

2006 IBC International Building Code ASCE 7-05		HORIZONTAL LOAD FACTOR (HLF) for $I_p = 1.0$ All Components & Elements that are not $I_p = 1.5$																					
Maximum Formula $F_p = 1.6 S_{DS} I_p W_p$ Base Formula $F_p = 0.4 C_p S_{DS} W_p \left[ 1 + 2 \frac{z}{h} \right]$ $\left( \frac{R_p}{I_p} \right)$ Minimum Formula $F_p = 0.3 S_{DS} I_p W_p$		$a_p - R_p$ Coefficients/Factors for Architectural, Mechanical & Electrical Components or Elements (see Note 3)																					
		$a_p = 1.0$ $R_p = 1.5$				$a_p = 1.0$ $R_p = 2.5$				$a_p = 2.5$ $R_p = 2.0$				$a_p = 2.5$ $R_p = 2.5$				$a_p = 2.5$ $R_p = 3.0$				SIMULTANEOUS VERTICAL LOAD  FACTOR $F_{vsx}$ $S_{DS}$ MULTIPLIER 0.7(0.2 $S_{DS}$ )	
$S_{DS}$ Multiplier		Anchor @ Grade	Bot. 1/3 Bldg.	Mid 1/3 Bldg.	Top 1/3 Bldg.	Anchor @ Grade	Bot. 1/3 Bldg.	Mid 1/3 Bldg.	Top 1/3 Bldg.	Anchor @ Grade	Bot. 1/3 Bldg.	Mid 1/3 Bldg.	Top 1/3 Bldg.	Anchor @ Grade	Bot. 1/3 Bldg.	Mid 1/3 Bldg.	Top 1/3 Bldg.	Anchor @ Grade	Bot. 1/3 Bldg.	Mid 1/3 Bldg.	Top 1/3 Bldg.		
		0.30	0.44	0.62	0.80	0.30	0.30	0.37	0.48	0.50	0.83	1.17	1.50	0.40	0.67	0.93	1.20	0.33	0.56	0.78	1.00	0.14	
$S_s$	SITE CLASS	$S_{DS}$	For $S_s$ less than 25, multiply HLF @ $S_s = 25$ by ( $S_s/25$ )																				
			A	0.133	0.04	0.06	0.08	0.11	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.11	0.16	0.20	0.05	0.09	0.12	0.16	0.04	0.07	0.10
25	B	0.167	0.05	0.07	0.10	0.13	0.05	0.05	0.06	0.08	0.08	0.14	0.19	0.25	0.07	0.11	0.16	0.20	0.06	0.09	0.13	0.17	0.02
	C	0.200	0.06	0.09	0.12	0.16	0.06	0.06	0.07	0.10	0.10	0.17	0.23	0.30	0.08	0.13	0.19	0.24	0.07	0.11	0.16	0.20	0.03
	D	0.267	0.08	0.12	0.17	0.21	0.08	0.08	0.10	0.13	0.13	0.22	0.31	0.40	0.11	0.18	0.25	0.32	0.09	0.15	0.21	0.27	0.04
	E	0.417	0.13	0.19	0.26	0.33	0.13	0.13	0.16	0.20	0.21	0.35	0.49	0.63	0.17	0.28	0.39	0.50	0.14	0.23	0.32	0.42	0.06
	F	Site Class "F" is required to have a sight specific evaluation.																					
			For $S_s$ greater than 25 but less than 50, use straight line interpolation between the HLF @ 25 and the HLF @ 50.																				
50	A	0.267	0.08	0.12	0.17	0.21	0.08	0.08	0.10	0.13	0.13	0.22	0.31	0.40	0.11	0.18	0.25	0.32	0.09	0.15	0.21	0.27	0.04
	B	0.333	0.10	0.15	0.21	0.27	0.10	0.10	0.12	0.16	0.17	0.28	0.39	0.50	0.13	0.22	0.31	0.40	0.11	0.19	0.26	0.33	0.05
	C	0.400	0.12	0.18	0.25	0.32	0.12	0.12	0.15	0.19	0.20	0.33	0.47	0.60	0.16	0.27	0.37	0.48	0.13	0.22	0.31	0.40	0.06
	D	0.467	0.14	0.21	0.29	0.37	0.14	0.14	0.17	0.22	0.23	0.39	0.54	0.70	0.19	0.31	0.44	0.56	0.16	0.26	0.36	0.47	0.07
	E	0.567	0.17	0.25	0.35	0.45	0.17	0.17	0.21	0.27	0.28	0.47	0.66	0.85	0.23	0.38	0.53	0.68	0.19	0.31	0.44	0.57	0.08
F	Site Class "F" is required to have a sight specific evaluation.																						
			For $S_s$ greater than 50 but less than 75, use straight line interpolation between the HLF @ 50 and the HLF @ 75.																				