

Sonus Faber MINIMA AMATOR II

スピーカースタンドの耐震計算

係数入力

項目	値
Kh	0.30

O点のモーメント計算 (hの計はスピーカーを含まないスタンドの高さ)

項目	b [m]	l [m]	h [m]	V [m3]	材質	ρ [t/m3]	m [kg]	m [N]	m · Kh [N]	x [m]	y [m]	m · x [N · m]	m · Kh · y [N · m]
空間	0.480	0.480	0.000	0.000	空間	0.000	0.000	0.000	0.000	0.240	0.000	0.000	0.000
下板	0.480	0.480	0.030	0.007	ラジアタ松	0.490	3.387	33.191	9.957	0.240	0.015	7.966	0.149
支柱	0.100	0.100	0.656	0.007	アサダ	0.700	4.592	45.002	13.500	0.240	0.358	10.800	4.833
上板	0.180	0.180	0.020	0.001	ラジアタ松	0.490	0.318	3.112	0.934	0.240	0.696	0.747	0.650
Minima	0.200	0.310	0.325	0.020			7.100	69.580	20.874	0.240	0.869	16.699	18.129
計			0.706				15.396	150.885				36.212	23.761

地震時の転倒の計算 (作用点が底板中央の底板幅2/3に入るか否か)

項目	計算式	距離 [m]	評価	比較値 [m]
O点から作用点までの距離	$xO = (\sum m \cdot x + \sum m \cdot Kh \cdot y) / \sum m$	0.397		
中心から底板幅2/3までの距離	$\min(b, l) / 3$	0.160		
中心から作用点までの距離	$e = \min(b, l) / 2 - xO $	0.157	<= ok	0.160

気乾比重

項目	ρ [t/m3]
アサダ	0.700
ゴム	0.600
ラジアタ松	0.490

