

Propiedades Globales diseño Bancada										
Material		Densidad	Espesor	Masa Superf.	(ID)	Masa & Dimensiones Bancada				
Capa 1	MDF	▼	700 kgm ⁻³	19 mm	13,30 kgm ⁻²	9	Largo	320	cm	
Capa 2	Barrier Mat (Lead)	▼	2600 kgm ⁻³	2,5 mm	6,50 kgm ⁻²	16	Ancho	250	cm	
Capa 3	MDF	▼	700 kgm ⁻³	19 mm	13,30 kgm ⁻²	9	Masa Suelo	264,80	kg	
Capa 4	None	▼	0 kgm ⁻³	0 mm	0,00 kgm ⁻²	19	Masa Adicional	100	kg	
Capa 5	None	▼	0 kgm ⁻³	0 mm	0,00 kgm ⁻²	19	Total Masa Suelo	364,80	kg	
Capa 6	None	▼	0 kgm ⁻³	0 mm	0,00 kgm ⁻²	19				
Total Masa Superficial					33,10 kgm ⁻²		Espaciado soportes (Ancho)	80	cm	
							Espaciado soportes (Largo)	60	cm	
							No. Soportes Ancho	2		
							No. Soportes Largo	4		
							Total # Soporte	8		
							Carga Estatica por Soporte	45,60	kg	

Elastomeros			
Tipo	SENOR TS 40	▼	
Dureza - A	35		
Módulo Young - E	2,10	10 ⁶ Nm ⁻²	
Forma	☐ Disk ☒ Block		
Espesor - t	29	mm	
Factor Pérdida - η	0,1		
Amortiguamiento - ξ	0,05		
Factor de Forma - S	0,69	(Shouldn't be below 0.5)	
Módulo Corregido - E _c	5,460E+06	Nm ⁻²	
Rigidez Dinámica - k	1,205E+06	Nm ⁻¹	
			Diametro (disk) 100 mm
			Largo (Block) 80 mm
			Ancho (Block) 80 mm
			Area Carga (Block) 0,0064 m ²
			A. Expansion (Block) 0,0093 m ²
			Area Carga (Disk) 0,0157 m ²
			A.Expansion (Disk) 0,0182 m ²

Frecuencia Natural

25,9 Hz

Deflexión Estática

0,37 mm