

ENDWALL COLUMN: BASIC COLUMN REACTIONS (k)

Frm Line	Col Line	Dead Vert	Collat Vert	Live Vert	Snow Vert	Wind_Left1 Horz	Wind_Left1 Vert	Wind_Right1 Horz	Wind_Right1 Vert	Wind_Left2 Horz	Wind_Left2 Vert	Wind_Right2 Horz	Wind_Right2 Vert	Wind Press Horz
1	E	0.8	0.9	3.7	3.7	0.0	-5.4	0.0	-3.2	0.0	-3.7	0.0	-1.5	-2.7
1	D	2.1	2.6	10.4	10.4	0.0	-15.1	0.0	-8.8	0.0	-10.4	0.0	-4.0	-5.5
1	C	1.8	2.2	8.7	8.7	-3.0	-14.7	0.0	-4.0	-3.2	-10.9	0.0	-0.1	-5.7
1	B	2.2	2.6	10.4	10.4	0.0	-13.1	4.7	-12.0	0.0	-8.2	4.5	-7.1	-5.8
1	A	0.9	0.9	3.8	3.8	0.0	-5.4	0.0	-3.2	0.0	-3.7	0.0	-1.5	-3.1
Frm Line	Col Line	Wind Suct Horz	Wind_Long1 Horz	Wind_Long1 Vert	Wind_Long2 Horz	Wind_Long2 Vert	Seis_Left Horz	Seis_Left Vert	Seis_Right Horz	Seis_Right Vert	Seis Long Horz	Rain Vert	-MIN_SNOW-- Horz	-MIN_SNOW-- Vert
1	E	3.1	0.0	-5.5	0.0	-3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.7
1	D	6.0	0.0	-15.1	0.0	-8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	9.8	0.0	10.4
1	C	6.3	0.0	-12.1	0.0	-7.1	-1.7	-1.2	0.0	1.2	0.1	8.2	0.0	8.7
1	B	6.4	0.8	-15.7	0.3	-9.0	0.0	1.2	1.7	-1.2	0.1	9.8	0.0	10.4
1	A	3.5	0.0	-5.4	0.0	-3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.8
Frm Line	Col Line	E1PAT_SL_1- Horz	E1PAT_SL_1- Vert	E1PAT_SL_2- Horz	E1PAT_SL_2- Vert	E1PAT_SL_3- Horz	E1PAT_SL_3- Vert	E1PAT_SL_4- Horz	E1PAT_SL_4- Vert	E1PAT_SL_5- Horz	E1PAT_SL_5- Vert			
1	E	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	-0.2	0.0	0.0			
1	D	0.0	2.9	0.0	0.1	0.0	5.4	0.0	2.1	0.0	-0.3			
1	C	0.0	-0.5	0.0	-0.5	0.0	2.2	0.0	5.3	0.0	2.2			
1	B	0.0	0.1	0.0	2.9	0.0	-0.3	0.0	2.2	0.0	5.4			
1	A	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	1.8			
Frm Line	Col Line	Dead Vert	Collat Vert	Live Vert	Snow Vert	Wind_Left1 Horz	Wind_Left1 Vert	Wind_Right1 Horz	Wind_Right1 Vert	Wind_Left2 Horz	Wind_Left2 Vert	Wind_Right2 Horz	Wind_Right2 Vert	Wind Press Horz
5	A	0.9	0.9	3.8	3.8	0.0	-3.2	0.0	-5.4	0.0	-1.5	0.0	-3.7	-3.1
5	B	2.2	2.6	10.4	10.4	-4.7	-12.0	0.0	-13.1	-4.5	-7.1	0.0	-8.2	-5.8
5	C	1.8	2.2	8.7	8.7	0.0	-4.0	3.0	-14.7	0.0	-0.1	3.2	-10.9	-5.7
5	D	2.1	2.6	10.4	10.4	0.0	-8.8	0.0	-15.1	0.0	-4.0	0.0	-10.4	-5.5
5	E	0.8	0.9	3.7	3.7	0.0	-3.2	0.0	-5.4	0.0	-1.5	0.0	-3.7	-2.7
Frm Line	Col Line	Wind Suct Horz	Wind_Long1 Horz	Wind_Long1 Vert	Wind_Long2 Horz	Wind_Long2 Vert	Seis_Left Horz	Seis_Left Vert	Seis_Right Horz	Seis_Right Vert	Seis Long Horz	Rain Vert	-MIN_SNOW-- Horz	-MIN_SNOW-- Vert
5	A	3.5	0.0	-5.4	0.0	-3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.8
5	B	6.4	-0.8	-15.7	-0.3	-9.0	-1.7	-1.2	0.0	1.2	0.1	9.8	0.0	10.4
5	C	6.3	0.0	-12.1	0.0	-7.1	0.0	1.2	1.7	-1.2	0.1	8.2	0.0	8.7
5	D	6.0	0.0	-15.1	0.0	-8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	9.8	0.0	10.4
5	E	3.1	0.0	-5.5	0.0	-3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	3.7
Frm Line	Col Line	E2PAT_SL_1- Horz	E2PAT_SL_1- Vert	E2PAT_SL_2- Horz	E2PAT_SL_2- Vert	E2PAT_SL_3- Horz	E2PAT_SL_3- Vert	E2PAT_SL_4- Horz	E2PAT_SL_4- Vert	E2PAT_SL_5- Horz	E2PAT_SL_5- Vert			
5	A	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	-0.2	0.0	0.0			
5	B	0.0	2.9	0.0	0.1	0.0	5.4	0.0	2.2	0.0	-0.3			
5	C	0.0	-0.5	0.0	-0.5	0.0	2.2	0.0	5.3	0.0	2.2			
5	D	0.0	0.1	0.0	2.9	0.0	-0.3	0.0	2.1	0.0	5.4			
5	E	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	-0.2	0.0	1.8			

Loads (WL Case)

①

DL = 1.8K
CL = 2.2K
LL = 8.7K
SL = 8.7K
WL = -14.7K

⑤

DL = 1.8K
CL = 2.2K
LL = 8.7K
SL = 8.7K
WL = -4.7K

WPH = 5.7K

WL = 3.0K



WPH = -5.7K

Where is Wind Suct Horz Applied?

Why is Wind Press Horz neg for both sides?