

ANALYSIS RESULT OUTPUTS

<< LOAD COMBI/CASE/ENVEL ABBREVIATION TABLE >>

Beam	Beam 자동	Static
합성후-1	합성후 고정하중	Static
풍하중-1	풍하중(O)	Static
풍하중-2	풍하중(X)	Static
시계동-1	시계동하중	Static

[Selected Load Cases]

이름	모oving	Static	Load
Beam-1			User Defined Load (USER)
한솔로-1	Static		User Defined Load (USER)
교각하중	Static		User Defined Load (USER)
통하중-1	Static		User Defined Load (USER)
통하중-2	Static		User Defined Load (USER)
시재중-1	Static		User Defined Load (USER)

<< LOAD COMBI/CASE/ENVEL ABBREVIATION TABLE >>

Beam-1	Beam 자동	Static
합성후-1	합성후 고정하중	Static
공하중-1	공하중(O)	Static
공하중-2	공하중(X)	Static
시계중-1	시계중하중	Static

[Selected Load Cases]

Beam -1	Static	User Defined Load (USER)
합성부-1	Static	User Defined Load (USER)
구조하중	Static	User Defined Load (USER)
풍하중-1	Static	User Defined Load (USER)
풍하중-2	Static	User Defined Load (USER)
시제중-1	Static	User Defined Load (USER)

Unit System : kN , m

						종가추출	I	51.2	-40.8	47.6	-63.6	-86.2	111.5
							J	51.2	-40.8	47.6	-63.6	-96.6	120.4
						시계열-1	I	84.4	-27.7	23.1	5.8	54.2	-1.2
							J	84.4	-27.7	24.9	6.3	49.0	-1.7
6	1	1	외선순환 Max	I	0.1	1.6	0.1	1.5	798.4	2.2			
				J	0.1	1.6	0.1	11.5	819.9	2.1			
			Mfn	I	-6.8	-0.1	-171.5	-0.0	-0.3	-3.6			
				J	-6.8	-0.1	-171.5	-0.0	-0.3	-3.7			
			Beam -1	I	0.1	-0.0	-1129.8	-0.3	832.3	-0.0			
				J	0.1	-0.0	-123.9	-0.3	847.6	-0.0			
			합성투-1	I	3.2	-0.6	-61.0	-5.5	516.0	0.1			
				J	3.2	-0.6	-79.6	-5.5	516.0	0.2			
			군중하중	I	1.1	-0.2	0.3	-2.1	-1.2	-0.1			
				J	1.1	-0.2	0.3	-2.1	-1.2	-0.1			
			종가추출-1	I	53.1	-32.9	18.6	-8.1	-77.8	109.3			
				J	53.1	-32.9	18.6	-8.1	-80.1	113.4			
			종가추출-2	I	66.0	-40.8	23.1	-10.1	-96.6	135.8			
				J	66.0	-40.8	23.1	-10.1	-99.5	140.9			
			시계열-0	I	91.1	-27.7	-12.7	6.9	45.0	-4.9			
				J	91.1	-27.7	-12.7	6.9	50.6	-6.6			
7	1	1	외선순환 Max	I	0.1	2.4	28.6	3.7	817.1	7.1			
				J	0.1	2.4	28.6	3.7	822.8	6.8			
			Mfn	I	-14.2	-0.7	-93.5	-0.0	-0.3	-1.9			
				J	-14.2	-0.7	-93.5	-0.0	-0.3	-1.8			
			Beam -1	I	0.1	-0.0	-111.3	-0.0	847.6	-0.1			
				J	0.1	-0.0	-107.0	-0.0	861.3	-0.1			
			합성투-1	I	6.5	-0.7	-63.0	-1.2	517.3	-2.5			
				J	6.5	-0.7	-61.6	-1.2	525.1	-2.4			
			군중하중	I	2.3	-0.3	-0.1	-0.6	0.3	-0.9			
				J	2.3	-0.3	-0.1	-0.6	0.3	-0.8			
			종가추출-1	I	94.4	-11.5	7.9	-1.7	-73.0	79.1			
				J	94.4	-11.5	7.9	-1.7	-74.0	80.6			
			시계열-0	I	117.3	-14.3	9.9	-2.1	-90.8	98.3			
				J	117.3	-14.3	9.9	-2.1	-92.0	100.1			
			종가추출-2	I	71.4	-26.3	-14.5	4.8	46.6	13.4			
				J	74.3	-26.3	-14.5	4.8	48.4	12.9			
8	1	4	외선순환 Max	I	7.4	2.4	28.0	4.7	822.8	5.7			
				J	7.4	2.4	28.0	4.7	831.4	5.2			
			Mfn	I	-50.0	-0.7	-80.6	-0.0	-0.3	-2.7			
				J	-50.0	-0.7	-80.6	-0.0	-0.2	-2.5			
			Beam -1	I	-42.9	-0.0	-96.5	-0.1	861.3	-0.1			
				J	-42.9	-0.0	-96.5	-0.1	862.2	-0.1			
			합성투-1	I	-18.7	-0.7	-99.0	-2.1	525.1	-1.7			
				J	-17.8	-0.7	-96.9	-2.1	537.7	-1.6			
			군중하중	I	2.1	-0.3	-1.0	-0.9	0.3	-0.6			
				J	2.1	-0.3	-1.0	-0.9	0.5	-0.5			
			종가추출-1	I	89.7	-11.5	-30.6	30.7	-74.0	74.5			
				J	89.7	-11.5	-30.6	30.7	-67.4	74.0			
			종가추출-2	I	111.5	-14.3	-38.0	38.2	-92.0	92.6			
				J	111.5	-14.3	-38.0	38.2	-83.7	95.7			
			시계열-0	I	62.2	-26.3	-43.1	9.5	48.4	9.9			
				J	66.3	-26.3	-44.9	7.1	58.0	10.1			
9	1	2	외선순환 Max	I	0.1	2.4	28.6	3.6	831.4	6.4			
				J	0.1	2.4	28.6	3.6	1032.1	4.6			
			Mfn	I	-14.2	-0.7	-93.5	-0.0	-0.2	-1.6			
				J	-14.2	-0.7	-93.5	-0.0	-0.1	-1.4			
			Beam -1	I	0.1	-0.0	-102.1	-0.0	882.2	-0.1			
				J	0.1	-0.0	-13.7	-0.0	1116.7	-0.0			
			합성투-1	I	6.5	-0.7	-92.2	-1.3	537.7	-2.3			
				J	6.5	-0.7	-12.5	-1.3	683.1	0.6			
			군중하중	I	2.3	-0.3	-0.1	-0.6	0.5	-0.8			
				J	2.3	-0.3	0.2	-0.6	0.1	0.2			
			종가추출-1	I	94.4	-11.5	7.9	-2.7	-67.4	82.9			
				J	94.4	-11.5	7.9	-2.7	-69.5	103.7			
			종가추출-2	I	117.3	-14.3	9.9	-3.4	-83.7	102.0			
				J	117.3	-14.3	9.9	-3.4	-123.6	161.1			
			시계열-0	I	78.7	-26.3	-14.5	2.5	58.0	12.1			
				J	108.8	-26.3	-14.5	2.5	116.9	3.6			
10	1	3	외선순환 Max	I	26.1	2.4	24.4	4.1	1025.1	4.6			
				J	26.1	2.4	24.4	4.1	1043.4	3.7			
			Mfn	I	-15.5	-0.7	-30.0	0.0	-0.1	-3.5			
				J	-15.5	-0.7	-30.0	0.0	-0.1	-4.0			
			Beam -1	I	5.6	-0.0	-12.5	-0.0	1116.7	-0.0			
				J	3.5	-0.0	-7.6	-0.0	1119.0	-0.0			
			합성투-1	I	10.9	-0.7	-8.9	-1.4	683.1	0.1			

[illegible]

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

73	2	5	외산순환	Max	I	종하중-1		I	-21.6	3.3	-17.1	-0.0	-29.3	2.7							
						종하중-2		I	-21.6	3.3	-17.1	-0.0	-1.0	-2.7							
						시계동-1		I	-28.8	4.1	-21.3	-0.1	-36.4	3.4							
						시계동-1		I	-28.8	4.1	-21.3	-0.1	-1.3	-3.4							
						시계동-1		I	0.3	-21.4	-3.2	-0.5	-2.7	-17.5							
						시계동-1		I	0.3	-21.4	-3.2	-0.5	2.6	17.8							
						Beam -1	I	I	2.1	0.0	0.0	3.0	0.2	0.0							
									2.1	0.0	101.4	3.0	60.3	7.2							
									Min	-1.7	-8.9	-92.9	-0.0	-15.0	-7.4						
									I	-1.7	-8.9	-11.9	-0.0	0.0	-0.0						
74	2	5	외산순환	Max	I	합성부-1		I	0.3	1.7	-10.0	-0.7	2.2	1.4							
						합성부-1		I	0.3	1.7	-10.0	-0.7	18.7	-1.4							
						균중하중		I	0.0	1.2	3.2	-0.4	1.5	1.0							
						균중하중		I	0.0	1.2	3.2	-0.4	-3.7	-1.0							
						종하중-1		I	-54.1	-34.0	-12.9	-2.0	-43.8	-28.1							
						종하중-1		I	-54.1	-34.0	-12.9	-2.0	-32.3	28.0							
						종하중-2		I	-67.2	-42.2	-16.0	-2.5	-54.2	-34.9							
						종하중-2		I	-67.2	-42.2	-16.0	-2.5	-27.7	34.8							
						시계동-1		I	0.4	-7.5	1.1	1.0	-7.4	-6.2							
						시계동-1		I	0.4	-7.5	1.1	1.0	9.3	6.1							
75	2	5	외산순환	Max	I	Beam -1		I	2.6	0.0	3.3	2.1	49.0	0.0							
						Beam -1		I	2.6	0.0	141.9	2.1	8.4	4.9							
						합성부-1	I	I	-1.6	-6.0	-47.5	-0.0	-1.9	-5.0							
									-1.6	-6.0	-2.5	-0.0	1.2	-0.0							
						균중하중	I	I	0.0	0.1	-4.7	-0.0	2.9	0.1							
									0.0	0.1	8.4	-0.0	-0.2	-0.1							
						종하중-1	I	I	0.1	3.0	15.5	-0.9	21.8	2.4							
									0.1	3.0	15.5	-0.9	-3.7	-2.5							
						76		2	5	외산순환	Max	I	종하중-1		I	-0.1	1.0	-0.5	-0.4	-2.2	0.9
													종하중-1		I	-0.1	1.0	-0.5	-0.4	-1.3	-0.9
종하중-2		I	-21.6	-34.9	-10.9		-1.7						-21.0	-28.7							
종하중-2		I	-21.6	-34.9	-10.9		-1.7						-3.0	28.9							
종하중-2		I	-26.8	-43.3	-13.6		-2.2						-28.1	-35.6							
종하중-2		I	-26.8	-43.3	-13.6		-2.2						-3.7	35.9							
시계동-1		I	1.8	-18.4	-16.6		0.8						-18.1	-15.1							
시계동-1		I	1.8	-18.4	-16.6		0.8						9.3	15.3							
Beam -1		I	I	0.0	0.1		16.1						3.8	14.6	0.1						
0.0	0.1			142.5	3.8		0.0						7.1								
77	2		5	외산순환	Max	I	Beam -1		I	-27.0	-8.7	-34.5	-0.0	-16.0	-7.3						
							Beam -1		I	-27.0	-8.7	-0.0	-0.0	-36.2	-0.0						
		합성부-1					I	I	-1.7	-0.1	-6.2	0.0	-1.2	-0.1							
									-1.7	-0.1	7.0	0.0	-1.8	0.1							
		균중하중					I	I	0.1	1.5	-4.5	-0.7	-3.7	1.3							
									0.1	1.5	-4.5	-0.7	-3.7	-1.2							
		종하중-1					I	I	0.6	1.2	-2.3	-0.5	-2.0	1.0							
									0.6	1.2	-2.3	-0.5	1.8	-0.9							
		종하중-2					I	I	11.4	-48.0	16.5	-2.6	11.7	-40.5							
									11.4	-48.0	16.5	-2.6	-15.5	38.7							
78	2	5	외산순환	Max	I	종하중-1		I	14.1	-59.6	20.4	-3.2	14.5	-50.3							
						종하중-1		I	14.1	-59.6	20.4	-3.2	-19.2	48.0							
						시계동-1		I	I	-6.6	-6.3	4.5	2.3	4.8	-5.3						
						시계동-1				-6.6	-6.3	4.5	2.3	-2.6	5.2						
						Beam -1		I	I	2.3	0.0	14.3	2.6	11.9	0.0						
						Beam -1				2.3	0.0	105.9	2.6	0.0	4.7						
						합성부-1		I	I	-29.1	-5.6	-69.4	-0.0	-32.3	-4.6						
						합성부-1				-29.1	-5.6	0.0	0.0	-30.3	-0.0						
						균중하중	I	I	-1.7	0.1	-7.0	-0.0	-1.8	0.1							
									-1.7	0.1	6.2	-0.0	-1.2	-0.1							
79	2	5	외산순환	Max	I	합성부-1		I	-2.0	2.9	-4.9	-1.3	-3.7	2.3							
						합성부-1		I	-2.0	2.9	-4.9	-1.3	4.4	-2.4							
						균중하중		I	I	-0.4	1.0	-2.3	-0.4	-1.8	0.8						
						균중하중				-0.4	1.0	-2.3	-0.4	1.8	-0.8						
						종하중-1		I	I	6.3	-47.2	20.3	-2.2	15.7	-38.5						
						종하중-1				6.3	-47.2	20.3	-2.2	-17.8	39.4						
						종하중-2		I	I	7.8	-58.6	25.2	-2.7	19.5	-47.8						
						종하중-2				7.8	-58.6	25.2	-2.7	-22.1	48.9						
						시계동-1		I	I	-19.1	-12.8	-1.1	4.6	2.2	-10.2						
						시계동-1				-19.1	-12.8	-1.1	4.6	4.1	10.9						

BEAM ELEMENT FORCES & MOMENTS MIN/MAX SUMMARY BY PROPERTY PRINTOUT Unit System : kN , m

** MIN										
ELEM COM	LC	PT	AXIAL	SHEAR-y	SHEAR-z	TORSION	MOMENT-y	MOMENT-z	LENGTH	
52 AXIAL 합성부-2	1	I	-114.3	-56.0	39.3	-8.8	96.0	85.6	0.30	
47 SHY 합성부-2	1	I	-69.5	-75.8	-22.2	-70.7	-7.4	-41.0	0.20	
48 SHY 합성부-2	1	I	-69.5	-75.8	-22.2	-70.7	-7.4	-41.0	0.20	
49 SHY Beam-1	1	I	-69.5	-75.8	-22.2	-70.7	-7.4	-41.0	0.20	
25 TMT 합성부-2	1	I	106.7	12.5	-59.1	66.8	-135.2	146.3	0.20	
25 TMT 합성부-2	1	I	2.7	-56.7	1.4	-12.9	0.6	-97.1	2.50	
SECTION NAME : Cross Beam, SECTION ID : 5, SECTION SHAPE : SB										
SECTION SIZE : H11.3 B20.5										
** MAX										
ELEM COM	LC	PT	AXIAL	SHEAR-y	SHEAR-z	TORSION	MOMENT-y	MOMENT-z	LENGTH	
68 AXIAL 합성부-1	1	I	22.3	-21.9	13.7	-1.2	-15.0	18.4	1.65	
67 SHY 합성부-1	1	I	14.2	68.7	22.5	3.5	16.2	57.9	1.65	
67 SHY 합성부-1	1	I	2.2	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	1.65	
76 TOR 합성부-1	1	I	-19.1	-12.8	-1.1	4.6	2.2	-10.2	1.65	
76 TOR 합성부-1	1	I	2.2	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	1.65	
67 SHY 합성부-2	1	I	14.2	68.7	22.5	3.5	16.2	57.9	1.65	
** MIN										
ELEM COM	LC	PT	AXIAL	SHEAR-y	SHEAR-z	TORSION	MOMENT-y	MOMENT-z	LENGTH	
69 AXIAL 합성부-2	1	I	-67.3	51.8	-14.9	2.5	-53.3	42.8	1.65	
75 SHY 합성부-2	1	I	-47.1	-59.6	20.4	-3.2	14.5	-50.3	1.65	
69 SHZ 외산순환	1	I	-1.5	-9.8	-95.8	-3.0	-16.7	-6.1	1.65	
75 SHY 합성부-2	1	I	-26.9	-9.4	34.8	-4.5	4.5	-7.5	1.65	
71 TMT 외산순환	1	I	-59.0	4.9	-20.0	-0.1	-71.5	4.0	1.65	
71 TMT 외산순환	1	I	14.2	68.7	22.5	3.5	-20.9	-56.4	1.65	

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

47	1	4	외산순환	Max	I	-44.3	0.0	0.0	155.5	-155.5	9.1	-17.2	군중하중	I	-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.6	-43.7	82.1
				I	-55.1	0.0	0.0	262.2	-262.2	18.9	-35.5	I		-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.4	-44.8	84.1	
				I	-55.1	0.0	0.0	193.1	-193.1	11.4	-21.3	I		-77.7	0.0	0.0	-341.0	241.0	-119.2	223.8	
				I	4.7	0.0	0.0	-22.6	22.6	-3.1	5.8	I		-77.7	0.0	0.0	-266.5	266.5	-120.7	226.6	
				I	4.7	0.0	0.0	-21.8	21.8	-4.4	8.3	I		-96.6	0.0	0.0	-299.4	299.4	-148.1	278.1	
				I	4.6	0.0	0.0	0.0	28.8	0.0	85.7	I		-96.6	0.0	0.0	-331.1	331.1	-149.9	281.6	
				I	6.7	0.0	0.0	15.8	0.0	135.2	0.0	I		10.4	0.0	0.0	-30.8	30.8	-37.9	71.2	
				I	0.0	0.0	0.0	-25.8	0.0	-45.6	-0.0	I		10.4	0.0	0.0	-30.0	30.0	-38.2	71.2	
				I	0.0	0.0	0.0	-18.8	-1.3	-592.5	0.0	I		7.4	0.0	0.0	3.1	28.7	0.0	172.1	
				I	-6.8	0.0	0.0	-0.1	0.1	-818.6	2012.2	I		10.8	0.0	0.0	3.8	31.7	0.0	2239.8	
48	1	2	외산순환	Max	I	-5.8	0.0	0.0	6.1	-6.1	-44.3	83.1	군중하중	I	-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.4	-43.7	82.1
				I	-6.9	0.0	0.0	2.0	-2.0	-550.0	1352.0	I		-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.4	-44.8	84.1	
				I	-1.3	0.0	0.0	4.3	-4.3	-1.7	3.2	I		-77.7	0.0	0.0	-341.0	241.0	-119.2	223.8	
				I	-1.8	0.0	0.0	1.8	-1.8	-30.9	75.9	I		-77.7	0.0	0.0	-266.5	266.5	-120.7	226.6	
				I	-44.9	0.0	0.0	146.7	-146.7	9.1	-17.2	I		-96.6	0.0	0.0	-299.4	299.4	-148.1	278.1	
				I	-65.4	0.0	0.0	-386.7	386.7	-58.4	143.6	I		-96.6	0.0	0.0	-331.1	331.1	-149.9	281.6	
				I	-55.7	0.0	0.0	182.3	-182.3	11.4	-21.3	I		10.4	0.0	0.0	-30.8	30.8	-37.9	71.2	
				I	-81.2	0.0	0.0	-480.4	480.4	-72.6	178.5	I		10.4	0.0	0.0	-30.0	30.0	-38.2	71.2	
				I	4.6	0.0	0.0	-21.0	21.0	-4.4	8.3	I		7.4	0.0	0.0	3.1	28.7	0.0	172.1	
				I	6.7	0.0	0.0	-14.0	14.0	-1.4	52.7	I		10.8	0.0	0.0	3.8	31.7	0.0	2239.8	
49	1	2	외산순환	Max	I	10.5	0.0	0.0	1.4	18.2	0.0	1235.2	군중하중	I	-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.4	-43.7	82.1
				I	10.5	0.0	0.0	17.0	18.1	0.0	2031.8	I		-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.4	-44.8	84.1	
				I	0.0	0.0	0.0	18.2	-1.4	-592.5	0.0	I		-77.7	0.0	0.0	-341.0	241.0	-119.2	223.8	
				I	0.0	0.0	0.0	-18.1	-17.0	-826.6	0.0	I		-77.7	0.0	0.0	-266.5	266.5	-120.7	226.6	
				I	0.1	0.0	0.0	-0.2	0.2	-818.6	2012.2	I		-96.6	0.0	0.0	-299.4	299.4	-148.1	278.1	
				I	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.1	-1215.6	2986.1	I		-96.6	0.0	0.0	-331.1	331.1	-149.9	281.6	
				I	-2.2	0.0	0.0	2.7	-2.7	-550.0	1352.0	I		10.4	0.0	0.0	-30.8	30.8	-37.9	71.2	
				I	-2.2	0.0	0.0	-1.1	1.1	-825.4	2029.0	I		10.4	0.0	0.0	-30.0	30.0	-38.2	71.2	
				I	-1.5	0.0	0.0	2.2	-2.2	-30.9	75.9	I		7.4	0.0	0.0	3.1	28.7	0.0	172.1	
				I	-1.5	0.0	0.0	-0.2	0.2	-42.4	104.3	I		10.8	0.0	0.0	3.8	31.7	0.0	2239.8	
50	1	1	외산순환	Max	I	-64.6	0.0	0.0	-383.2	383.2	-58.4	143.6	군중하중	I	-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.4	-43.7	82.1
				I	-64.6	0.0	0.0	-485.7	485.7	-111.5	274.0	I		-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.4	-44.8	84.1	
				I	-80.3	0.0	0.0	-476.1	476.1	-72.6	178.5	I		-77.7	0.0	0.0	-341.0	241.0	-119.2	223.8	
				I	-80.3	0.0	0.0	-603.4	603.4	-138.5	340.5	I		-77.7	0.0	0.0	-266.5	266.5	-120.7	226.6	
				I	6.9	0.0	0.0	-15.0	15.0	-21.4	52.7	I		-96.6	0.0	0.0	-299.4	299.4	-148.1	278.1	
				I	6.9	0.0	0.0	-6.9	6.9	-33.0	81.1	I		-96.6	0.0	0.0	-331.1	331.1	-149.9	281.6	
				I	65.5	0.0	0.0	2.5	50.4	0.0	2031.8	I		10.4	0.0	0.0	-30.8	30.8	-37.9	71.2	
				I	44.9	0.0	0.0	2.1	40.8	0.0	1641.6	I		10.4	0.0	0.0	-30.0	30.0	-38.2	71.2	
				I	0.0	0.0	0.0	-50.4	-2.5	-592.5	0.0	I		7.4	0.0	0.0	3.1	28.7	0.0	172.1	
				I	0.0	0.0	0.0	-40.8	-2.1	-875.3	0.0	I		10.8	0.0	0.0	3.8	31.7	0.0	2239.8	
51	1	1	외산순환	Max	I	60.6	0.0	0.0	-0.6	0.6	-1215.5	2986.1	군중하중	I	-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.4	-43.7	82.1
				I	39.8	0.0	0.0	-0.5	0.5	-1273.0	2390.5	I		-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.4	-44.8	84.1	
				I	40.1	0.0	0.0	7.2	-7.2	-825.4	2029.0	I		-77.7	0.0	0.0	-341.0	241.0	-119.2	223.8	
				I	26.6	0.0	0.0	5.6	-5.6	-865.4	1625.2	I		-77.7	0.0	0.0	-266.5	266.5	-120.7	226.6	
				I	-0.1	0.0	0.0	5.0	-5.0	-42.4	104.3	I		-96.6	0.0	0.0	-299.4	299.4	-148.1	278.1	
				I	-0.1	0.0	0.0	3.9	-3.9	-44.1	82.8	I		-96.6	0.0	0.0	-331.1	331.1	-149.9	281.6	
				I	-49.9	0.0	0.0	-462.7	462.7	-111.5	274.0	I		10.4	0.0	0.0	-30.8	30.8	-37.9	71.2	
				I	-54.2	0.0	0.0	-383.9	383.9	-126.7	237.8	I		10.4	0.0	0.0	-30.0	30.0	-38.2	71.2	
				I	-80.9	0.0	0.0	-574.9	574.9	-138.5	340.5	I		7.4	0.0	0.0	3.1	28.7	0.0	172.1	
				I	-82.5	0.0	0.0	-476.9	476.9	-157.4	295.5	I		10.8	0.0	0.0	3.8	31.7	0.0	2239.8	
52	1	4	외산순환	Max	I	7.2	0.0	0.0	15.9	15.2	0.0	1643.9	군중하중	I	-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.4	-43.7	82.1
				I	7.2	0.0	0.0	17.1	15.4	0.0	1887.4	I		-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.4	-44.8	84.1	
				I	0.0	0.0	0.0	-15.2	-15.9	-875.3	0.0	I		-77.7	0.0	0.0	-341.0	241.0	-119.2	223.8	
				I	0.0	0.0	0.0	-15.4	-17.1	-885.5	0.0	I		-77.7	0.0	0.0	-266.5	266.5	-120.7	226.6	
				I	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.1	-1273.1	2390.9	I		-96.6	0.0	0.0	-299.4	299.4	-148.1	278.1	
				I	0.1	0.0	0.0	-0.1	0.1	-1296.4	2434.7	I		-96.6	0.0	0.0	-331.1	331.1	-149.9	281.6	
				I	-1.5	0.0	0.0	-1.2	1.2	-865.5	1625.4	I		10.4	0.0	0.0	-30.8	30.8	-37.9	71.2	
				I	-1.5	0.0	0.0	-1.5	1.5	-881.9	1656.3	I		10.4	0.0	0.0	-30.0	30.0	-38.2	71.2	
				I	-1.1	0.0	0.0	-0.4	0.4	-44.1	82.8	I		7.4	0.0	0.0	3.1	28.7	0.0	172.1	
				I	-1.1	0.0	0.0	-0.5	0.5	-44.6	83.7	I		10.8	0.0	0.0	3.8	31.7	0.0	2239.8	
53	1	2	외산순환	Max	I	-44.3	0.0	0.0	-397.5	397.5	-126.7	237.9	군중하중	I	-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.4	-43.7	82.1
				I	-44.3	0.0	0.0	-394.0	394.0	-130.5	245.0	I		-2.2	0.0	0.0	4.6	-4.4	-44.8	84.1	
				I	-55.1	0.0	0.0	-493.9	493.9	-157.4	295.6	I		-77.7	0.0	0.0	-341.0	241.0	-119.2	223.8	
				I	-55.1	0.0	0.0	-489.5	489.5	-162.1	304.4	I		-77.7	0.0	0.0	-266.5	266.5	-120.7	226.6	
				I	4.7	0.0	0.0	-4.9	4.9	-34.0	63.9	I		-96.6	0.0	0.0	-299.4	299.4	-148.1		

66	1	시계열-1	I		-66.6	0.0	0.0	228.7	-228.7	51.7	-97.2
					-22.5	0.0	0.0	21.6	-21.6	-53.5	100.5
					22.5	0.0	0.0	23.5	-23.5	-53.7	100.8
					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
					0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Beam -1	I		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	-5.5	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	합산후-1	I		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	-2.6	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	-0.3	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	군중하중-1	I		0.0	0.0	0.0	4.0	-4.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	시계열-1	I		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	5 외산순환 Max	I		0.0	0.0	58.6	550.3	0.0	230.2	166.5	
				0.0	0.0	648.2	0.0	546.8	490.3	0.1	
				-82.8	-41.6	-160.4	0.0	-550.3	-166.5	-230.2	
				-82.8	-41.6	-0.1	-546.8	0.0	-0.1	-490.3	
				5.3	-0.3	-28.6	4.2	-4.2	17.2	17.2	
				-5.3	-0.3	32.1	-4.9	4.9	26.0	-26.0	
				1.6	8.5	-15.9	-116.4	116.4	41.5	-41.5	
				1.6	8.5	-15.9	108.6	-108.6	-39.1	39.1	
				2.0	6.1	-8.1	-80.6	80.6	22.1	-22.1	
				2.0	6.1	-8.1	79.3	-79.3	19.0	19.0	
	Beam -1	I		-5.3	-0.3	-28.6	4.2	-4.2	17.2	17.2	
				-5.3	-0.3	32.1	-4.9	4.9	26.0	-26.0	
				1.6	8.5	-15.9	-116.4	116.4	41.5	-41.5	
				1.6	8.5	-15.9	108.6	-108.6	-39.1	39.1	
				2.0	6.1	-8.1	-80.6	80.6	22.1	-22.1	
				2.0	6.1	-8.1	79.3	-79.3	19.0	19.0	
				35.2	255.1	83.4	-3439.1	3439.1	-184.9	184.9	
				35.2	255.1	83.4	3295.7	-3295.7	238.7	-238.7	
				43.7	317.0	103.6	-4272.9	4272.9	-229.7	229.7	
				43.7	317.0	103.6	4094.7	-4094.7	296.5	-296.5	
	시계열-1	I		7.6	-27.3	38.4	375.2	-375.2	-91.5	91.5	
				7.6	-27.3	38.4	-346.0	346.0	103.2	-103.2	
				8.8	0.3	460.3	2.5	461.4	410.6	129.3	
				8.8	0.3	480.3	6.2	426.6	410.6	0.1	
				-87.3	-31.3	-321.4	-2.5	-400.2	-129.3	-461.4	
				-87.3	-31.3	-10.4	-459.8	-6.2	-0.1	-410.6	
				-5.3	0.3	-32.1	-4.9	4.9	26.0	-26.0	
				-5.3	0.3	28.6	4.2	-4.2	17.2	-17.2	
				-5.6	14.7	-17.2	-193.4	193.4	39.3	-39.3	
				-5.6	14.7	-17.2	193.5	-193.5	-47.9	47.9	
	군중하중-1	I		-1.5	5.2	-7.9	-67.1	67.1	19.0	-19.0	
				-1.5	5.2	-7.9	69.6	-69.6	-21.2	21.2	
				18.2	245.1	100.9	-3198.0	3198.0	-242.3	242.3	
				18.2	245.1	100.9	3272.6	-3272.6	270.2	-270.2	
				22.7	304.5	125.4	-3973.3	3973.3	-301.0	301.0	
				22.7	304.5	125.4	4065.9	-4065.9	335.7	-335.7	
				68.7	-101.2	63.4	1311.3	-1311.3	-108.3	108.3	
				68.7	-101.2	63.4	-1380.8	1380.8	213.4	-213.4	
				6.7	0.0	0.1	596.5	0.0	236.7	2.2	
				6.7	0.0	456.4	0.5	600.0	0.1	301.3	
	Min	I		-4.7	-45.3	-462.3	0.0	-596.5	-2.2	-236.7	
				-4.7	-45.3	-59.3	-600.0	-0.5	-901.3	-0.1	
				0.0	-0.3	-39.3	4.3	4.3	3.2	3.2	
				0.0	-0.3	21.4	-4.7	-4.7	-42.4	42.4	
				-0.1	0.0	-9.8	-47.3	-130.6	19.6	-37.6	
				-0.1	0.0	9.8	-47.3	127.4	-127.4	-277.6	277.6
				-0.1	6.4	16.0	-85.2	85.2	-25.5	25.5	
				-0.1	6.4	16.0	84.7	-84.7	55.5	-55.5	
				-166.8	192.3	-55.3	-2542.2	2542.2	609.4	-609.4	
				-166.8	192.3	-55.3	2534.9	-2534.9	328.7	-328.7	
	총하중-2	I		-207.2	238.9	-68.7	-3158.5	3158.5	757.2	-757.2	
				-207.2	238.9	-68.7	3149.4	-3149.4	408.4	-408.4	
				1.5	-32.8	-12.3	437.5	-437.5	40.5	-40.5	
				1.5	-32.8	-12.3	-427.1	427.1	-21.8	21.8	
				6.4	0.2	12.6	445.6	1.2	28.5	732.6	
				6.4	0.2	655.9	2.8	459.8	8.2	137.8	
				-5.7	-34.3	-217.0	-1.2	-445.6	-732.6	-28.5	
				-5.7	-34.3	-12.6	-459.8	-2.8	-137.8	-8.2	
				0.0	0.3	-21.4	-4.7	-4.7	-42.4	42.4	
				0.0	0.3	39.3	4.3	-4.3	3.2	-3.2	
	합산후-1	I		0.4	15.2	76.5	-200.6	200.6	-327.6	327.6	
				0.4	15.2	76.5	200.4	-200.4	60.7	-60.7	
				0.1	5.7	-1.8	-74.2	74.2	31.3	-31.3	
				0.1	5.7	-1.8	75.2	-75.2	22.2	-22.2	
				0.0	0.3	-21.4	-4.7	-4.7	-42.4	42.4	
				0.0	0.3	39.3	4.3	-4.3	3.2	-3.2	
				0.4	15.2	76.5	-200.6	200.6	-327.6	327.6	
				0.4	15.2	76.5	200.4	-200.4	60.7	-60.7	
				0.1	5.7	-1.8	-74.2	74.2	31.3	-31.3	
				0.1	5.7	-1.8	75.2	-75.2	22.2	-22.2	
	Beam -1	I		-5.4	0.4	-32.1	-5.6	5.6	26.0	-26.0	
				-5.4	0.4	28.6	6.0	-6.0	17.1	-17.1	
				-6.0	13.3	-22.7	-173.0	173.0	53.0	-53.0	
				-6.0	13.3	-22.7	177.2	-177.2	-62.2	62.2	
				-1.1	4.5	-10.4	-58.3	58.3	25.6	-25.6	
				-1.1	4.5	-10.4	59.3	-59.3	27.3	27.3	
				19.3	-217.7	93.7	2841.8	-2841.8	-223.2	223.2	
				19.3	-217.7	93.7	-2906.2	2906.2	252.7	-252.7	
				23.9	-270.5	116.5	3530.7	-3530.7	-277.3	277.3	
				23.9	-270.5	116.5	-3610.8	3610.8	313.9	-313.9	
	시계열-1	I		-58.8	-59.1	-5.3	754.0	-754.0	-31.5	31.5	
				-58.8	-59.1	-5.3	-754.0	754.0	38.6	-38.6	

BEAM ELEMENT STRESSES MIN/MAX SUMMARY BY PROPERTY PRINTOUT Unit System : kN , m

[SECTION NAME : PSC-Beam(End) , SECTION ID : 1]

MAX												
ELEM COM	LC	PT	AXIAL	SHEAR-γ	SHEAR-Z	(+)-BENDING-(γ)	(+)-BENDING-(Z)					
21 AXL 시계통-1	I	I	281.4	0.0	0.0	1.2	-1.2	-513.5	964.4			
1 SHY 외산순환	I	I	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
3 SHZ 외산순환	I	I	0.0	0.0	0.0							
24 BYγ-부재중-2	I	I	2.2	0.0	0.0	485.6	-485.6	-1.4	2.5			
28 BYγ-부재중-2	I	I	2.2	0.0	0.0	-766.1	766.1	9.9	-18.6			
11 BZγ-부재중-2	I	I	94.1	0.0	0.0	-736.7	736.7	20.9	-393.9			
33 BZγ-Beam-1	I	I	-2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	-1713.7	3214.4			

71	외선순환	Max	0.1	29.2	239.5	0.0	0.0	0.0
		Min	-92.5	-0.7	-0.0	0.0	0.0	0.0
		Beam -1	0.4	1.7	257.8	0.0	0.0	0.0
		합성루-1	15.5	1.2	132.1	0.0	0.0	0.0
		군중하중	5.5	0.2	-2.8	0.0	0.0	0.0
		풍하중-1	15.7	25.4	0.2	0.0	0.0	0.0
		풍하중-2	19.5	31.5	0.2	0.0	0.0	0.0
		시계동-1	346.0	-9.3	-35.5	0.0	0.0	0.0
		Max	0.0	4.0	327.1	0.0	0.0	0.0
		Min	0.0	-3.8	-0.0	0.0	0.0	0.0
72	외선순환	Max	0.0	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Min	0.0	-0.0	266.0	0.0	0.0	0.0
		Beam -1	0.0	-1.2	172.7	0.0	0.0	0.0
		합성루-1	0.0	-0.6	-1.1	0.0	0.0	0.0
		군중하중	0.0	41.7	-5.0	0.0	0.0	0.0
		풍하중-1	0.0	51.8	-6.2	0.0	0.0	0.0
		풍하중-2	0.0	13.1	1.9	0.0	0.0	0.0
		시계동-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Max	0.3	10.1	330.1	0.0	0.0	0.0
		Min	-15.6	-5.4	-0.0	0.0	0.0	0.0
73	외선순환	Max	-0.8	0.0	286.2	0.0	0.0	0.0
		Min	-6.3	-3.2	174.0	0.0	0.0	0.0
		Beam -1	0.9	-1.5	1.9	0.0	0.0	0.0
		합성루-1	3.2	38.9	-5.7	0.0	0.0	0.0
		군중하중	4.0	48.4	-7.1	0.0	0.0	0.0
		풍하중-1	62.6	-6.4	16.3	0.0	0.0	0.0
		Max	0.0	0.0	116.6	0.0	0.0	0.0
		Min	0.0	-27.3	0.0	0.0	0.0	0.0
		Beam -1	0.0	-1.7	257.9	0.0	0.0	0.0
		합성루-1	0.0	0.9	164.5	0.0	0.0	0.0
74	외선순환	Max	0.0	0.9	12.5	0.0	0.0	0.0
		Min	0.0	80.6	1.8	0.0	0.0	0.0
		Beam -1	0.0	100.2	2.2	0.0	0.0	0.0
		합성루-1	0.0	1.6	-4.0	0.0	0.0	0.0
		Max	45.9	0.0	110.3	0.0	0.0	0.0
		Min	-0.1	-24.9	0.0	0.0	0.0	0.0
		Beam -1	0.4	-1.7	257.8	0.0	0.0	0.0
		합성루-1	-9.1	-0.1	166.3	0.0	0.0	0.0
		군중하중	-6.4	0.4	13.6	0.0	0.0	0.0
		풍하중-1	-18.9	79.0	5.5	0.0	0.0	0.0
75	외선순환	Max	-23.5	96.1	6.9	0.0	0.0	0.0
		Min	34.4	-4.4	-5.1	0.0	0.0	0.0
		Beam -1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		합성루-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		군중하중	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		풍하중-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		풍하중-2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		시계동-1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Max	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		Min	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

SUMMATION OF REACTION FORCES

LC	SUM-FX	SUM-FY	SUM-FZ
Beam -1	-0.0	-0.0	1563.5
합성루-1	-0.0	0.0	945.0
군중하중	-0.0	0.0	25.7
풍하중-1	-0.0	292.5	0.0
풍하중-2	-0.0	363.5	0.0
시계동-1	442.9	-0.0	0.0

REACTION FORCES & MOMENTS LOCAL PRINTOUT

Unit System : kN , m

Node	LC	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
------	----	----	----	----	----	----	----