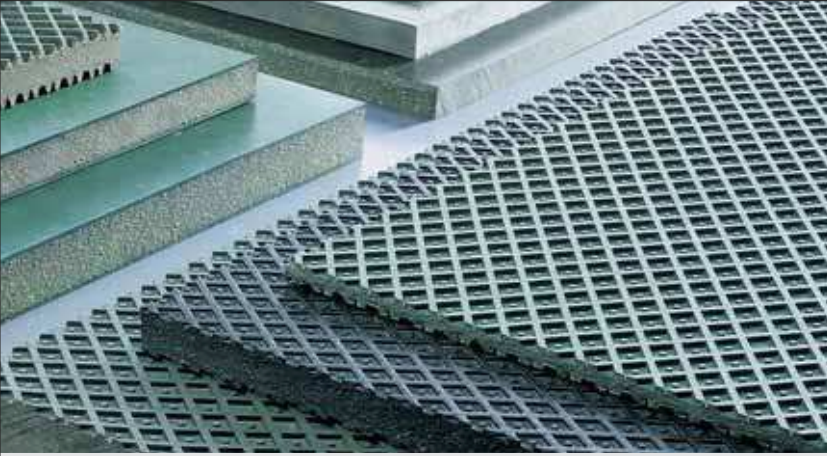
Type	charge daN/cm <sup>2</sup>	épaisseur mm	coefficient de friction	Domaines d'application:
B0	5-12	15	0,6	Sans profil. Très haute stabilité de niveau. Convient pour les tours, centres d'usinage, voies de transfert, plus généralement pour toutes les machines avec bâtis semi-rigides.



**B6**

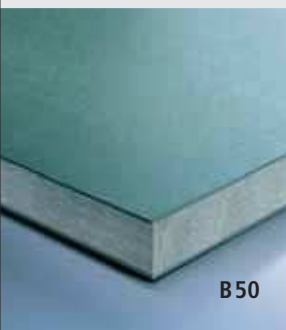
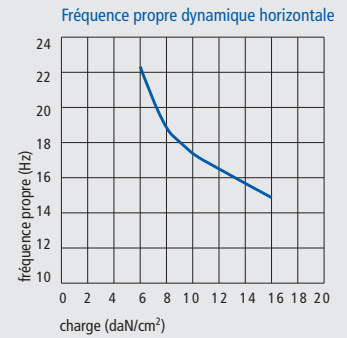
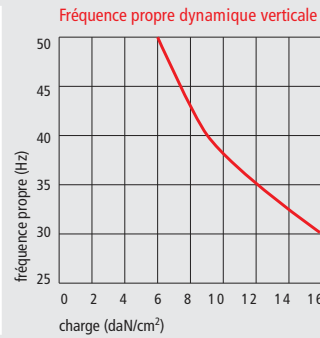
Type	charge daN/cm <sup>2</sup>	épaisseur mm	coefficient de friction	Domaines d'application:
B6	10-40	15	0,6	Sans profil. Pour charges élevées, haute stabilité de niveau. Pour machines de production très lourdes.





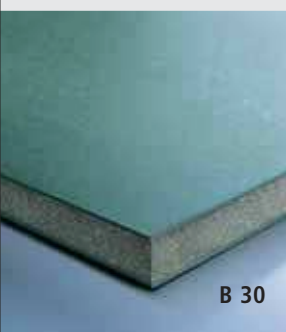
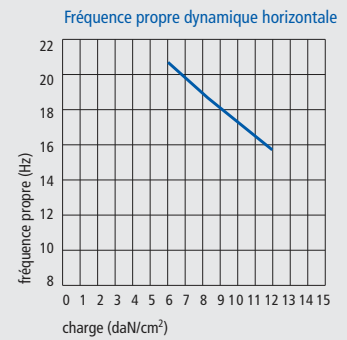
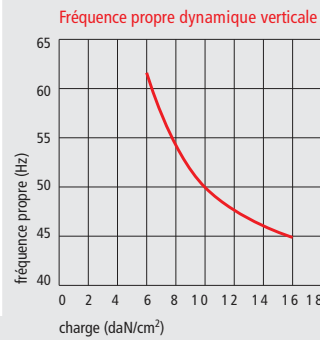
<b>Type</b>	charge daN/cm <sup>2</sup>	épaisseur mm	coefficient de friction
	B5	5-16	25
			0,8

Domaines d'application:  
Pour machines avec grande force parasite dynamique et petites surfaces d'appui. Presses, poinçonneuses, cisailles, ...



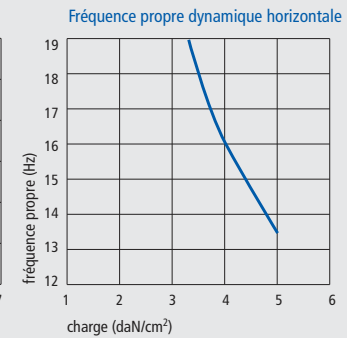
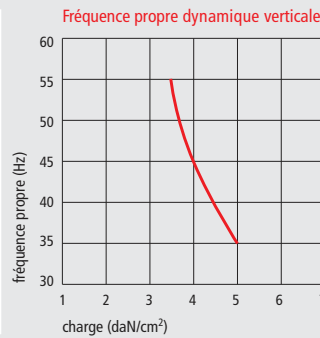
<b>Type</b>	charge daN/cm <sup>2</sup>	épaisseur mm	coefficient de friction
	B50	5-16	25
			0,8

Domaines d'application:  
Qualité souple, sans profil. Particulièrement adapté pour l'implantation de presses et poinçonneuses légères à l'étage.

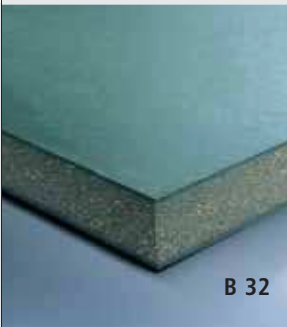


<b>Type</b>	charge daN/cm <sup>2</sup>	épaisseur mm	coefficient de friction
	B30	2-5	18
			0,8

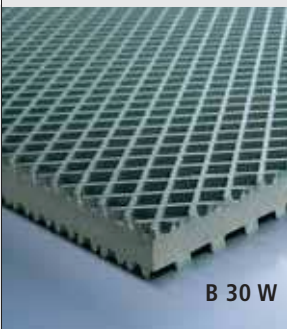
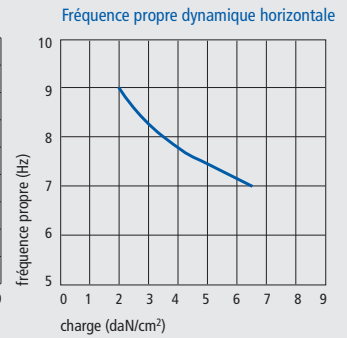
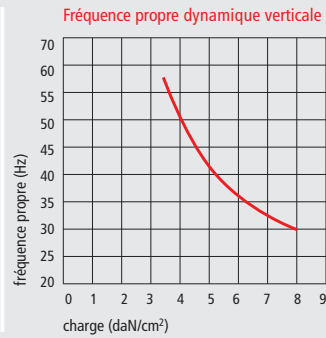
Domaines d'application:  
Qualité souple analogue à B30 supportant une charge plus élevée. Pour presses, et poinçonneuses moyennes. Efficacité d'isolation très élevée.



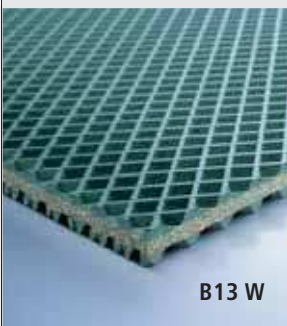
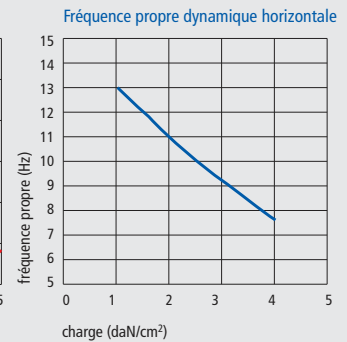
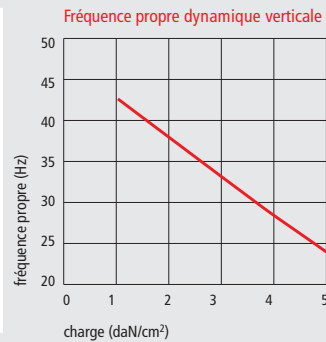
## pour l'isolation des vibrations et des bruits solides



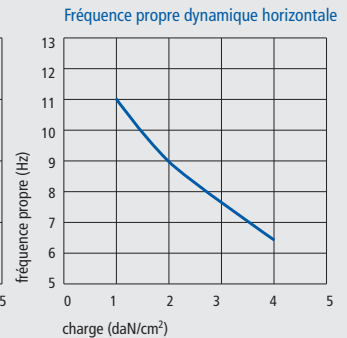
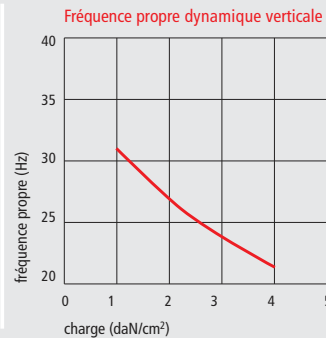
Type	charge daN/cm <sup>2</sup>	épaisseur mm	coefficient de friction	Domaines d'application:  Qualité très souple. Essentiellement pour isolation passive. Fréquence propre basse. Pour instruments de mesure, balances, microscopes et rectifieuses.
	B32	2-8		



Type	charge daN/cm <sup>2</sup>	épaisseur mm	coefficient de friction	Domaines d'application:  Type spécial pour isolation très pointue. Pouvant être superposé jusqu'à 5 fois. Fréquence propre minimale d'environ 8 Hz. Sert de kits de plaques pour l'isolation de fondations.
	B30 W*	0,5-4		



Type	charge daN/cm <sup>2</sup>	épaisseur mm	coefficient de friction	Domaines d'application:  Plaques antidérapantes et intercalaires. Pas d'isolation contre les vibrations!
	B13 W	0,5-3,5		



Type	charge daN/cm <sup>2</sup>	épaisseur mm	coefficient de friction	Domaines d'application:  Plaques antidérapantes et intercalaires. Pas d'isolation contre les vibrations!
	BS BN BR-7*	1-20		

\* livrable également avec profil d'un seul côté p.ex. B4 - 1