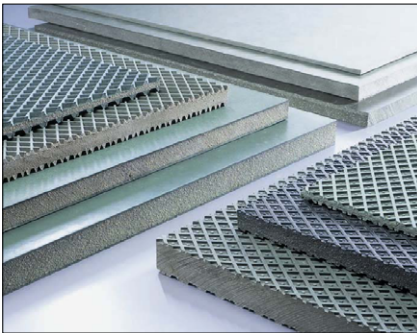


ISOLATIEPLAAT

BST.B



Dit isolerend materiaal, van groene kleur wordt speciaal ontworpen om de problemen van overbrenging van trillingen te bestrijden.

Het bevat :

nitrylruubber, perfect voor de weerstand tegen oliën, koelvloeistoffen, enz...

kurkdeeltjes, nobel vulmateriaal met uitstekende dempingseigenschappen.

polyestervezels als bindingsmateriaal.

Sommige isolatoren op de markt worden slechts voorzien van een PUR of PVC plaat, die de veroudering niet goed weerstaat, hard wordt, afbrokkelt en niet meer effectief is.

Hoe **zachter** het materiaal, hoe beter de isolatie, hoe kleiner de eigenfrequentie.

Hoe **harder** het materiaal, hoe minder goed de isolatie, hoe groter de eigenfrequentie.

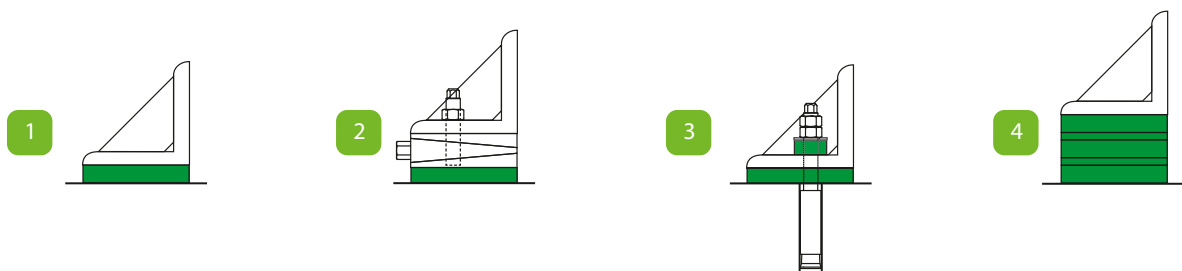
De eigenfrequentie van deze platen verhoogt proportioneel met een vermindering van de belasting.

Voordelen van de BST platen :

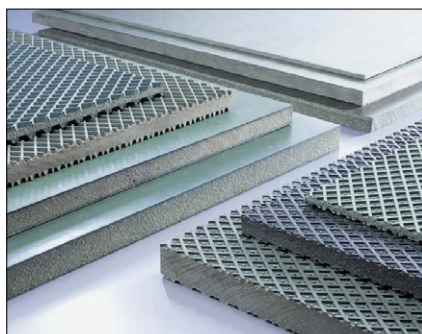
- 9 verschillende types bieden talrijke oplossingen tegen trillingen
- Uitstekende verouderingseigenschappen.
- Zeer goede weerstand tegen chemische producten : oliën, vetten, zuren, koelvloeistoffen, detergents – een inbouw van de werktuigmachines in een vergaarbak is dus mogelijk.
- Temperatuurbestendigheid : - 10 ° C tot + 120°C.
- Uitstekende afscheurweerstand.
- Eenvoudig te bewerken door knippen en snijden.

Montage :

- 1) Plaat éénvoudig op de bodem gelegd voor machines die geen positioneerprecisie eisen. Eventueel gecompenseerd door dikteplaatjes.
De bepaling van de plaatkwaliteit moet rekening houden met het gewicht van de machine et met het beschikbare contactvlak.
- 2) Indien gewenst met bodemverankering met isolerende rondsels die de overbrenging van de trillingen via de schroeven vermijdt.
- 3) Vereniging van verschillende platen met dezelfde eigenfrequentie om het isolatieffect licht te vergroten en / of een hoogteaanpassing toe te laten.
De platen Ref. BST.B.04, B.05 en B.30 kunnen ook geleverd worden met een profiel op een enkele zijde, om het kleven mogelijk te maken.



ISOLATIEPLAAT

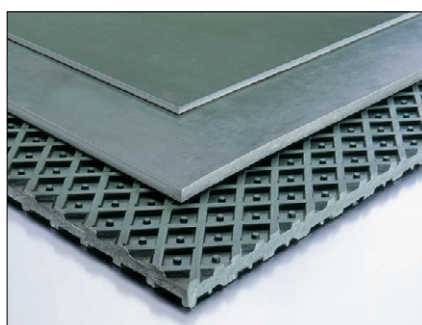
BST.B


LEVERBARE AFMETINGEN :

Afmetingen (mm)	Oppervlak (cm ²)	Ref.
1000 x 500 mm	5.000 cm ²	BST.B...01
500 x 500 mm	2.500 cm ²	BST.B...02
500 x 250 mm	1.250 cm ²	BST.B...03
250 x 250 mm	625 cm ²	BST.B...04
250 x 150 mm	375 cm ²	BST.B...14
200 x 200 mm	400 cm ²	BST.B...05
200 x 100 mm	200 cm ²	BST.B...06
150 x 150 mm	225 cm ²	BST.B...07
150 x 100 mm	150 cm ²	BST.B...10
150 x 75 mm	112 cm ²	BST.B...11
100 x 100 mm	100 cm ²	BST.B...08
100 x 50 mm	50 cm ²	BST.B...12
75 x 75 mm	56 cm ²	BST.B...13
50 x 50 mm	25 cm ²	BST.B...09

ISOLATIEPLATEN – EIGENSCHAPPEN

Ref.	BST.B.04	BST.B.00	BST.B.06	BST.B.05	BST.B.50	BST.B.30	BST.B.32	BST.B.32.W	BST.B.30.W	BST.B.13.W
Draagkracht (daN/cm ²)	3 - 10	5 - 12	10 - 40	5 - 16	5 - 16	2 - 5	2 - 8	3,5 - 7	0,5 - 4	0,5 - 3,5
Dikte (mm)	15	15	15	25	25	18	25	25	18	13
Wrijvingscoëfficiënt	0,8	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8



TUSSENPLAAT – ZONDER ISOLATIE (*)

Ref.	BST.BS.1	BST.BS	BST.BN	BST.BR.07	BST.BR.08
Draagkracht (daN/cm ²)	1	2	5	7	8
Dikte (mm)	1 - 40	1 - 40	1 - 30	1 - 16	0,5 - 4
Wrijvingscoëfficiënt	0,9	0,9	0,6	0,8	0,8

(*) profiel op aanvraag = Ref. BST.B.4.1.

BESTELVOORBEELD :

Ref. **BST.B.04** – afmetingen : 500 x 500 mm : Ref. **BST.B.04.02**.

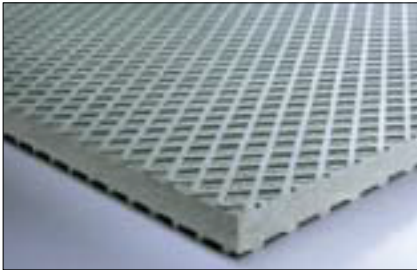
Ref. **BST.B.30.W** – afmetingen : 100 x 100 mm : Ref. **BST.B.30.W.08**.

Ronde platen op aanvraag

Ø mm	50	75	110	150	200	238	300
oppervlakte cm ²	20	44	95	176	314	450	710

ISOLATIEPLAAT

BST.B



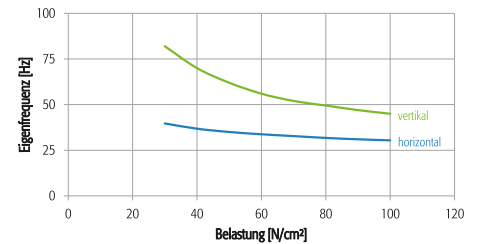
Types van platen :

Ref. BST.B.04 :

Universele profielplaat voor bewerking van metaal, kunststof, papier, textiel, hout, drukkerij. Goed geschikt voor machines met een neiging tot verschuiving.

Draagkracht : 3 – 10 daN / cm².

Dikte : 15 mm.

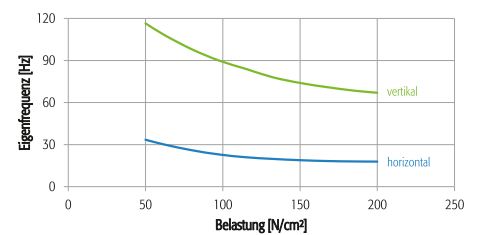


Ref. BST.B.00 :

Gladde plaat met hoge niveaustabiliteit. Voor draaibanken, bewerkingscentra, machines met half-strak chassis.

Draagkracht : 5 – 12 daN / cm².

Dikte : 15 mm.

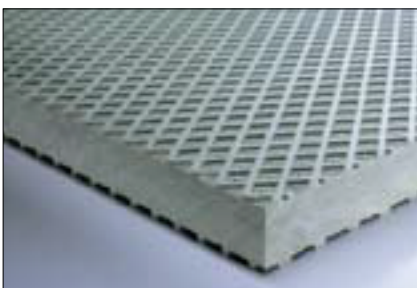
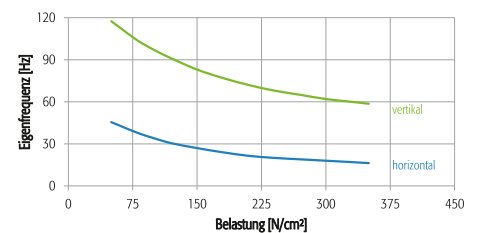


Ref. NST.B.06 :

Gladde plaat voor hoge belastingen met hoge niveaustabiliteit. Voor zware productiemachines, bewerkingscentra, transfertijnen.

Draagkracht : 10 – 40 daN / cm².

Dikte : 15 mm.

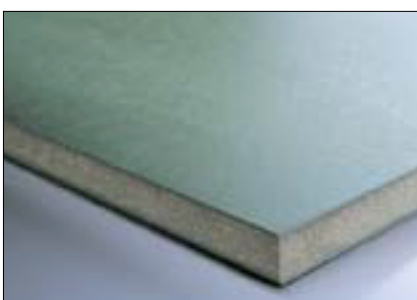
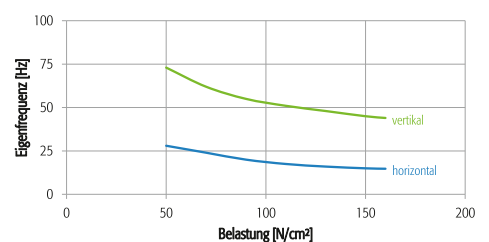


Ref. BST.B.05 :

Profielplaat voor machines met een grote dynamische parasietkracht en kleine contactvlakken zoals : persen, stansmachines, scharen...

Draagkracht : 5– 16 daN / cm².

Dikte : 25 mm.

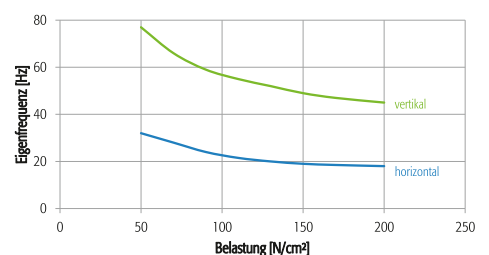


Ref. BST.B.50 :

Zoals de plaat BST.05 maar glad (zonder profiel).

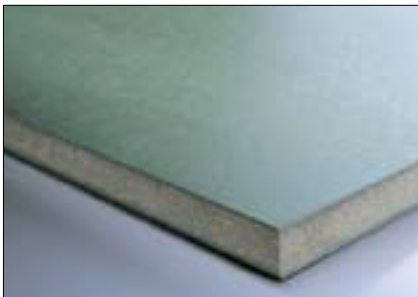
Draagkracht : 5– 16 daN / cm².

Dikte : 25 mm.

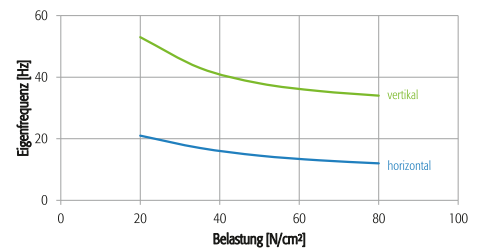


ISOLATIEPLAAT

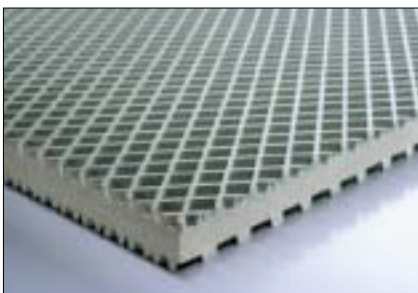
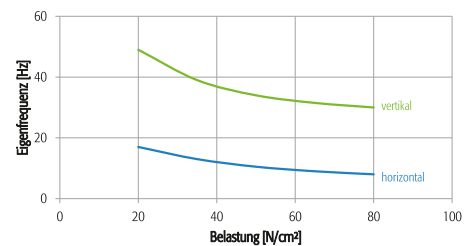
BST.B



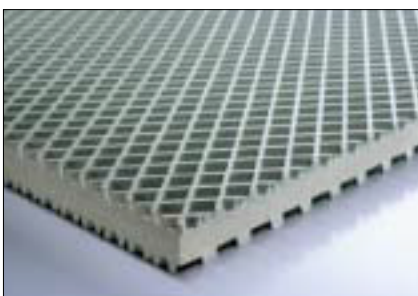
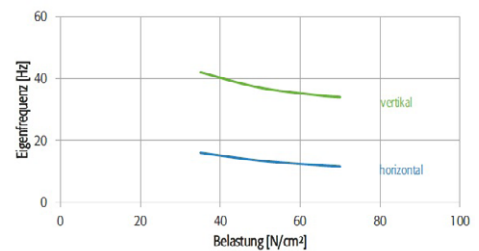
Ref. BST.B.30 :
 Gladde soepele plaat voor inbouw van persen et stansmachines op een verdiep.
Draagkracht : 2 – 5 daN / cm².
Dikte : 18 mm.



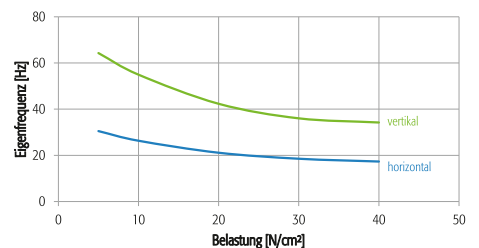
Ref. BST.B.32 :
 Gladde soepele plaat zoals BST.B.30 maar voor grotere lasten.
Draagkracht : 2 – 8 daN / cm².
Dikte : 25 mm.



Ref. BST.B.32.W :
 Gladde soepele plaat zoals BST.B.30 maar voor grotere lasten.
Draagkracht : 3,5 – 7 daN / cm².
Dikte : 25 mm.

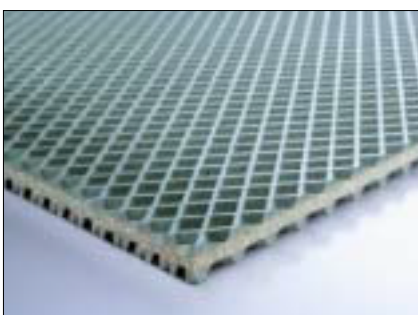


Ref. BST.B.30.W :
 Zeer soepele profielplaat voor passieve isolatie. Lage eigenfrequentie : voor meetinstrumenten, weegschalen, microscopen en slijpmachines.
Draagkracht : 0,5 - 4 daN / cm².
Dikte : 18 mm.

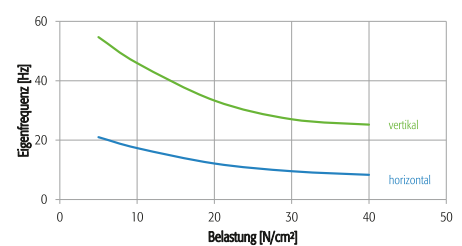


draagkracht (daN/cm²)

draagkracht (daN/cm²)

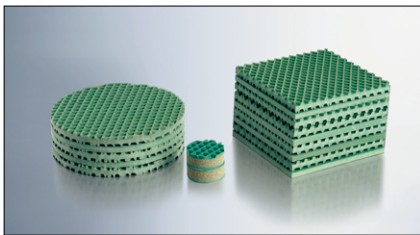


Ref. BST.B.13.W :
 Profielplaat voor sterke isolatie. Kan 5 maal gestapeld worden. Met een min. eigenfrequentie van 8 Hz. Aanbevolen voor isolatiekits voor fundamente.
Draagkracht : 0,5– 3,5 daN / cm².
Dikte : 13 mm.



SET ISOLATIEPLATEN VOOR FUNDAMENTEN

BST.B.13.W.B.8



Door het gebruik van verschillende lagen van antitrilplaten is het mogelijk een zeer lage eigenfrequentie te bekomen die een veel hogere isolatie biedt dan de afzonderlijke platen.

Deze sets vormen een goede oplossing voor fundamente en zijn bestendig tegen oliën, koelvloeistoffen, zuren, reinigingsproducten.

Bijvoorbeeld :

de mogelijke belasting voor een plaat van 500 x 500 mm is ong. 2.000 to 2.500 kg.

Afmetingen van de platen : tot 1.000 x 500 mm.

Fundamenten :

Het doel van een fundament is dubbel : een stevige zitting aanbrengeen aan de machine die erop komt en een verhoging van de inertiemoment.

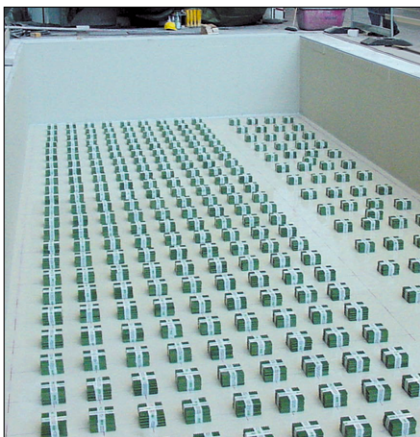
De fundamente hebben een positieve invloed op de trillingseigenschappen van een machine door de amplitude van de oscillatie te verminderen.

Maar het is foutief te denken dat een grote dimensionering van een fundament alle trillingsproblemen kan oplossen.

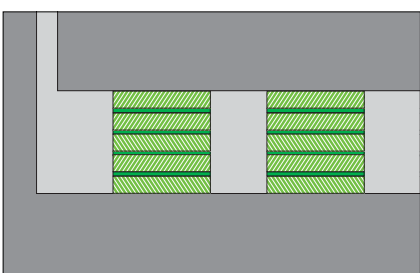
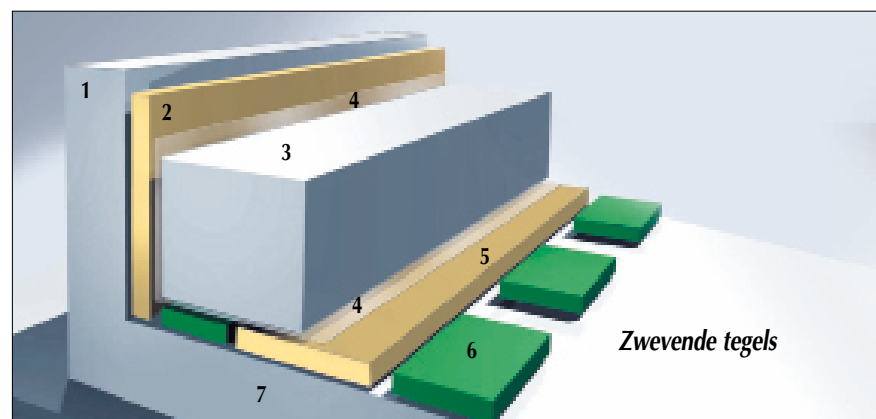
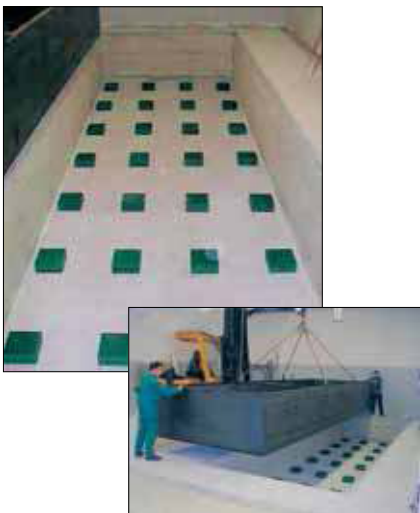
Het is belangrijk een maximum van informatie te bekomen over het machinetype, haar afmetingen, haar gewicht, de te realiseren bewerkingen, de plaats en de omgeving.

Een analyse van de trillingen ter plaatse is dus noodzakelijk om een optimale studie te maken van een dergelijke inbouw.

Enkel de scheiding tussen het systeem machine / fundament ten opzichte van de rest van het gebouw kan een probleemloze werking garanderen.



Platen	Aantal logen	Hoogte	Dynamische frequentie	
			Verticaal (Hz)	Horizontaal (Hz)
BST.B.13.W.B.8	2	34	12	4
BST.B.13.W.B.8	3	55	9	3
BST.B.13.W.B.8	4	76	7	3
BST.B.13.W.B.8	5	97	6	2
BST.B.13.W.B.8	6	118	5	2



Structuur van antitrillingsfunderingen :

- 1) Funderingswand.
- 2) Minerale vezels en dekplaten (verloren bekisting).
- 3) Funderingsblok.
- 4) Bekleding met PVC-bladen.
- 5) Minerale vezels en dekplaten (verloren bekisting).
- 6) Isolatieplaten (platenbundel).
- 7) Funderings bodem.